

ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ

КАК ХИМИЧЕСКИЕ КОМПАНИИ
РЕГИОНА РАБОТАЮТ В УСЛОВИЯХ САНКЦИЙ // 11
ЕСТЬ ЛИ В ПЕРМСКОМ КРАЕ
ПРОИЗВОДИТЕЛИ ЭКОПРОДУКЦИИ // 14
КАК ОТСУТСТВИЕ ЕВРОПЕЙСКОГО ИМПОРТА
ПОВЛИЯЕТ НА УЗКОСПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ
ОТРАСЛИ ХИМПРОИЗВОДСТВА // 18



ПЯТНИЦА 27 МАЯ 2022 №92
(№7293 с момента возобновления издания)
Цветные тематические страницы №9–20
являются составной частью газеты «Коммерсантъ»
Свидетельство о рег. Роскомнадзора ПИ № ФС77-76924 от 09.10.2019 г.
Распространяются только в составе газеты.

Коммерсантъ

BUSINESS GUIDE

KOMMERSANT.RU

BUSINESS GUIDE ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ К ГАЗЕТЕ **КОММЕРСАНТЪ**





ИРИНА СУХАНОВА,
РЕДАКТОР BUSINESS GUIDE
«ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ»

ДЫШИТЕ ГЛУБЖЕ

Кажется, не осталось ни одной сферы в России, которую бы не затронули последние мировые события и санкции. Химические предприятия уже почувствовали изменения. Это и изменение логистики, объемов поставок, и пауза в некоторых проектах. Этот бизнес, как многие другие, был глубоко интегрирован в мировую экономику. Поэтому сегодня специалисты очень осторожны в своих оценках будущего и перспектив развития. Развиваться исключительно на внутреннем рынке? Рассчитывать на новые логистические направления? Искать новых поставщиков оборудования и комплектующих? Это неполный список вопросов, на которые прямо сейчас руководители всех крупных предприятий ищут ответы. На фоне глобальных проблем существования бизнеса экологические проекты, кажется, и вовсе отодвинуты в сторону. Впрочем, экологи настаивают, что именно такие проекты в отсутствие внешних инвестиций и в общем снижении доходов, напротив, становятся еще более актуальными. Именно экологические инициативы сегодня как никакие другие ориентированы на будущее. Важно заботиться об утилизации мусора, снижении уровня негативного воздействия на природу, потому что завтра все равно наступит. И нам придется жить в том мире, который мы создаем сегодня.

ХИМ НЕ ВСЕ РАВНО ПОСЛЕ УСПЕШНОГО, ПОСТПАНДЕМИЙНОГО 2021 ГОДА ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ПРИКАМЬЯ СТОЛКНУЛАСЬ С НОВЫМ ВЫЗОВОМ — САНКЦИЯМИ ЗАПАДА И ФАКТИЧЕСКИМ ЗАКРЫТИЕМ ЕВРОПЕЙСКИХ РЫНКОВ. ЭТО ПРИВЕЛО ПОКА К НЕЗНАЧИТЕЛЬНОМУ СОКРАЩЕНИЮ ОБЪЕМОВ ПРОИЗВОДСТВА. ПРИ ЭТОМ ИЗ-ЗА СОХРАНЯЮЩИХСЯ МИРОВЫХ ЦЕН И РОСТА СТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ НА ВНУТРЕННЕМ РЫНКЕ ДОХОДЫ ХИМИКОВ ЕЩЕ НЕ СТРАДАЮТ. УЧАСТНИКИ РЫНКА НЕ ОЖИДАЮТ СЕРЬЕЗНЫХ ПОТЯСЕНИЙ ОТРАСЛИ ДО КОНЦА ГОДА, А РИСКИ СВОЕЙ ДОХОДНОСТИ ВИДЯТ В ЧРЕЗМЕРНОМ УКРЕПЛЕНИИ РУБЛЯ. ВЯЧЕСЛАВ СУХАНОВ



ОБЪЕМ ПРОИЗВОДСТВА ХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ В 2021 ГОДУ ВЫРОС НА 6,9%

По данным «СПАРК-Интерфакс», в Пермском крае зарегистрировано 202 юридических лица, занимающихся производством химических продуктов. 2021 год для пермских химических компаний сложился финансово успешным. Из 202 организаций большая часть (109) были прибыльными. По итогам 2020 года прибыль зафиксировали 105 компаний. По данным Пермстата, объем производства химических продуктов в 2021 году вырос на 6,9%, что выше общего объема регионального пром-

производства за тот же период (5,3%). В прошлом году предприятия химической отрасли Прикамья отгрузили товаров на 506 млрд руб. (рост 167%), а доля их среди других обрабатывающих производств (1,1 трлн руб.) составила около 40%. В 2021 году предприятия ставили финансовые рекорды. Чистая прибыль по МФО ПАО «Уралкалий», одного из ведущих мировых производителей и экспортеров калия, в прошлом году составила \$1,767 млрд. При этом 2020 год компания завершила с чистым убытком в \$43 млн. Выручка компа-

нии за год выросла на 54% — \$4,155 млрд против \$2,696 млрд в 2020 году. ООО «Еврохим — Усольский калийный комбинат» по РСБУ показало чистую прибыль в 29 млрд руб. (13 млрд руб. годом ранее). Свою прибыльность химии объяснили благоприятной внешней средой — благодаря мировым ценам большие доходы приносил экспорт.

ХИМИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ НА САНКЦИИ Первый квартал 2022 года химическая отрасль завершила снижением объемов производства ➔

СЕЙЧАС ПЕРМСКИЕ ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ЗАНИМАЮТСЯ ОТСТРОЙКОЙ НОВЫХ ЛОГИСТИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ

→ на 4,9% (95,1% от уровня 2021 года). Наиболее ошутимое падение Пермьстат зафиксировал в марте — минус 15% от показателей марта 2021 года; 6%-ное снижение объемов производства было зафиксировано и по итогам февраля. На 7,5% в первом квартале снизилось производство резиновых и пластмассовых изделий.

Пермьстат уточняет, что в марте в Прикамье было произведено 1153 тыс. тонн минеральных удобрений (74,2% от показателей марта 2021 года), за первый квартал — 4057 тыс. тонн (90% показателей I квартала 2021 года). Производство лакокрасочных материалов упало за первый квартал на 55% от уровня 2021 года (5 тыс. тонн).

После начала военной спецоперации и объявленных западными странами санкций пермские химики столкнулись со сложностями, в первую очередь со снижением экспорта. Европейские потребители снизили, а в некоторых случаях полностью прекратили закупки продукции у пермских химических предприятий.

