

**Главный редактор**  
Екатерина Краева

**Заместитель  
главного редактора**  
Анастасия Громова

**Выпускающий  
редактор**  
Ольга Ашпина

**Исполнительный  
директор**  
Дина Анишина

**Фото на обложке:**  
<https://pibig.info>

**Руководитель  
аналитического  
отдела**  
Сергей Кравцов

**Верстка**  
Вера Каширова

**Редколлегия**  
Елена Гусева,  
Екатерина Землякова,  
Вячеслав Исаков,  
Сергей Ким,  
Петр Степаненко,  
Татьяна Федяева

**Редакция**  
[press@rccgroup.ru](mailto:press@rccgroup.ru)

**Отдел рекламы**  
[reklama@rccgroup.ru](mailto:reklama@rccgroup.ru)

**Бухгалтерия**  
[buh@rccgroup.ru](mailto:buh@rccgroup.ru)

**Отдел подписки**  
[podpiska@rccgroup.ru](mailto:podpiska@rccgroup.ru)

**Учредитель**  
ЗАО «ХимПресс»

**Сайт журнала**  
[www.tcj.ru](http://www.tcj.ru)

**Адрес редакции**  
143082, Московская  
обл., Одинцовский  
район, д. Раздоры,  
1-й километр Рублево-  
Успенского шоссе, д. 1

**Телефон**  
(499) 767-19-06  
(926) 323-73-95

Возможно  
оформление подписки  
на электронную версию  
(формат \*.pdf).

Стоимость годовой  
подписки в любом  
формате — 8500 руб.  
с учетом доставки и НДС.

Оформление подписки  
ведется через сайт  
[rccnews.ru/ru/  
subscription](http://rccnews.ru/ru/subscription)

Возможна оплата  
подписки пластиковой  
картой на сайте.

## Компании, упомянутые в номере

Азот	24, 25	Уралкалий	14, 25	Nitrogen	36
Алга	39	Уралкалий — Инвест	14	Nova Energies	11
Аммоний	12	Уралхим	6, 8, 13, 14	Ørsted	17, 18
Балтийский химический комплекс	10	Уралхимпласт	25	Paranthan Chemicals	24
Беларуськалий	25	Фонд Шелкового Пути	13	Perstorp	20
Белнефтехим	24	Фосагро	231	PetroChina	24
Белорусский нефтяной торговый дом	24	Щекиноазот	25	Proton Ventures BV	19
Белшина	24	ЭТБ	9	Rakuten	22
БСК	10, 25	Air Products	19	Red Sea National Refining and Petrochemicals Company	43
Газпром	6, 8, 14, 131, 39	Aker	19	Rhenus Logistics	16
Гродно Азот	24	AkzoNobel	25	Rinsoco Trading	14
Гродно Химволокно	24	Basf	23, 27, 28, 30, 42, 44	Sabir	23, 38, 44
Данафлекс	40	Beauty Care	15	Salzgitter	16
Еврохим	9, 25	Beiersdorf	15	Samsung Engineering	25
Еврохим-Волгакалий	9	Caribbean Nitrogen Company	36	Samsung Heavy Industries	37
Запсибнефтехим	39	CF Industries Holdings Inc.	36	Saudi Investment Recycling Company	44
Казаньоргсинтез	12, 240	China National Chemical Corp	24	Schur Flexibles	43
Куйбышевазот	6, 25	China National Chemical Engineering & Construction Corporation Seven	10	Sinochem Group Co.	24
Лакокраска	24	CNPC	24	Sinopec	13, 17
Лукойл	12	Colgate-Palmolive	15	Socar Polymer	42
Мессояханефтегаз	14	Covestro	18	Statkraft	19
Нафтан	24	Dow	17, 241	Sumitomo	12, 22
Нижнекамск-нефтехим	12, 14, 24	Eidesvik	37	Svevind	21
Нижнекамскшина	25	Equinor	37	Syngenta AG	24
Нэфис косметикс	12	Fortum	16, 20	Technip Energies	11
Онэксим	14	Guizhou Tyre Co	43	thyssenkrupp	16, 19
Полипластик	25, 39	H2Pro	22	Trammo DMCC	19
Полоцк-Стекловолокно	24	Haldor Topsoe	19, 36, 37	Trammo Inc	19
Роснефть	14	Henkel	25	Trinseo	9
Русхимальянс	25	Hyundai	22	Triumph Development	8
РусХимКом	8	Ikea	7	Uniper	16, 20
Сбербанк	14	Indian Potash	25	Varo	19
Сибур	6, 12, 13, 231, 40	Ingka	7	Viber	22
Сименс	10	Israel Chemicals	25	Yara	17, 19, 36, 37
Сименс Энергетика»	10	Johnson Matthey	18		
Славнефть-Мегионнефтегаз	14	Kellogg	15		
Согаз	13	Koch Fertilizer LLC	36		
Солар Системс	7	Linde	23		
Таиф	6, 12, 13, 14, 40	Lloyd's Register	37		
Танеко	12	Lummus Novolen	12		
Татнефть	12	Maire Tecnimont S.p.A.	40		
Технониколь	25	MAN Energy Solutions	37		
ТОАЗ	13	Met Development	40		
Тольяттиазот	8, 13, 25	MISC	37		
Томет	8	Mura Technology	41		
Траст 2	13	NextChem	40		

Журнал издается  
с 2001 года.

Издание «The Chemical Journal/Химический журнал» зарегистрировано в Министерстве РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций. Свидетельство ПИ № ФСм 77-36571 от 18 июня 2009 г.