Председатель совета директоров ООО «Соде-Хлорат» (Березники) Марина Медведева подтверждает, что ее предприятие в марте — апреле потеряло большую часть экспорта, который составлял примерно 30% в структурах продаж компании. «Например, в апреле экспорт у нас был на нуле. На май заявки есть», — пояснила она. При этом госпожа Медведева отмечает, что роста внутреннего потребления химической продукции нет.

Алексей Аверьянов, директор филиала «ПМУ» АО «ОХК „Уралхим“», рассказал ВГ, что за первый квартал 2022 года филиал произвел 223,2 тыс. тонн товарной продукции, что примерно соответствует уровню выработки за аналогичный период 2021 года (227,9 тыс. тонн).

«Валовое производство аммиака жидкого технического в первом квартале 2022 года сократилось на 5% к уровню января — марта 2021 года в связи с частичной разгрузкой агрегата из-за изменений в логистике сбыта продукции. Производство карбамида в первом квартале 2022 года выросло на 2% по сравнению с выработкой за аналогичный период прошлого года», — сообщил директор филиала «ПМУ».

Алексей Аверьянов поясняет, что отгрузка продукции потребителям в марте замедлилась в связи с перестройкой логистических цепочек в новых экономических условиях. Другие представители отрасли подтверждают данную тенденцию. Так, весной прекращалось железнодорожное движение из РФ в Финляндию, основной транспортный путь для российских промышленников.

Сейчас пермские химические предприятия занимаются отстройкой новых логистических связей. Кто-то доставляет товары в Европу через



ХИМПРЕДПРИЯТИЯ БЫЛИ ВЫНУЖДЕНЫ ЗНАЧИТЕЛЬНО СОКРАТИТЬ ОБЪЕМЫ ЭКСПОРТА ИЗ-ЗА САНКЦИЙ

Иран, кто-то через Турцию. Опрошенные представители отрасли отмечают и наличие логистических сложностей при импорте в РФ. Один из промышленников рассказал, что в Пермь отказалась приезжать на пусконаладку группа европейских специалистов, несмотря на оплаченные работы. При этом никаких объяснений они не представили, и реализация инвестпроекта из-за этого отложена. Другой представитель отрасли рассказывает про оплаченное оборудование, застрявшее в европейском порту, которое международные судовладельцы отказываются перевозить под любым предлогом. «Полное без-

законие, словно на дворе XIX век», — сетует собеседник.

ПРОДАТЬ ДОРОГО Несмотря на снижение объемов продаж, химические предприятия в первом квартале резко увеличили доходы. За отгруженную продукцию химики получили 197 млрд руб., что в 2,3 раза больше показателя 2021 года. В марте продажи принесли им 63 млрд руб. (181% от марта 2021 года).

Марина Медведева из «Соде-Хлорат» полагает, что это свидетельство роста цен на химическую продукцию внутри страны. «У нас

был поставщик биосульфидов, после начала операции его не стало. Нашли другого, но стоимость в 2,5 раза больше, чем до начала военной операции. И такую ситуацию мы наблюдаем повсеместно», — отмечает председатель совета директоров предприятия. — Весь март был инфляционный рост цен, иногда совсем необоснованный».

Другой собеседник в химической отрасли высокие доходы объясняет по-прежнему высокими мировыми ценами. «На калийные удобрения цены высокие — \$700 за тонну. Плюс открыты границы на азиатские рынки — ключевые для прикамских калийщиков», — говорит он.

В нынешней ситуации пермские химики пытаются переориентировать экспортные поставки на другие рынки. В «Метафраксе» сообщили, что начали более активно работать с азиатскими рынками, в частности с Китаем, но там сложилась другая рыночная конъюнктура и продавать там продукцию по европейским ценам не получится.

СИЛЬНЫЙ РУБЛЬ — УГРОЗА ХИМИИ

Пермские химики дают осторожные прогнозы в отношении текущей ситуации, но при сохранении нынешнего уровня санкционного давления не видят серьезных рисков для себя. «Все зависит от внутренней инфляции и торговых возможностей на внешних рынках», — считает Марина Медведева. «Соде-Хлорат» прорабатывала несколько сценариев, самый оптимистический из которых предполагает годовое снижение объемов производства на 10–12%. По итогам 2022 года в филиале «ПМУ» ожидается плановое снижение объема выработки товарной продукции по сравнению с 2021 годом в связи с более длительной остановкой производства на ремонт, а также в связи с частичной разгрузкой агрегата аммиака, рассказал директор филиала ПМУ ОХК «Уралхим» Алексей Аверьянов.

В «Соде-Хлорат» также сообщили, что успели до нового кризиса поменять основное оборудование.

Помимо рисков нарастания санкционного давления, химики опасаются дальнейшего укрепления рубля. Напомним, отечественная валюта укрепилась до 63–65 руб. за \$1 с 74–77 руб. в начале года.

По мнению Марины Медведевой, такая ситуация грозит химикам нулевой рентабельностью. «Мы получаем сырье в сильных рублях, а продаем переработанный продукт за низкий евро. Кроме того, крепкий рубль делает рынок премиальным и открывает его для азиатских конкурентов, создавая для них благоприятные условия». ■

Консалтинговая компания «ЮКЕЙ» поздравляет с Днем химика!

Уважаемые партнеры и коллеги, поздравляем с вашим профессиональным праздником!

Без преувеличения, своим трудом вы меняете мир! Сложно найти хотя бы одну сферу жизни, где не задействована химическая продукция. А представить сегодня нашу жизнь без нее и вовсе невозможно!

Желаем вам удачных опытов и интересных открытий! Амбициозных инвестиционных проектов! Устойчивости и стабильности даже в изменяющихся условиях! Новых возможностей для впечатляющего развития! И надежных партнеров, которые помогут вам этот путь пройти и подскажут верное решение!

Вы всегда можете рассчитывать на помощь консалтинговой компании «ЮКЕЙ» в решении юридических вопросов. У нас есть многолетний опыт сотрудничества с химическими предприятиями Пермского края: «Метафракс Групп», «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», «ПермТОТИнефть» и другими.

Консалтинговая компания «ЮКЕЙ» поможет в решении актуальных вопросов:

- Юридическое сопровождение заключения, исполнения, расторжения контрактов, в том числе международных.
- Сопровождение коммерческих и налоговых споров.
- Корпоративная реструктуризация с учетом ограничений, вызванных зарубежными санкциями и ответными российскими антисанкциями.
- Налоговый аудит и планирование, ускоренная амортизация основных средств.
- Строительный контроль и технический надзор при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте промышленных объектов.