Использование материалов без письменного согласия редакции запрещено. Редакция не несет ответственности за достоверность информации в опубликованных рекламных объявлениях.

Номер подписан в печать 30.04.2021  
Заказ № 296047  
Тираж 11 000 экземпляров.  
Отпечатано в типографии  
ООО «Вива-Стар», г. Москва.

# Татарстанские нефтехимические активы переходят к «Сибуру»



Во время подписания соглашения.

В рамках объединения на базе ПАО «Сибур Холдинг» будет создана компания, в которой действующие акционеры АО «Таиф» получат долю в размере 15% взамен на передачу контрольного пакета акций группы, состоящей из нефтехимических и энергетических предприятий. Оставшийся пакет акций АО «Таиф» может быть впоследствии выкуплен объединенной компанией. Сделка будет закрыта при условии прохождения необходимых корпоративных процедур и получения регуляторных согласований.

Создание объединенной компании позволит повысить устойчивость ее нефтегазохимического бизнеса и конкурентоспособность на мировом рынке, создаст дополнительные

возможности для роста российской нефтегазохимической индустрии с учетом ее высокой капиталоемкости, дальнейшего роста химического несырьевого экспорта, приведет к созданию новых рабочих мест и даст новые возможности решения вопросов устойчивого развития и экологии, подчеркивается в сообщении компании.

Компания получит синергетический эффект за счет диверсификации сырьевой базы, оптимизации дистрибуции и логистики, развития R&D-блока, а также повышения операционной эффективности активов, считают в «Сибуре». После завершения всех инвестиционных проектов, находящихся в стадии реализации, объединенная компания рассчитывает войти в топ-5 глобальных лидеров по производству полиолефинов и каучуков.

Не секрет, что татарстанская нефтехимия много лет испытывала дефицит газа и другого базового сырья. Федеральный центр

сдержанно относился ко всем инициативам, направленным на обеспечение Приволжского округа дополнительными ресурсами. Аналитики в Татарстане надеются на решение сырьевого вопроса в результате объединения и расширение ассортимента продукции на предприятиях республики.

Председатель совета директоров АО «Таиф» Альберт Шигабутдинов отметил: Объединение позволит существенно ускорить реализацию проектов, вошедших в Стратегию развития «Группы Таиф» до 2030 года, размер инвестиций по которым в ближайшие 10 лет составит более 1,5 трлн рублей, повысить производительность наших предприятий, расширить ассортимент выпускаемой товарной продукции. К 2030 году ожидается существенное увеличение налоговых платежей, в том числе в консолидированный бюджет Республики Татарстан до 50 млрд рублей в год. ■

ФИНАНСЫ

## «Уралхим» в 2020 году привлек в Сбербанке еще один кредит

«Уралхим» в 2020 году привлек в Сбербанке еще 2,4 млрд долларов, говорится в отчетности компании. В конце 2019 года «Уралхим» получил в Сбербанке

3,9 млрд долларов для рефинансирования кредита ВТБ, полученного на покупку доли в «Уралкалии» в 2013 году. Кредит Сбербанк разделен на два транша с погашением

через 5 и 7 лет (по основному траншу).

Общий долг «Уралхима» по итогам 2020 года вырос вдвое в рублевом выражении и достиг 493,9 млрд рублей. ■

СЫРЬЕ

## «Куйбышевазот» законтрактовался по газу на 10 лет



ПАО «Куйбышевазот», потребляющее в год более миллиарда кубометров газа, заключило с ООО «Газпром межрегионгаз Самара» соглашение о поставке газа сроком

на 10 лет, сообщила сбытовая компания «Газпрома».

В 2019 г. «Куйбышевазот» использовал 1,101 млрд м<sup>3</sup> природного газа; в 2016 г. — 1,163 млрд м<sup>3</sup>. ■

ЭКСПОРТ

# Ущерб от введения ЕС углеродного сбора может превысить три миллиарда евро в год

Ущерб от введения ЕС углеродного сбора на продукцию, выпуск которой связан с большим объемом выбросов парниковых газов в атмосферу, для российских предприятий-экспортеров может превысить три миллиарда евро в год, сообщил глава Минприроды Александр Козлов.

Во время ежегодного послания президент РФ Владимир Путин заявил, что выбросы парниковых газов от промышленности страны должны быть меньше к 2030 году, чем выбросы ЕС.

«Мы должны защитить углеродоемкий российский экспортный потенциал. Наши крупнейшие угольные, металлургические, нефтеперерабатывающие и другие предприятия — в зоне риска

из-за усиления международного климатического регулирования. По предварительным оценкам, негативный эффект от углеродного налога ЕС для российских экспортеров может превысить три миллиарда евро в год», — сказал Козлов.

Как отметил министр, основой для изменения экономического уклада станет законопроект об ограничении выбросов парниковых газов и стратегия низкоуглеродного развития.

«Также будет запущена обязательная углеродная отчетность и ее государственный учет, сформирована инфраструктура для регистрации и верификации климатических проектов и торговли углеродными единицами», — отметила глава ведомства.



Глава Минприроды Александр Козлов.

Евросоюз планирует ввести «углеродный налог» на импортируемые товары. Так европейские чиновники хотят уравнивать продукцию, произведенную в ЕС с минимальными выбросами углекислого газа (CO<sub>2</sub>), и продукцию других стран, где используются

технологии с высокими выбросами. Эта мера позволит выполнить условия Парижского климатического соглашения. Еврокомиссия предложит правила работы налога к июню 2021 года, а сам налог заработает не позднее 1 ноября. ■

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

## Ikea потратит 21 млрд на солнечные установки в России

Инвестиционное подразделение Ingka Group, головной структуры Ikea, войдет в капитал трех компаний, владеющих солнечными электростанциями в России.

Ingka договорилась с «Солар Системс» о покупке 49% долей в трех компаниях, которым принадлежат восемь солнечных фотоэлектрических парков в Астраханской, Волгоградской областях и Башкирии. Стоимость активов превышает 21 млрд рублей, сказано в сообщении Ingka. Сделку проверяет Федеральная антимонопольная служба России.

Энергетическая мощность восьми солнечных парков составляет 160 мегаватт. По оценке Ingka, мощности парков было бы достаточно для обеспечения электроэнергией всех 17 магазинов Ikea, а также части торговых центров «Мега» в России.

Поставки зеленой энергии из Астрахани и Волгограда в Москву, очевидно, не планируются, и перевод магазинов Ikea на солнечную генерацию факт скорее виртуальный. Однако крупным компаниям важно инвестировать в sustainability, и все больше крупных игроков заявляют об экологических инвестициях. ■



ЗАКОНЫ

## Крупные эмитенты парниковых газов будут обязаны отчитываться о выбросах

Госдума приняла в первом чтении законопроект «Об ограничении выбросов парниковых газов», он разрабатывался с осени 2017 года.

Законопроект вводит понятийный аппарат в области ПГ, определение

углеродных единиц и порядок их обращения.

Это позволит компаниям реализовывать климатические проекты по снижению выбросов или увеличению поглощения ПГ. Крупнейшие эмитенты ПГ должны будут подавать обязательную

углеродную отчетность (на первом этапе, до 2024 года, это вменяется предприятиям с объемом выбросов более 150 тыс. тонн эквивалента углекислого газа в год, далее — более 50 тыс. тонн). Обязательной верификации такой отчетности не требуется. ■

## «РХК» приняла решение приостановить строительство метанолового завода в Усть-Луге



Порт Усть-Луга.

ООО «РусХимКом» (ООО «РХК») приняло решение приостановить строительство метанолового завода в Усть-Луге (Ленинградская область) из-за отсутствия

технических условий на присоединение к газотранспортной инфраструктуре ПАО «Газпром», говорится в отчетности компании за 2020 год. В документе отмечается, что отсутствие техусловий

лишает завод основного источника сырья.

В отчете также говорится, что РХК переориентировался на участие в реализации нового инвестиционного проекта по строительству в Арктике

вертикально интегрированно-го газохимического комплекса, который будет в себя включать: добычу и подготовку природного газа на Кумжинском и Коровинском месторождениях, его транспортировку по магистральному газопроводу до газоперерабатывающего завода и переработку в метанол и/или другие продукты передела, а также отгрузку готовой продукции на экспорт через морской отгрузочный терминал вблизи поселка Индига (Ненецкий автономный округ). В этом проекте «РХК» занимается строительством завода по переработке природного газа в метанол и строительством морского отгрузочного терминала.

Незавершенные капитальные вложения по объекту «Строительство комплекса по производству метанола в Кингисеппском районе Ленинградской области» составляют 281,3 млн рублей. ■

## Отклонена кассационная жалоба «Тольяттиазота» по банкротству ООО «Томет»

Кассационная жалоба ПАО «Тольяттиазот» на решения нижестоящих судов, не признавших компанию надлежащим заявителем по делу о банкротстве ООО «Томет», была отклонена Арбитражным судом Поволжского округа. Аналогичное решение было принято Арбитражным судом Самарской области от 2 декабря 2020 года и Одиннадцатым арбитражным апелляционным судом 26 января 2021 года. Аналогичный иск АО «ОХК «Уралхим» был удовлетворен, в настоящее время деятельность ООО «Томет»

контролируется конкурсным управляющим.

В феврале текущего года акционер ООО «Томет» — компания Triumph Development Limited — обратилась к своим кредиторам с предложением пойти на мировое соглашение. Руководство предприятия было готово на полное возмещение обязательств ко всем имеющим финансовые претензии компаниям кроме «Уралхима».

Ранее в ООО «Томет» заявляли, что эта компания оказалась втянутой в многолетний корпоративный конфликт между ТОАЗом и его

миноритарным акционером «Уралхимом». Обязательства «Томета» перед «Уралхимом» в размере около 10 млрд рублей возникли после того, как Комсомольский районный суд Тольятти летом 2019 года вынес обвинительный приговор бывшим руководителям ПАО «Тольяттиазот» Сергею и Владимиру Махлаям и их партнерам по делу о мошенничестве (ч. 4 ст. 159 УК РФ). Приговор был вынесен заочно, так как все фигуранты дела скрываются за границей. В суде посчитали, что «Томет» принадлежит осужденным, а значит, может быть использован

для расчетов с потерпевшей стороной.

Представители ТОАЗа также отметили, что принятые судами решения по ООО «Томет» расценивают как «незаконные». В АО «ОХК «Уралхим» считают решение суда кассационной инстанции законным и обоснованным. «Вынесенное решение позволит ООО «Томет» продолжить производственную деятельность и сохранить рабочие места до момента прихода на предприятие нового инвестора после завершения процедуры банкротства», — сообщили в пресс-службе компании. ■

ПРОЕКТ

# Инвестиции в «Еврохим-Волгакалий» превышают 142 млрд рублей

«Еврохим» намерен вложить в реализацию проекта по строительству горно-обогатительного комбината (ГОК) на калийном месторождении в городе Котельниково в Волгоградской области около 17,5 млрд рублей, запустив все его производство до конца года. Об этом сообщил губернатор региона Андрей Бочаров.