Управляющие партнеры консалтинговой компании «ЮКЕЙ»: Надежда Пронина, Евгений Южанинов, Сергей Барановников

UKey | Юридический консалтинг
Аудит и налоговый консалтинг
Инжиниринг
Оценка
консалтинговая компания

г. Пермь, ул. Советская, 67.
Тел. (342) 218-12-98. u-key.biz

Все под контролем

Пермяки приняли участие в экологических замерах воздуха в Индустриальном районе города.

«ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез» придерживается принципа максимально открытой экологической политики. Жители Перми могут не только получить подробную и объемную информацию о работе предприятия в этом направлении, но и принять непосредственное участие в таких мероприятиях. В этом году общественники могли поучаствовать в экологическом мониторинге атмосферы и лично убедиться в том, что применяемые компанией технологии обеспечивают чистоту воздуха.



КОНТРОЛЕРЫ ИЗ НАРОДА

В апреле нефтепереработчики провели акцию «Общественный контроль». Активисты Индустриального района и представители территориальных органов самоуправления предметно ознакомились с работой природоохранной службы предприятия и системой экологического контроля и мониторинга. Также они приняли участие в проведении замеров атмосферного воздуха с помощью передвижной эколаборатории.

По словам главного эколога «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтеза» Вячеслава Кузнецова, передвижная эколаборатория укомплектована всем необходимым оборудованием для оперативного мониторинга воздуха. В его состав входит метеостанция, которая оснащена датчиками температуры, влажности, скорости и направления ветра. С помощью пробоотборного зонда специалисты получают образцы воздуха для необходимых исследований. Они поступают в газоанализаторы моментального действия, которые проводят исследования в онлайн-режиме.

Пробы анализируются на содержание двенадцати веществ. Речь идет о диоксидах азота и серы, аммиаке, серной кислоте, феноле, сероводороде и угарном газе, а также ряде ароматических и предельных углеводородов.

ВОЗДУХ НА ПРОБУ

Вместе с экологами общественные контролеры проделали многокилометровый маршрут и проанализировали пробы воздуха в четырех точках в пределах санитарно-защитной зоны предприятия. Замеры были сделаны у Дворца культуры им. Ю. А. Гагарина, в саду им. В. Л. Миндовского, а также в селе Гамово, где пробы были взяты в частном секторе и у одного из корпусов детского сада. Во всех контрольных пунктах воздух оказался чистым. Специалисты и участники «Общественного контроля» зафиксировали, что содержание вредных веществ в нем гораздо ниже предельно допустимых концентраций. «Более того, по некоторым позициям сверхчувствительные хроматографы и газоанализаторы вообще показали ноль», — рассказал Вячеслав Кузнецов. — Доверять этим результатам можно: все наши приборы проходят ежегодное обслуживание в независимых организациях, которые имеют необходимые лицензии».

Пробы воздуха берутся не только передвижной лабораторией, но и на двух стационарных постах контроля атмосферы. Они размещены в так называемой зоне влияния предприятия и работают круглосуточно.

Заявку на участие в общественном контроле воздуха на границе санитарно-защитной зоны предприятия Перми через электронную почту:

ecopost@pnos.lukoil.com



ЭКОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

В «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтезе» отмечают, что снижение воздействия на окружающую среду происходит прежде всего благодаря модернизации производственных мощностей и переходу на выпуск экологически чистого топлива стандарта Евро-5. Крупные инвестиции в природоохранные мероприятия привели к значительному снижению выбросов вредных веществ в атмосферу.

В 2019 году предприятие закончило модернизацию схемы топливного газа. В результате были минимизированы объемы газа, которые сжигаются с помощью факела. Это привело к снижению выбросов в атмосферу более чем на 500 тонн в год, а сам газ теперь используется для производственных нужд. Кроме того, НПЗ принимает на переработку 95% попутного нефтяного газа, до-

бываемого в регионе. Еще один продукт газопереработки, сухой отбензиненный газ, используется в качестве топлива на собственной теплоэлектростанции предприятия.

Технология производственного процесса ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез» обеспечивает и снижение выброса в атмосферу соединений серы. От них очищается все углеводородное сырье, степень утилизации по сероводороду превышает 97%. Также на комплексе по утилизации нефтесодержащих отходов, образующиеся в результате переработки нефти, подвергаются дальнейшей переработке.

ДЕТСКИЙ ВЗГЛЯД НА ЭКОЛОГИЮ

Экологическая деятельность «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтеза» выходит далеко за пределы своей производственной площадки. Одно из ее важнейших направлений — образовательная и просветительская работа. Уже шестнадцать лет предприятие организует и проводит конкурс школьных экологических проектов «Пермь — мастерская будущего». В этом году он проходит при поддержке региональных министерств: Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии и Министерства образования и науки. Презентовать свои проекты и поучаствовать в обсуждении работ других участников впервые смогут не только школьники из Пер-



Елена Мехоношина, председатель ТОС «Стахановский»:

«То количество усилий, которое завод прилагает для поддержания высоких экологических стандартов, просто потрясает. Мы договорились расширить географию общественного контроля и привлечь к акции новых заинтересованных и активных жителей».

ми, но и из других муниципалитетов края.

Обсуждение вопросов охраны природы прошло и в рамках круглого стола для участников апрельской акции «Общественный контроль», а также для работников «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтеза». В ходе обсуждения все сошлись во мнении, что совместные экологические патрули весьма полезны.

В начале июня «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез» станет участником городского экофестиваля «Природа города». В рамках него в Перми впервые пройдет акция по одновременному замеру показателей воздуха при помощи передвижных эколабораторий сразу двух предприятий — «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтеза» и «СибурХимпрома». Акция состоится в саду им. В. Л. Миндовского в День защиты детей. Одна передвижная лаборатория сделает это у оживленной улицы, другая — в самом сердце сада. Проверить, как же будут отличаться показатели, предстоит юным экологам.



Вячеслав Кузнецов, главный эколог ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез»

ОРГАНИКА НА БЛЮДЕ

РИТЕЙЛЕРЫ ФИКСИРУЮТ РОСТ СПРОСА НА ЭКОПРОДУКТЫ И ПРОДУКТЫ ЗДОРОВОГО ПИТАНИЯ. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ СЕТИ ОТЧИТЫВАЮТСЯ О ДЕСЯТИКРАТНОМ УВЕЛИЧЕНИИ ПРОДАЖ ПРОДУКЦИИ В ЭТОМ СЕГМЕНТЕ. В ТО ЖЕ ВРЕМЯ ЭКСПЕРТЫ ГОВОРЯТ О ТОМ, ЧТО В РОССИИ УЖЕ ЕСТЬ СЕРТИФИКАЦИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ, НО ПОЛУЧАТЬ ЕЕ ДОРОГО И ТРУДНО, ПОЭТОМУ БИЗНЕС ОСОБО НЕ СПЕШИТ.