Компания «Еврохим-Волгакалий» создает в Котельниково (200 км западнее Волгограда) минерально-химическое производство на базе Гремячинского калийного месторождения. Ранее сообщалось, что общий объем инвестиций составит порядка 130 млрд рублей. Комбинат обеспечит около 3 тыс. новых рабочих мест и более

10 тыс. мест в смежных отраслях. Ранее предполагалось, что «Волгакалий» будет запущен в конце третьего — начале четвертого квартала 2020 года.

В самой компании подчеркивают, что планируют увеличить к 2024 году объемы выпуска калия с 30 тыс. тонн до 2 млн тонн. Об этом журналистам сказал глава операционной логистики компании Сергей Тимофеев: «У нас сейчас большой проект — «ВолгаКалий». К 2024 году мы планируем нарастить объемы выпуска готовой продукции по калию примерно до 1,9–2 млн тонн. Сейчас были пробные партии, 30 тыс. тонн, одна судовая партия пошла на экспорт. Фактически с нуля. Там очень тяжелое производство,



ГОК «Еврохим-Волгакалий».

шахты глубиной 1100 метров, это самая глубокая в мире калийная шахта. По его словам, по итогам

2021 года объем выпуска калия на проекте «ВолгаКалий» планируется нарастить до 300 тыс. тонн. ■

ТЕХНОЛОГИИ

## Физики УрФУ разработали технологию переработки жидких отходов добычи калийных удобрений

Группа ученых под руководством доцента кафедры экспериментальной физики УрФУ Александра Черепанова разработала технологию переработки жидких отходов добычи калийных удобрений. «Технология универсальная, подходит практически для любых промышленных предприятий; позволяет очищать промышленные стоки — убирать нерастворимые компоненты из раствора и снижать объем соли в воде», — сказали в вузе.

Очистка стоков по данной технологии происходит в два этапа. Первый — предварительная очистка растворов от взвешенных частиц скальных пород. На втором компоненты солей разделяют по двум зонам, в результате чего получается очень соленый раствор и очищенная

вода. На втором этапе очистки ученые предложили, помимо традиционных мембран, использовать биполярные, которые обеспечивают разложение воды, присутствующей в шламах, на водород и гидроксильную группу, в результате образуется соляная кислота и щелочь.

ТЕХНОЛОГИИ

## Trinseo и «ЭТБ» масштабируют производство 1,3-бутадиена на биологической основе

Американская Trinseo и российская компания «ЭТБ» подписали соглашение о сотрудничестве в разработке очищенного био-бутадиена из этанола, что позволит заменить ископаемое сырье возобновляемыми

По словам ученых, полученные после переработки продукты будут востребованы как основа для производства бытовой химии, сырья для изготовления стекла, моющее средство для очистки оборудования, в пищевой и нефтяной промышленности. «Кроме того, кислотные и щелочные растворы

с остаточным содержанием солей идеально подходят для устранения загрязнений внутри нефтяных скважин и повышения отдачи нефтеносных пластов», — добавили в вузе.

Социалисты уже получили два патента на свою технологию, и готовятся подать заявку на третий. ■

источниками при производстве синтетического каучука и зеленых шин.

Компании планируют масштабировать одноэтапный каталитический процесс производства био-бутадиена, запатентованный

«ЭТБ», и построить экспериментальный завод 1,3-бутадиена в Европе. Пилотная установка будет включать модуль, обеспечивающий уровень очистки продукта 99,7%. ТЭО проекта будет завершено в 2021 г. ■

## «Сименс Энергетика» поставит оборудование для оснащения Балтийского химического комплекса



Турбокомпрессор «Сименс».

Компания «Сименс» поставит оборудование для комплекса, который строится в Усть-Луге Ленинградской области. Согласно контракту, компания произведет и поставит шесть одноступенчатых

турбокомпрессоров STC-SP (72-1) и шесть турбодетандерных агрегатов. Производство будет осуществляться на заводе «Сименс Энергетика» в Лейпциге.

Договор о поставках оборудования в рамках ЕРС-контракта заключен между Китайской национальной химико-инженерной строительной корпорацией (China National Chemical Engineering & Construction Corporation Seven (CC7)) и компанией «Балтийский химический комплекс».

Проект Балтийского химического комплекса включает строительство газоперерабатывающего завода

(ГПЗ), газохимического комплекса (ГХК) и объектов транспортной инфраструктуры. Комплекс будет состоять из шести очередей производства полиэтилена мощностью 480 тыс. тонн в год каждая. Сырьем служит этан, получаемый на предприятии Комплекса переработки этансодержащего газа (КПЭГ). В составе ГХК КПЭГ предполагается строительство установок пиролиза этана с получением этилена и установок полимеризации этилена с получением товарной полимерной продукции.

Ввод в эксплуатацию первой очереди комплекса планируется в 2023 году. ■

## Новым источником сырья для «БСК» станет Худолазское месторождение



Худолазское месторождение.

«Здесь (на Худолазском месторождении) запланирован нами масштабный проект. Цель — дать возможность «БСК» получить сырьевую базу, достаточную на 40–50 лет. При этом у нас задача — создать новое производство Зауралья», — цитирует пресс-служба слова премьер-министра республики Башкортостан Андрея Назарова. По словам Назарова, 90 % работы карьера будет направлено на поставку сырья для «БСК».

Планируется, что первый состав с сырьем уйдет уже в июне 2021 года.

Ранее генеральный директор «БСК» Эдуард Давыдов заявлял, что доставка известняка в объеме 1000 вагонов в сутки на расстоянии 500 км предельно снизит рентабельность производства соды, а цементный бизнес полностью потеряет рентабельность, и цементный завод при выборе Худолазского месторождения в качестве сырьевой базы — придется закрыть. ■

## Россия планирует к 2030 году нарастить свою долю в нефтегазохимии до 7–8 %

Об этом сообщил замминистра энергетики РФ Павел Сорокин, выступая на коллегии Минэнерго РФ. «Мы можем, мы имеем потенциал, чтобы занять 7–8 % мирового рынка к 2030 году. Это то, к чему мы должны стремиться», — сказал замминистра.

Нефтехимия может принести от 9 млрд до 18 млрд \$ дополнительного несырьевого экспорта в год за счет выпуска 8–16 млн тонн

продукции. При этом Минэнерго ожидает, что объем инвестиций в отрасль составит 40–70 млрд \$ в течение 10–15 лет. ■

# В Институте катализа получили водород и этилен из природного газа с помощью лазера

Ученые Института катализа СО РАН исследуют метод получения водорода и этилена из природного газа с помощью нанодисперсного катализатора и лазерного излучения. Сейчас при поддержке Российского научного фонда они создают вычислительную модель метода, которая необходима для масштабирования технологии от лабораторного уровня к опытно-демонстрационному. По словам ведущего научного сотрудника института, к.ф.-м.н. Валерия Снытникова, стоимость получаемых продуктов в несколько раз выше, чем стоимость природного газа, что важно для экономики.

Метан как основной компонент природного газа транспортируется и потребляется в развитых странах как энергоноситель и химическое сырье. Этот относительно дешевый углеводород привлекателен для химической промышленности в плане получения продуктов с высокой добавленной стоимостью, в числе которых водород. Актуальность исследования ученых Института катализа СО РАН связана с развитием водородной энергетики. Этилен как один из самых многотоннажных полупродуктов широко используется в разных отраслях экономики — от сельского хозяйства до производства полимерной упаковки.

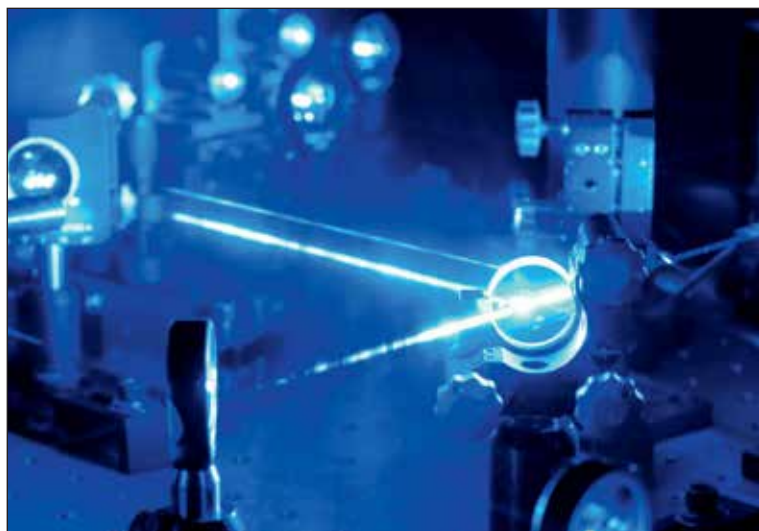
Получение водорода и этилена из метана экономически выгодно по сравнению с экспортом природного газа. Валерий Снытников приводит пример: стоимость получаемых продуктов примерно в 8 раз выше стоимости исходного сырья.

По словам ученого, существует ряд технологий получения водорода из метана,

но у них есть свои ограничения. Так, ранее при сильном нагревании метана без использования катализаторов получали водород и углерод в виде сажи для производства резины, краски и других продуктов. Но стоимость сажи невысока, потребление ограничено, а достижение высоких температур энергозатратно.

Ученые Института катализа СО РАН решили проблему активации метана, для которой нужны либо температуры свыше 1200 °С, либо высокоактивные катализаторы. Однако такие катализаторы действуют на продукты конверсии еще более активно, чем на метан — они разлагают его в углерод, и это препятствует их использованию в традиционной форме. Тогда исследователи превратили катализатор в нанодисперсную пыль с высокой активностью, а затем обосновали идею получения водорода и этилена из метана с помощью наноразмерных катализаторов и лазерного излучения.

«Мы направляем лазерное излучение в поток метана, где находятся наночастицы катализатора. Они нагреваются под воздействием лазера даже выше чем 1200 °С, и на них начинает разлагаться метан. Продукты разложения — радика-



Лазерное излучение нагревает наночастицы катализатора до 1200 °С.

лы — вылетают в холодный окружающий газ, где формируют этан, этилен и водород. То есть мы создали двухтемпературную среду, где активация происходит в горячей фазе, а синтез — в «холодной», при температуре 600–800 °С», — рассказал Валерий Снытников.

Полученный группой грант РФН нужен ученым для создания вычислительной модели лазерной конверсии метана. «Цель проекта — получение кинетических данных по гетерогенным и гомогенным реакциям водорода и основных компонентов реакционной смеси для неравновесной газопылевой среды.