ЕВГЕНИЯ АХМЕДОВА

В Пермском крае наблюдается стабильный спрос на продукты правильного питания и экопродукты, сообщают BG представители регионального ритейла и общепита. В крупных продуктовых сетях констатируют заметное увеличение продаж экопродукции. По данным пресс-службы «Ашан Ритейл Россия», по результатам 2021 года в «Ашан Сити Пермь» продажи экопродуктов увеличились в десять раз по сравнению с 2020 годом. По сведениям «Ашан Ритейл Россия», сейчас спрос на здоровую еду в пермском гипермаркете сети остается на уровне прошлого года. «Клиенты „Ашан“ больше внимания уделяют вопросам правильного питания, часто отдавая предпочтение продуктам с пониженным содержанием сахара, глютену, лактозы», — поясняют в компании. Резко выросла популярность экотоваров в сфере бытовой химии.

Аналогичные тенденции наблюдают в X5 Group (сети «Пятерочка» и «Перекресток»). По данным сети, в последние два года потребители все больше следят за своим здоровьем и уделяют внимание правильному питанию. ЗОЖ-товары «Перекрестка» включают в себя более 2 тыс. позиций. Категории «фреш» (свежие и натуральные овощи и фрукты, фермерская продукция) и ФРОВ (овощи и фрукты) — являются ключевыми для сети. Более 90% полезных снеков на полках «Перекрестка» — от отечественных производителей.

С первых дней открытия пермских магазинов «Вкусвилл» объемы продаж сети в Перми оказались одними из самых высоких среди городских миллионников. В то же время во «Вкусвилле» подчеркивают, что не позиционируют себя сетью, которая продает экопродукты. В компании добавляют, что в ценностях сети заложена забота о себе и будущем, что предполагает работу по экологическому направлению. В топе продаж пермских магазинов сети — десерты «Вкусвилл Айс» и замороженные продукты, а также фрукты и овощи, при этом меньшая доля продаж приходится на торты и пирожные в сравнении с другими регионами.

ВОПРОСЫ МАРКЕТИНГА В отличие от федеральных сетей, местные продавцы экопродуктов особого увеличения спроса не наблюдают. Основатель сети «Лакшми» Сергей Шаров говорит, что «бум» на правильное питание наблюдался два-три года назад, а теперь он заканчивается, и в сетевых магазинах становится меньше таких продуктов.

«На пермском рынке стабильный, одинаковый спрос. Я не вижу никаких всплесков. Наоборот, за



РИТЕЙЛЕРЫ ФИКСИРУЮТ РОСТ СПРОСА НА ПОЛЕЗНЫЕ ПРОДУКТЫ

последние полгода с рынка ушли более 30 производителей европейских экопродуктов — это экочипсы, экосоусы, макаронные изделия с биосертификацией», — рассказывает Сергей Шаров. Кроме того, некоторые поставщики перестали отгружать товары в Россию на фоне спецоперации на Украине.

Владелец кафе «Лакшми» и «Огород» Нинель Лесков отмечает, что пока культура экологичного питания более развита в столице, чем в регионе. Зачастую покупатели понимают термин «правильное питание» по-разному: для кого-то это фермерские продукты, а для кого-то — отсутствие в блюдах мяса, молока и рыбы. «На всех крупных столичных фуд-маркетах или рынках еды есть точки с вегетарианской едой, и у каждого популярного кафе в меню растительные блю-

да. В Перми количество таких заведений остается пока неизменным: „Лакшми“, „Огород“, „Крапива“ и Lemon tree, где подают вегетарианские блюда», — рассуждает Нинель Лесков.

ПРЕДЪЯВИТЕ СЕРТИФИКАТ В России в начале 2020 года вступил в силу закон об органической продукции. Он закрепляет понятия и нормы органического сельского хозяйства, производства, хранения, транспортировки, маркировки и реализации органики. По данным «Роскачества», чтобы определить, является ли тот или иной продукт органическим, оценивается весь процесс его производства.

По состоянию на начало 2022 года, в Едином госреестре Минсельхоза РФ числились более

100 производителей органической продукции из 40 регионов страны. Для сравнения: в мире сертифицировано более 3 млн производителей органической продукции в 186 странах. В 2021 году количество производителей органики в РФ увеличилось на 52% по сравнению с 2020-м. С момента вступления в силу указанного закона отечественные органы по сертификации органики выдали 140 сертификатов соответствия стандартам, 77 из них — в 2021 году.

В государственный реестр производителей органической продукции Минсельхоза РФ (включая всего 104 организации) входят только два пермских предприятия — АО «Пермалко» и ООО «Агрофирма Острожка». В краевом минагро отметили, что путем внедрения принципов

ЗАЧАСТУЮ ИНФОРМАЦИЯ НА УПАКОВКЕ О ПРАВИЛЬНОСТИ ПРОДУКТА ЯВЛЯЕТСЯ ЛИШЬ МАРКЕТИНГОВЫМ ХОДОМ



ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

На пути к нейтральности

Пермский «Уралхим» ко Дню эколога опубликует отчет о деятельности в сфере защиты окружающей среды за 2021 год. Завод уже более 15 лет работает без превышения нормативов воздействия на окружающую среду.

Алексей Аверьянов, директор филиала «ПМУ» АО «ОХК «Уралхим» в городе Перми:

— 2021 год стал годом формирования ESG-стратегии компании «Уралхим». Вопросы этой повестки: снижение воздействия на окружающую среду, повышение углеродной нейтральности — вышли на передний план в мировой отрасли производства минеральных удобрений. Отвечая на запрос общественности о прозрачности деятельности в этом направлении, мы подготовили ежегодный экологический отчет филиала «ПМУ» АО «ОХК «Уралхим» в городе Перми. В нем мы стремимся доступно и наглядно показать системную работу пермского предприятия холдинга по снижению воздействия на окружающую среду.

Контроль ведется по четырем направлениям: воздействие на атмосферный воздух, водопотребление и стоки, недропользование, учет образования и движения отходов.