Мы должны определить зависимости конверсии метана и выходов продуктов от разных параметров: состава и величины наночастиц, температуры среды, числа активных центров разложения метана на поверхности пылинок и других. Полученные данные мы сведем в вычислительную модель, где будут рассчитываться процессы. Такая модель необходима для перехода от лабораторного уровня к опытно-демонстрационному реактору с большей производительностью», — пояснил Снытников.

Грант РФН общим объемом 18 миллионов рублей рассчитан на 2021–2023 годы. ■

## МОДЕРНИЗАЦИЯ

### Technip Energies создает СП с НИПИГАЗ для энергетического перехода в России

Совместное предприятие Nova Energies осуществит инжиниринг, закупки, строительство, монтаж и ввод в эксплуатацию процессов и установок, предназначенных для удаления углекислого газа,

улавливания углерода, производства чистого водорода, биоэнергии, биоперерабатывающих заводов, биохимии, аммиака и других проектов, связанных с энергетическим переходом.

Technip заявила, что основная цель Nova Energies — стать «лучшей в своем классе» инженерно-технологической компанией для энергетического перехода в России. ■

## Нефтегазохимический комплекс Татарстана незначительно снизил выпуск продукции



Рафинат Яруллин

РОТАЦИЯ

### «Казаньоргсинтез» обновит производство ЭВА

«Казаньоргсинтез» планирует к 2025 году запустить новое производство этиленвинилацетата (ЭВА, сэвилен), сообщил председатель совета директоров предприятия Руслан Шигабутдинов в годовом отчете компании.

«Начаты работы по проекту строительства нового производства сэвилена мощностью 100 тыс. тонн в год. Выбран лицензиар технологии и подписано лицензионное соглашение с японской компанией Sumitomo (Sumitomo). Технология позволяет помимо сэвилена производить также и ПВД. Новую установку планируется пустить к 2025 году», — приводятся в отчете слова Шигабутдинова.

На сегодняшний день «Казаньоргсинтез» является единственным производителем ЭВА в России, доля предприятия на внутреннем рынке составляет порядка 20%. Новое производство ЭВА позволит при необходимости не только заместить импортную продукцию на

внутреннем рынке, но и выйти на внешние.

Производственный комплекс расположится на свободной площадке, внутри территории «Казаньоргсинтеза».

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

### «Сибур» планирует запустить малеиновый ангидрид в 2022 году

Мощность производства составит 45 тыс. тонн. Для сравнения, объем мирового производства МАН составляет 1,6 млн тонн, 64% использования продукта приходится на производство НПЭС.

В настоящее время в России МАН не производится.

ПРОЕКТ

### «Лукойл» проектирует на Нижегородском НПЗ производство 215 тыс. тонн МТБЭ

Продукт предназначен для собственных нужд компании, сообщил старший менеджер департамента развития нефтегазохимии

предприятия нефтегазохимического комплекса Татарстана в первом квартале 2021 года снизили совокупный объем производства на 3% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Об этом сообщил гендиректор «Татнефтехиминвест-холдинга» Рафинат Яруллин на заседании совета директоров компании.

«Отрицательная динамика — в секторах добычи и переработки нефти, производстве полиэтилена и фармацевтической продукции. Произведены рекордные объемы дизельных

топлив, минеральных удобрений, моющих средств, поликарбонатов, технического углерода», — заявил Яруллин.

В первом квартале снизили производство: «Таиф-НК» — на 12%, «Татнефть» — на 11%, «Танеко» (входит в «Татнефть») — на 4%, «Казаньоргсинтез» (входит в «Таиф») — на 3%. Увеличили объемы производства «Нижекамскнефтехим» (НКНХ, входит в «Таиф») — на 9%, «Нэфис косметикс» — на 7%, «Аммоний» — на 3%, шинная группа предприятий «Татнефти» — на 3,5%. ■

Для реализации проекта планируется использование собственных средств предприятия и привлечение заемного финансирования. Новое производство заменит

имеющееся оборудование, которое уже устарело. После строительства нового производства «Казаньоргсинтез» сможет нарастить выпуск сэвилена в 7,5 раз. ■

Российский импорт составляет несколько менее 10 тыс. тонн в год, 85% импорта приходится на Китай и Тайвань.

Малеиновый ангидрид является сырьем для производства полиэфирных смол, фумаровой и яблочной кислот, гидразида малеиновой

кислоты, дефолиантов (напр., эндоталия), фунгицидов (кантона и др.), инсектицидов (карбофоса), как модификатор алкидных смол, добавку к смазочным маслам для изменения внутреннего трения.

Часть конечных продуктов применяется в строительстве. ■

компании Сергей Коляда. Эти работы ведутся в рамках проекта по производству полипропилена на 500 тыс. тонн и техперевооружения

установок каталитического крекинга на Нижегородском НПЗ. Лицензиаром «Лукойл» выбрал Lummus Novolen. ■



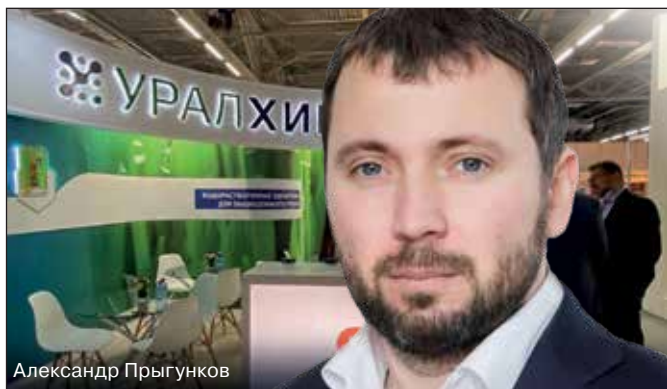
## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ СРОК

## Генеральный директор «Уралхима» А. Прыгунков покинул компанию

Генеральный директор ОХК «Уралхим» Александр Прыгунков покинул компанию по собственному желанию. Напомним, что Прыгунков возглавил «Уралхим» в декабре прошлого года, сменив на этом посту Сергея Момцемлидзе. До прихода в химкомпанию он занимал должность первого вице-президента — операционного директора девелоперской группы «ПИК».