В 2021 году компания «Уралхим» направила на природоохранные мероприятия филиала «ПМУ» 140 млн руб. без НДС. Большая часть суммы — это расходы на доочистку стоков.

КРУГОВОРОТ ВОДЫ

В филиале «ПМУ» реализуется стратегия по сокращению водопотребления и всех видов стоков. На предприятии работают три установки обратного осмоса, которые позволяют возвращать использованную воду в производственный цикл. Все оставшиеся стоки завода: промышленные, хозяйственно-бытовые, ливневые, — передаются на доочистку и утилизацию сторонней организации по договору. Затем — в городские биологические очистные сооружения.

Кроме того, в августе 2021 года началась очистка левого усреднителя

стоков от осадка коагуляции. Она завершится в 2022 году. Извлечением и утилизацией отходов занимается компания-подрядчик.

СВЕЖИЙ ВОЗДУХ

Собственная производственная лаборатория филиала «ПМУ» в соответствии с утвержденным графиком аналитического контроля проводит исследование компонентного содержания выбросов веществ в атмосферу. В 2021 году превышений нормативов предельно допустимых выбросов на источниках филиала «ПМУ» не зафиксировано. Такая благоприятная ситуация на предприятии сохраняется с 2005 года.

В 2021 году состояние воздуха на границе санитарно-защитной зоны завода контролировали две специализированные лаборатории — ООО «ЭкоЛаб» и филиал «ЦЛАТИ по Пермскому краю».

Всего в течение 2021 года было отобрано 154 пробы атмосферного воздуха на содержание аммиака и 154 пробы — на содержание диоксида азота. Концентрации загрязняющих веществ во всех пробах были существенно ниже установленных нормативов.

Филиал «ПМУ» ведет учет выделения парниковых газов. Их общий объем в CO₂-эквиваленте за 2021 год составил 1 004 077 тонн. Часть углекислого газа была реализована стороннему предприятию для использования в производстве химической продукции.

За последние пять лет объем воздействия филиала «ПМУ» на атмосферный воздух снизился на 12,6%. Положительный эффект достигнут благодаря ремонту отдельных узлов и агрегатов, регулировке технологического процесса, замене фильтров.



МУСОР КАК РЕСУРС

Отходы от производства продукции в филиале «ПМУ» не образуются, а объем отходов потребления и обслуживания оборудования в 2021 году снизился на 48% благодаря короткому ремонту. Предприятие самостоятельно не занимается транспортировкой, обработкой, утилизацией, обезвреживанием, размещением отходов. На все эти виды деятельности заключены договоры с подрядными организациями, имеющими лицензии на обращение с тем или иным видом отходов.

Филиал «ПМУ» уже много лет ведет раздельный сбор отходов, содержащих в своем составе полезные компоненты и подлежащих передаче на переработку. Административные помещения оборудованы экокотками для сбора макулатуры. Компании забирают у завода на переработку отходы бумаги и картона, цветные и черные металлы, отработанные масла, катализаторы, пластик. В 2021 году, например, передано на переработку 15 тонн отходов картона и бумаги,

9,5 тонны отходов полипропиленовой тары и пленки, 353,5 тонны черного и цветного металла, 4,48 тонны отработанных минеральных масел, 0,6 тонны покрышек автотранспорта, 0,28 тонны оргтехники, утратившей потребительские свойства.

ПО МЕЖДУНАРОДНЫМ СТАНДАРТАМ

Успехи предприятия в направлении охраны окружающей среды подтверждает ежегодно проходящий в филиале «ПМУ» внешний аудит интегрированной системы менеджмента. Независимые эксперты тщательно проверяют соответствие работы завода актуальной версии глобального экологического стандарта ISO 14001:2015, а также стандартам ISO 9001:2015 (качество) и ISO 45001:2018 (профессиональное здоровье и безопасность).

Надежда Соколова, руководитель группы аудиторов Bureau Veritas Certification:

— Предприятие показало полное соответствие всем трем заявленным международным стандартам. В ходе нашего аудита не были выявлены даже незначительные недочеты. А возможные векторы роста, подсказанные нами, были приняты во внимание. Из года в год компании удается поддерживать устойчивую линию развития и ответственно соблюдать требования, которые она сама для себя установила. Итогом этой работы может служить наша высокая оценка интегрированной системы менеджмента предприятия.

В 2021–2022 годах филиал «ПМУ» также прошел инспекционную про-

верку со стороны Международной ассоциации производителей минеральных удобрений (IFA). По ее итогам, предприятие улучшило оценку 2020 года и подтвердило уровень Stewardship Excellence («Превосходное управление»).

ШКОЛА ЭКОЛОГИИ

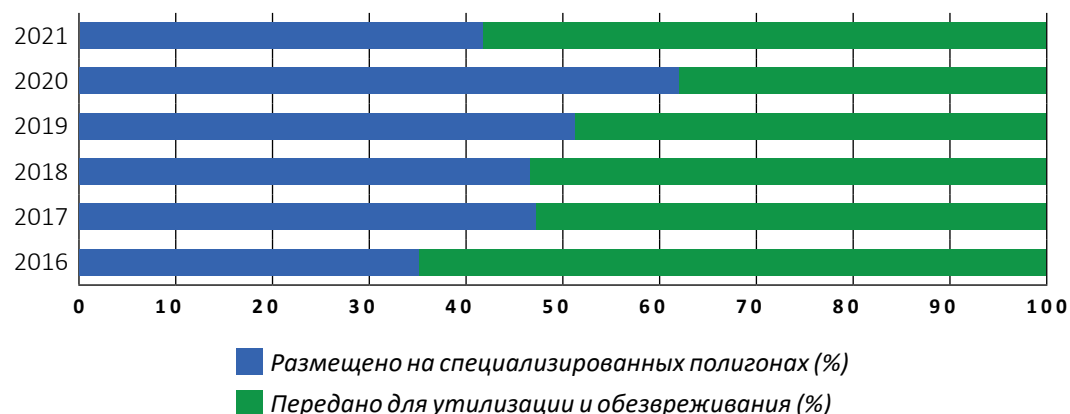
Среди благотворительных проектов экологической направленности можно выделить помощь подшефной пермской школе №132 с углубленным изучением предметов естественно-экологического профиля. На спонсорские средства компании привели в порядок и оснастили кабинет биологии и экологии.

Алексей Аверьянов, директор филиала «ПМУ» АО «ОХК «Уралхим»:

— Мы видим, как стремительно сегодня проблемы экологии набирают вес в мировой повестке. Для любого бизнеса задача прилагать максимальные усилия для снижения воздействия на окружающую среду — это уже не вопрос доброй воли, а базовое условие существования. В этом смысле воспитание специалистов-экологов со школьной скамьи — важная задача, которую «Уралхим» решает совместно с подшефной школой.

Подробную информацию обо всех аспектах природоохранной деятельности филиала «ПМУ» в 2021 году можно получить в экологическом отчете предприятия. В ближайшее время он будет разослан по почте в государственные и муниципальные органы власти, общественные организации, вузы Пермского края и другие учреждения.

Соотношение отходов, переданных на захоронение и на переработку, %



Большие проекты для перспективных ресурсов

С точки зрения экологии Пермь уникальна. Помимо полноводной Камы в городе насчитывается свыше 300 малых рек, более половины мегаполиса занимают леса, здесь есть 24 особо охраняемые природные территории, где встречаются краснокнижные виды растений и животных.

Поэтому для реализации экологических проектов и природоохранных мероприятий Пермь – место благодатное. И в последнее время городские власти вопросам охраны окружающей среды оказывают усиленное внимание.

«Это общемировая тенденция. Только кто-то вопросами экологии начинает заниматься раньше, кто-то позже. Мы же начали уделять им внимание вовремя. И это хороший знак, мы в тренде», – считает начальник управления по экологии и природопользованию администрации Перми Дмитрий Андреев. Положительное влияние на сферу экологии Перми, по мнению эксперта, в том числе оказало внимание к ней первых лиц региона и краевой столицы: «Активная реконструкция парков и скверов, сохранение Черняевского леса – эти вопросы на слуху у жителей. За счет громких тем, которые преодолела Пермь, идет и переосмысление подходов ко многим аспектам ведения городского хозяйства».

Серьезные изменения за последнее десятилетие произошли и на уровне Федерации: поменялось законодательство, значительно увеличилось финансирование экологических проектов на местах. Многие регионы активно вовлекаются в федеральные проекты, и Пермь не стала исключением.

КОМПЛЕКСНАЯ ИСТОРИЯ

Одна из приоритетных задач городских властей на данный момент – охрана и приумножение природного богатства Перми. Решается она за счет сохранения и развития лесного фонда, обустройства рекреационных пространств и масштабного проекта «Зеленое кольцо», приуроченного к 300-летию краевой столицы. Внимание этому проекту уделяется не только на уровне региона и города, для его реализации планируется привлечь и средства федерального бюджета.

Напомним, «Зеленое кольцо» предполагает благоустройство об-



щественных пространств в долинах малых рек Данилихи и Егошихи и особо охраняемой природной территории «Черняевский лес». То есть того самого «зеленого пояса» Перми, который станет экологической зоной отдыха для пермяков и гостей города.

Согласно проекту, здесь будут обустроены природные парки, визит-центры, смотровые площадки и площадки для отдыха, экотропы, пешеходные дорожки, малые архитектурные формы. В том числе предусмотрена удобная навигация для ориентирования и получе-

ния дополнительной информации о реках.

«Проект комплексный и «завязан» на большом межведомственном взаимодействии, потому что затрагивает разные аспекты как городского хозяйства, так и жителей города. Благоустройство – лишь вершина айсберга. Проект гораздо более многогранен. Его ключевая задача – повышение качества окружающей среды и ревитализация речных долин», – рассказывает Дмитрий Андреев. – Долины Данилихи и Егошихи – это очень большой и перспективный для города ресурс – экологический и рекреационный. Чтобы им воспользоваться, нужно повысить качество самого ресурса: воды, поверхностного стока, воздуха, решить вопрос с несанкционированными свалками».

Иными словами, проект затрагивает огромный блок экологических вопросов, в том числе тех, которые можно решить за счет создания особо охраняемых природных территорий (ООПТ) регионального значения «Долина реки Данилихи» и «Егошихинская долина». Это обеспечит создание дифференцированного режима охраны и использования территории, позволит регламентировать проведение научной, рекреационной, хозяйственной и других видов деятельности. В настоящее время работу по созданию ООПТ ведет министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края.

НОВЫЙ ШАГ В РАЗВИТИИ ГОРОДА

Город, со своей стороны, провел большую работу по выявлению источников негативного воздействия в долинах малых рек.

«По рельефу местности мы посмотрели, где дождевой сток без очистки поступает в реки, и спроектировали 25 дождевых садов, которые будут естественным путем очищать эти стоки, а также снижать негативное воздействие на долины рек в виде размыва и разрушения склона. Кроме того, эти объекты интересны с визуальной точки зрения», – отмечает Дмитрий Андреев.

Один из таких дождевых садов уже создан – он размещен за Музеем современного искусства PERMM. Инновационную технологию для Перми адаптировали ученые ПГНИУ. Она представляет собой пониженные участки территории, где принимаются и очищаются поверхностные сточные воды. Роль естественных фильтров выполняют специально высаженные влаголюбивые растения.

Еще один комплексный элемент, решающий сразу несколько задач, – кромочные улицы. С одной стороны, это пешеходная дорожка. С другой – новые транспортные связи между районами Перми. С третьей – конкретная граница между природной и застроенными территориями.

«Считаем, что проект «Зеленое кольцо» сильно повлияет на уро-



→ органического производства в сельском хозяйстве Прикамья можно повысить продуктивность производства и плодородия почв, инвестпривлекательность отрасли и прочее. Сертификация «органик» позволяет реализовывать прикамскую продукцию на новых рынках. «Так, в прошлом году ООО „Агрофирма Острожка“ вышло на международный рынок. Компания поставила на экспорт 170 тонн семян льна для промышленной переработки. Страной-импортером продукции стала Чешская Республика. СПРК „Кама-Агрос“ в прошлом году получил сертификат „Органик“ по международным стандартам стран ЕС. И в феврале этого года предприятие уже отправило органическую продукцию своего производства в Европу (лен масличный)», — сообщили в пресс-службе министерства.

Зачастую информация на упаковке о качестве продукта является лишь маркетинговым ходом. Проверить экологичность товара не представляется возможным. Например, продукция некоторых производителей региона, не имеющая российских органических сертификатов, позиционируется как экологически чистая или «здоровая».

Основатель сети «Лакшми» Сергей Шаров говорит, что экопродукты должны выращиваться по специальным экологическим стандартам. «Это экологическое земледелие, земли, не политые пестицидами, химическими средствами. Урожай поливается только артезианской водой, собирается и хранится в определенных емкостях и при определенных условиях, мелется только на каменных жерновах», — отмечает господин Шаров. По его словам, в Пермском крае производится немало продуктов, претендующих на экологичность: это сыр «Тофу», продукция компаний «Промед», «Лаврушин» (сладости), вегетарианская колбаса и другие продукты.