Планировалось, что Прыгунков займется форсированным переводом «Уралхима» в цифровое пространство для повышения лояльности и долговременности сотрудничества с клиентами, а также внедрением современных подходов в управлении бизнесом.

Источники в компании утверждают, что «Уралхим» может возглавить ее основной владелец Дмитрий Мазепин. ■



Александр Прыгунков

## ПЕРЕИЗБРАНИЕ

## Председателем совета директоров ПАО «ТОАЗ» избран Петр Орджоникидзе



Петр Орджоникидзе

На заседании совета директоров ПАО «ТОАЗ» председателем совета директоров общества был избран Петр Сергеевич Орджоникидзе.

Также на заседании совета директоров был определен численный и персональный состав комитетов общества, и избраны председатели комитетов общества. Председателем комитета по инвестициям избран Дмитрий Межеедов, председателем комитета по стратегии — Александр Макаров, председателем комитета по

аудиту — Николай Неплюев, председателем комитета по кадрам и вознаграждениям — Петр Орджоникидзе.

Ранее прошло годовое общее собрание акционеров ПАО «Тольяттиазот» по итогам 2020 года, на котором был избран совет директоров Общества. В него вошли Бейкер Кристофер Лумис (Baker Christopher), Макаров Александр Владимирович, Межеедов Дмитрий Евгеньевич, Неплюев Николай Владимирович, Орджоникидзе Петр Сергеевич. ■

## ТЕЖЕ

**Совет директоров «Казаньоргсинтеза» продлил полномочия генерального директора**

Фарид Минигулов переизбран на новый срок. Напомним, что он возглавляет предприятие с июня 2012 года.

Председателем совета директоров избран генеральный директор «Таиф» Руслан Шигабутдинов. На заседании совета директоров также была избрана исполнительная дирекция предприятия и утверждены составы комитетов органа. ■

## АКЦИОНЕР

## Доля Михельсона в «Сибуре» снизилась до 36 %

ПАО «Сибур Холдинг» сообщило о том, что 2 апреля 2021 года АО «Согаз Тауэр» (дочерняя компания АО «Согаз») приобрело право собственности на 100 % долей в уставном капитале ООО «Траст 2», которому принадлежит 6,25 % акций Компании. Таким образом эффективная доля владения акциями Л.В.Михельсона снизилась до 36 %.

Л.В. Михельсон остается основным акционером компании «Сибур Холдинг» и возглавляет ее совет директоров.

Структура бенефициарного владения в результате указанной сделки: Л.В. Михельсон — 36 %; Г.Н. Тимченко — 17 %; действующий и бывший менеджмент — 14,5 %; Sinopex — 10 %; «Фонд Шелкового Пути» — 10 %; АО «Согаз» — 12,5 %. ■



Леонид Михельсон

## В совете директоров «НКНХ» изменения



Альберт Каримов

## «Роснефть» и «Газпром нефть» сменили генерального директора совместного предприятия



Алексей Кан

«Роснефть» и «Газпром нефть» сменили генерального директора совместного предприятия «Мессо-

Глава «Татнефти» Наиль Маганов не вошел в новый состав совета директоров «Нижекамскнефтехима» («НКНХ»). Маганов входил в совет директоров «НКНХ» с 2001 года. Новый состав совета директоров был избран на годовом собрании акционеров 16 апреля.

«Руководство «Таиф» и «Нижекамскнефтехим» выражают огромную благодарность Наильу Ульфатовичу (Маганову) за многолетнюю, активную, созидательную

деятельность в составе совета директоров, высокий уровень профессионализма в решении рабочих вопросов, с пожеланиями дальнейшего профессионального сотрудничества на благо Татарстана и всей России», отмечается в сообщении.

Новым членом совета стал министр промышленности и торговли Татарстана Альберт Каримов. Остальные 10 членов совета директоров «НКНХ» сохранили свои места в новом составе. ■

сосяханефтегаз» (владеют на паритетной основе, «Газпром нефть» — оператор). Ранее руководителем «Мессосяханефтегаза» был Виктор Сорокин, в середине марта генеральным директором стал Алексей Кан. В нефтяной отрасли он работает более 30 лет, начинал карьеру в качестве оператора по подземному ремонту скважин. Имеет опыт управления крупными предприятиями — «Славнефть-Мегионнефтегаз» и «Газпромнефть-Хантос». Виктор Сорокин продолжает работу в периметре «Газпром нефти», подчеркивают в компании.