Пресс-служба краевого правительства позиционировала тепличный комплекс «Пермский» в Чусовом как промышленное производство экологически чистых овощей. Проект ООО ТК «Пермский» получил статус приоритетного инвестиционного, предприятие начало работу в декабре 2021 года. Инфраструктура агропредприятия позволяет выращивать более 22 тыс. тонн овощей в закрытом грунте ежегодно (томаты, огурцы, баклажаны и салатная продукция).

Помимо крупных производств, в регионе активно развивается микробизнес, специализирующийся на производстве «правильной еды». Среди новых популярных веяний — выращивание микрозелени. В регионе через Интернет можно найти много мелких продавцов микрозелени, которые продают свой товар частным и юридическим лицам. Павел Демин, основатель фермы Micro lifted, живет в Кудымкаре и продает микрозелень там — горошек, подсолнечник, редис, брокколи и другие культуры. Этим бизнесом господин Демин начал заниматься в конце 2020 года, и сейчас выращивание «зеленушек» — основной вид деятельности. «Продаю в кафе и рестораны Кудымкара, но основные покупатели — это физлица. Зелень берут семьи, девушки, которые следят за питанием», — рассказал Павел Демин. Он отметил, что за год продажи выросли на 50%, и теперь он планирует расширять производство.

Вице-президент Пермской торгово-промышленной палаты, экс-министр сельского хозяйства Прикамья Елена Гилязова поясняет, что среди факторов, сдерживающих распространение органической сертификации в РФ, — более высокая себестоимость таких продуктов по сравнению с едой без пометки «органик». «На протяжении последних лет в России снижается уровень жизни. Сейчас этот процесс ускорился еще, поэтому для бизнеса рискованно делать ставку на производство дорогого продукта», — говорит госпожа Гилязова. Кроме того, население еще не знает об органической сертификации продуктов, хотя интерес к здоровой еде в обществе сильно растет. В то же время предприятия, сертифицировавшие свои продукты, получают новые рынки сбыта — в России такой товар пока что выпускают единицы.

«Я убеждена, что, несмотря на все кризисы, у органического земледелия есть будущее, но войти в него будет значительно легче, когда уровень жизни населения начнет расти», — замечает вице-президент Пермской ТПП. По мнению Елены Гилязовой, пермским властям на начальном этапе надо предоставлять поддержку региональным компаниям, получившим сертификаты «органик», анализировать и продвигать их опыт среди бизнеса и населения. ■



В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ МИНСЕЛЬХОЗА РФ ВХОДЯТ ВСЕГО ДВА ПЕРМСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯ

СРЕДИ ФАКТОРОВ, СДЕРЖИВАЮЩИХ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В РФ, — БОЛЕЕ ВЫСОКАЯ СЕБЕСТОИМОСТЬ ТАКИХ ПРОДУКТОВ



ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА



вень экологической культуры населения, поскольку в созданных ООПТ будут предусмотрены экологические мероприятия, экопросвещение. Реализация проекта позволит сделать очень большой шаг в экологическом развитии города», — уверен начальник управления по экологии и природопользованию.

БЕЗ ПРОБЕЛОВ

В различные природоохранные мероприятия города активно вовлекаются жители. Ежегодно в городе проходят конкурсы и акции всероссийского, регионального и городского уровня, рассчитанные на самые разные категории и возрасты граждан. «У нас активны пенсионеры, жители среднего возраста, молодежь, школьники, — перечисляет Дмитрий Андреев. — Нет пробелов, которые не закрыты общими мероприятиями».

Так, буквально на днях стартовал набор волонтеров на большой экофестиваль «Природа города», который пройдет в Перми 3 и 4 июня. Центром притяжения фестиваля станет эспланада: именно здесь, по замыслу организаторов, «протекает» образ речки Пермь — смыслового стержня мероприятия. Участники экофеста будут передвигаться вдоль «берегов» Пермь с тематически оформленными зонами и арт-объектами и вовлекаться в тематические активности, связанные с решением экологических вопросов.

Дополнительные локации разместятся в саду им. Миндовского, парке им. А. П. Чехова и других природных территориях города.

В программе экофеста — лекции и круглые столы, ак-

ции и мастер-классы, квесты и конкурсы. Так, запланированы открытая дискуссия о концепции озеленения города, круглый стол по обсуждению закона Пермского края об озелененных территориях, панельная дискуссия по адаптации к изменениям климата, обсуждение «Зеленого меморандума», «Школа экодобровольца».

Кроме того, будут работать площадки «Экопрактики», «Разделяй и празднуй!», «Экодоброволец». Причем в ходе акции «Экодоброволец» помочь экологическим организациям и инициативам смогут все желающие. На экофестивале будут представлены более двадцати разных практик эковолонтерства: это создание заповедных зон, высадка цветов в долинах малых рек, установка домиков для птиц и насекомых, помощь приютам для животных и другие. Например, экопрактика «Медоносная поляна» посвящена посадке растений-медоносов с целью поддержать насекомых-опылителей. «Трухлявый заповедник» расскажет, что скошенная трава, листья и упавшие ветки деревьев несут ряд важных и нужных функций. Проект «Птичьи угодья» предложит поддержать птиц природным способом — обеспечить их естественным питанием.

Уже сейчас все желающие стать экодобровольцами могут заполнить анкету и выбрать одну или несколько наиболее интересных для себя практик. В целом в этом году планируется привлечь около 200 эковолонтеров.

«При подготовке экофеста «Природа города» мы понимали, что упор надо делать на семьи, где есть раз-

нообразие возрастов, где быстрее распространяется информация о том, как себя реализовать, как относиться к природе, окружающей среде, — объясняет Дмитрий Андреев. — И конечно, большой блок вопросов посвящен молодежи, школьникам, чтобы повышать экологическую ответственность жителей с раннего возраста».

«У НАС ЭТА РОЛЬ ПОЛУЧАЕТСЯ»

Ключевым партнером экофеста «Природа города» является АО «Сибур-Химпром». Но активное участие в городских природоохранных мероприятиях принимают и другие крупные промышленные предприятия и компании-девелоперы. Причем в самых разных форматах, в зависимости от рода деятельности. Так, питомники растений помогают с оформлением, одни предприятия предоставляют волонтеров, другие проводят мастер-классы по своим направлениям.

Кроме того, практически все крупные компании Прикамья и Перми реализуют собственные социальные знающие проекты: курируют подшефные им территории, проводят экпросветительские мероприятия, прогулки с экологами и так далее.

«В данном случае мы являемся координатором. Помогаем предприятию определиться с территорией, видами работ, которые можно там провести, вовлекаем в эту деятельность местных жителей, общественные организации. То есть объединяем промышленность и общество. И в целом, я думаю, у нас эта роль получается», — резюмирует Дмитрий Андреев.

САНКЦИИ ТОНКОГО ПЕРЕДЕЛА

САНКЦИИ ЕС, ПОД КОТОРЫЕ ПОПАЛО НЕСКОЛЬКО ДЕСЯТКОВ НАИМЕНОВАНИЙ ХИМИЧЕСКИХ ТОВАРОВ И ПРОЦЕССОВ, РАЗОРВУТ МАССУ ЦЕПЕЙ ПОСТАВОК, НО В КОНЕЧНОМ ИТОГЕ СУЩЕСТВЕННОЕ ВЛИЯНИЕ ОКАЖУТ В УЗКИХ ОБЛАСТЯХ СПЕЦИАЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ, СЧИТАЮТ ЭКСПЕРТЫ. ПО ИХ МНЕНИЮ, ОСНОВНУЮ ЧАСТЬ СПИСКА РОССИЯ МОЖЕТ ИЛИ ПРОИЗВОДИТЬ САМА, ИЛИ КУПИТЬ У ДРУЖЕСТВЕННЫХ СТРАН, ПРЕЖДЕ ВСЕГО КИТАЯ. ПРИ ЭТОМ УДОБРЕНИЙ, ЦЕНЫ НА КОТОРЫЕ И ТАК НА МНОГОЛЕТНИХ ПИКАХ, ОЧЕРЕДНЫЕ САНКЦИИ ФАКТИЧЕСКИ НЕ КОСНУЛИСЬ ИЗ-ЗА ОПАСЕНИЙ ДЕФИЦИТА.

ОЛЬГА МОРДЮШЕНКО

Пятый пакет санкций ЕС включает запрет на поставку в Россию десятков наименований химической продукции. Источники отмечают, что, с учетом величины списка, на рынке произойдет огромное количество разрывов цепей поставок.

Одни участники отрасли считают, что список выглядит устрашающе, но требует более детального изучения, так как важны нюансы, которые могут исправить первое впечатление. Другие более оптимистичны и уверяют, что большую часть наименований Россия или уже выпускает, или может оперативно начать производить либо заместить китайскими аналогами.

Как отмечает глава Центра отраслевых исследований Андрей Костин, во всех химических классах присутствовала та или иная доля импорта. В основном, говорит он, это касалось особых марок, продуктов тонкого передела, а также инженерных полимеров. Среди продуктов, которые будет проблематично заместить, он называет эфиры акриловой кислоты, метилметакрилат, нейлон-66, поликарбонаты, а также метионин (незаменимая для животных аминокислота, помогающая расщеплять жиры), который используется для производства кормов для птиц и животных. Сейчас, отмечает эксперт, основной поставщик метионина в РФ — Бельгия. Также пострадает текстильная отрасль, предприятия которой импортировали спецхимию для производства. Попадут под удар и все виды полимеров, отмечает эксперт.

Еще одним крупным сегментом, которого коснулись санкции, стали широко используемые в нефтепереработке и химии катализаторы. Как отмечает Александр Гадецкий, основатель Engineering & Consulting PFA Alexander Gadetskiy, на НПЗ — 15–20 каталитических процессов, в нефтехимии — больше на порядок, а в химии — еще на два порядка больше.

В химии и нефтехимии в 90% случаев используются российские катализаторы, за исключением производств полиэтилена и полипропилена, где они традиционно импортировались. То же касается окиси этилена, для выпуска которой никогда не было отечественных катализаторов.

«В химии из более чем полутора тысяч процессов есть всего один-два десятка коммерческих процессов, которые действительно можно



ХИМИКИ ИЩУТ СПОСОБЫ УХОДА ОТ ЗАПАДНЫХ САНКЦИЙ

купить только в одном месте, у одного производителя, и их копирование невозможно», — говорит эксперт. При этом, отмечают на рынке, разработки части недостающих процессов уже есть в РФ, но под них нужно подстраивать производство.

Источник BG на рынке уверен, что в перспективе все катализаторы можно сделать в России или купить в Китае. Правда, по его мнению, такая замена может привести к потере эффективности процессов, но не критичным образом.

В секторе удобрений компании пока не видят для себя существенных рисков с точки зрения санкций.

Источник, знакомый с ситуацией, отмечает, что Европа формально ввела квоты на импорт российских удобрений, которые сопоставимы с традиционным среднегодовым объемом поставок. «В ЕС понимают, что, если полностью запретить импорт удобрений из России, цены на них взлетят до небес, к тому же с июня там вводится ограничение импорта удобрений с высоким со-

держанием кадмия (выше 60 мг/кг), что дополнительно сократит объемы поставок», — говорит собеседник.

Стоимость основных видов удобрений на фоне резкого подорожания газа и сокращения спроса уже несколько месяцев бьет многолетние рекорды. Источник напоминает, что в конце марта Минфин США внес российские удобрения в список товаров первой необходимости и на них не будут распространяться санкционные меры. Этому примеру, вероятно, последуют и другие страны. ■

ОСТАЕТСЯ УЗКИЙ АССОРТИМЕНТ СПЕЦИАЛЬНОЙ ХИМИИ, ГДЕ НАЙТИ АЛЬТЕРНАТИВУ В БЛИЖАЙШЕЕ ВРЕМЯ НЕВОЗМОЖНО

Подписываемся под каждым словом. Подпишитесь и вы.

16+

реклама

Почувствуйте преимущества
чтения ежедневного федерального
делового издания.

Подписка через редакцию:

1. выгодная цена;
2. доставка газеты на указанный вами адрес, в удобное время;
3. постоянный мониторинг качества доставки со стороны персонального менеджера.

Коммерсантъ[®]
П Р И К А М Ь Е
www.perm.kommersant.ru

Отдел распространения:
(342) 246-22-58
dostavka@kommersant.perm.ru

BUSINESS GUIDE

Тематические приложения к газете
Коммерсантъ

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА
ПЕРЕДОВИКИ ПРОИЗВОДСТВА
СМЕЖНИКИ
ИНВЕСТОРЫ
КОНКУРЕНТЫ
АДМИНИСТРАТИВНЫЙ РЕСУРС