«Мессосяханефтегаз» — самый северный на континентальной России проект. Начало промышленной разработки Восточно-Мессосяхского месторождения состоялось в 2016 году. Западно-Мессосяхское месторождение находится на этапе геологоразведки. Добыча нефти на Мессосяхе в 2020 году выросла на 2% — до более чем 5,6 млн тонн, рост добычи по итогам 2019 года составлял 22%. Ожидается, что проектная пиковая добыча нефти на Мессосяхе — 6 млн тонн н.э. — будет достигнута в 2021 году. ■

## Дмитрий Лобяк вышел из капитала «Уралкалия»

Подконтрольная Лобяку Rinsoco Trading продала оставшиеся 6% акций «Уралкалия» «дочке» калийной компании — ООО «Уралкалий — Инвест». Квазиказначейский пакет в результате вырос до 18,5% уставного капитала (19% обыкновенных акций).

В феврале «Уралкалий — Инвест» уже выкупил 13%

акций «Уралкалия» у Rinsoco, а в конце 2020 года 35,1% акций «Уралкалия» у партнера приобрел «Уралхим», увеличив свою долю до 81,5%.

«Уралкалий» заплатил за 13% акций 66,85 млрд рублей (885,3 млн долларов), раскрывала компания в отчетности. В феврале акционеры «Уралкалия» досрочно

погасили выданные им компанией в 2016-2020 годах займы почти на ту же сумму — 870 млн долларов.

Лобяк, однокурсник Мазепина по Минскому суворовскому училищу, стал акционером «Уралкалия» в 2016 году, выступив покупателем доли «Онэксима» Михаила Прохорова. Сделку Лобяка

прокредитовал Сбербанк, на конец 2019 года он должен был банку почти 3,1 млрд долларов (с полным погашением в марте 2023 года).

Дмитрий Лобяк Лобяк сохранил свое место в совете директоров «Уралкалия» (новый состав был избран 29 марта), а ранее вошел в совет директоров «Уралхима». ■

РОКИРОВКА

# Вольфганг Кёниг сменит Йенса-Мартина Шверцлера в Beauty Care Henkel

Вольфганг Кёниг (Wolfgang König) (48 лет), занимающий в настоящее время должность президента по категориям в Kellogg по региону Северная Америка, присоединится к совету директоров Henkel и займет пост исполнительного вице-президента бизнес-подразделения Beauty Care с 1 июня 2021 года. На этом посту он сменит Йенса-Мартина Шверцлера (Jens-Martin Schwärzler) (57 лет), который не сможет остаться на следующий срок. Йенс-Мартин проработал в Henkel более 28 лет и возглавляет бизнес-подразделение Henkel Beauty Care с 2017 года.

У Вольфганга Кёнига более чем 25-летний опыт работы в индустрии FMCG как на зрелых, так и на развивающихся рынках. Он начал свою карьеру в 1996 году в компании Beiersdorf, где занимал различные должности по управлению брендами и ключевыми клиентами в Германии и США. В 2005 году он перешел в компанию Colgate-Palmolive в Германии в качестве директора по маркетингу в Германии, Австрии и Швейцарии. Позже он был переведен в США в качестве глобального директора по маркетингу подразделения «Товары личной гигиены», а затем в Мексику, где он занял пост генерального менеджера по маркетингу и инновациям в регионе Латинской Америки, и отвечал за все категории, включая продукты для личной гигиены и для ухода за полостью рта. В 2012 году он занял должность генерального менеджера по региону Северной Европы в компании Kellogg, где отвечал за коммерческую деятельность в 23 странах, включая Германию, скандинавские страны и страны Центральной и Восточной Европы. Сменив с повышением несколько управленческих

должностей в Kellogg в Европе и США, он занял пост президента по категориям в Kellogg в Северной Америке, где отвечал за бизнес объемом 6,7 млрд долларов США по всем категориям, а также за центральные функции, такие как исследования и разработки и маркетинг. Вольфганг Кёниг получил степень магистра бизнеса / экономики (Diplom-Ökonom) в Университете Касселя. Родился 2 мая 1972 года. Женат, имеет троих детей.

Йенс-Мартин Шверцлер пришел в Henkel в 1992 году. Начал карьеру в бизнес-подразделении «Чистящие и моющие средства» (Laundry & Home Care). С 2008 по 2014 год он отвечал за глобальный маркетинг средств по уходу за телом, кожей и полостью рта в бизнес-подразделении Beauty Care. Кроме того, он отвечал за розничный бизнес косметики в Западной Ев-



Йенс-Мартин Шверцлер



Вольфганг Кёниг

ропе, а также за международные продажи в Beauty Care. С начала 2015 года отвечал за бизнес по производству потребительских товаров Henkel в Северной Америке, где компания вывела на рынок бренды Persil и Schwarzkopf. После приобретения Sun Products Corporation в 2016 году руко-

водил процессом интеграции, а также релокацией подразделений Henkel по производству потребительских товаров в США. В ноябре 2017 года Йенс-Мартин Шверцлер был назначен исполнительным вице-президентом бизнес-подразделения Henkel Beauty Care и членом правления Henkel. ■

ХОЛДИНГ

## У газоперерабатывающих заводов «Газпрома» новый глава

Генеральным директором «Газпром переработка» (объединяет газоперерабатывающие заводы холдинга) назначен Айрат Ишмурзин. Он работает в холдинге уже более 25 лет.

С 1995 года прошел путь от оператора технологических установок до главного инженера завода по стабилизации конденсата в Сургуте (позднее вошел в состав «Газпром переработка»). С 2012 года занял должность начальника управления по переработке газа, газового конденсата, нефти департамента маркетинга «Газпрома», в 2014 году был назначен главным инженером — первым



Айрат Ишмурзин

заместителем генерального директора «Газпром переработка». С ноября 2020 года на Айрата Ишмурзина

было возложено исполнение обязанностей генерального директора «Газпром переработка». ■