

ЭЛЕМЕНТ 22

№2 (125) | ИЮНЬ 2023 г.

ТИТАН
группа компаний

В фокусе

**Импортозамещение
в действии:
проблемы
и решения**



Изменившаяся геополитическая ситуация дала серьезный импульс развитию российской химической промышленности. Мы видим, как крупные холдинги выстраивают отношения с малым и средним бизнесом. Это говорит о желании отрасли сохранить рынок, продолжить реализацию имеющихся программ и усилить работу над новыми проектами. За более чем 30 лет у российского предпринимательства сегодня появились новые ориентиры: бизнесу важно выдержать испытание санкциями, остаться в стране и развивать химическую промышленность. Ведь в современных условиях роль химии возросла как никогда. Что удалось сделать в этом направлении, какие существуют подводные камни и кто спасет отечественный химпром – читайте в этом выпуске.

ЭЛЕМЕНТ 22

Специализированный
отраслевой журнал

№2 (125) | июнь 2023 г.

Издание зарегистрировано в Управлении Роскомнадзора по Омской обл. Св-во о рег. ПИ ТУ-55-00190 от 8 июня 2010 г. В запись о регистрации СМИ внесены изменения в связи с изменением вида издания – рег. ПИ ТУ-55-00614 от 28.12.2020 г.

Учредитель
АО «ГК «Титан»

Адрес издателя
644035, Омская область,
г. Омск, пр. Губкина, д. 22

Адрес редакции
644035, Омская область,
г. Омск, пр. Губкина, д. 22,
каб. 112–113

Телефоны
+7 (3812) 67-61-96,
+7 (3812) 299-555, доб. 51-86

e-mail
press@titan-group.ru

Главный редактор
Голяцкая К.С.

Журналисты
Воронова Т.В.,
Максимова Е.С.

Дизайн: Бусс Н.В.

Фото: Лукашевич А.Ю.,
Малай М.В., Мормулев М.В., Ло-
паев И.С. (АНО ИД «Медиацентр
60»), Елисеев А.С., Боченков В.А.
(ООО «Гражданская пресса»),
фотобанк photogenica.ru/
открытые интернет-источники.

Электронная версия журнала
размещена на сайте ГК «Титан»
www.titan-group.ru
(раздел «Пресс-центр»).

Отпечатано в типографии
«Золотой тираж» (ООО «Омск-
бланкиздат»): Омская обл.,
г. Омск, ул. Орджоникидзе,
д. 34, тел. 212-111.
Заказ №350537
Время подписания в печать
по графику 10:00 05.06.2023 г.,
фактически 10:00 05.06.2023 г.
Дата выхода – 08.06.2023 г.
Тираж 1 000 экз.

Распространяется бесплатно.
Редакция не несет ответствен-
ности за содержание рекламных
печатных материалов.

12+

на обложке



Михаил Сутягинский, Председатель
Совета директоров АО «ГК «Титан»

Спустя несколько месяцев с момента запуска проекта ГК «Титан» по производству БОПЭТ-пленок, на заводе «Титан-Полимер» состоялась деловая встреча при участии представителей Минпромторга РФ, финансовых институтов и банков. Участникам мероприятия представили широкий ассортимент продукции, а также рассказали о ходе реализации второй линии проекта – крупнейшего в России производства сырья для гибкой упаковки.

читайте в номере

3 ВОКРУГ ОТРАСЛИ

Дайджест новостей

4 ОБЪЕДИНЯЯ ОТРАСЛЬ

Как прошел традиционный телемарафон в честь празднования Дня химика

6 НА ПОВЕСТКЕ ДНЯ

Из первых уст: планы развития производств мало- и среднетоннажной химии

8 ОМСК – ЦЕНТР МАЛОТОННАЖНОЙ ХИМИИ

Итоги межрегиональной научно-практической конференции, посвященной вопросам импортозамещения в химической отрасли

10 ДОСТИЧЬ СОВЕРШЕНСТВА

«Титан-Полимер»: первые производственные достижения

12 ФОТОРЕПОРТАЖ

Работа псковского завода «Титан-Полимер» в объективе фотохудожников

14 ХИМИИ НУЖНЫ СВОИ ГЕРОИ

Интервью о ситуации в отрасли и ее перспективах с Марией Ивановой, вице-президентом Российского Союза химиков

17 БОЛЬШАЯ НАУКА

Яркие события: новые достижения российских ученых в области химии

20 ГК «ТИТАН»: НОВЫЕ РЕКОРДЫ

Флагман ГК «Титан» произвел 2-миллионную тонну фенола

22 «ЭКОСУББОТА С ТИТАНОМ»

Прошел год с запуска специального медиапроекта ГК «Титан» на канале «Медиаметрикс». Самые яркие моменты интервью – в нашем материале.



– Первая половина года прошла в активном взаимодействии с органами власти и бизнес-сообществом, что позволяло оперативно решать текущие вопросы и продолжить процесс совершенствования мер государственной поддержки.

Так, в марте мы работали на площадке IV Международного промышленного форума «Ресурсы роста. Химия для жизни: Государство и Бизнес», где инициировали дискуссию по теме развития проектов в области малой и среднетоннажной химии с участием отраслевых лидеров. Серьезный разговор по наращиванию технологического потенциала продолжился в Омске, в рамках Межрегиональной научно-практической конференции, в которой приняли участие представители 11 регионов России. При содействии специалистов ГК «Титан» в завершении конференции была сформирована итоговая резолюция приоритетных мероприятий, которые значительно ускорят развитие химической отрасли.

Также мы стали соорганизаторами ежегодного всероссийского телемоста ко Дню химика, в котором приняли участие средние и крупные предприятия химпрома из 20 регионов нашей страны. Это не только продемонстрировало единство нашей отрасли, но и показало будущим специалистам перспективы работы на производственных предприятиях.

Хотел бы отметить, что несмотря на новые условия, в которых сегодня работает промышленность страны как и руководством нашей компании, так и другими многими предприятиями было принято решение не отказываться от проектов по экологизации производств и выделить необходимый объем финансирования на их реализацию. И это, безусловно, также является вкладом в будущее страны.

*С уважением, Михаил Сутягинский,
Председатель Совета директоров
АО «ГК «Титан»*

Небывалый рост

Объем господдержки российских предприятий химического комплекса в 2022 году вырос в 2,5 раза и составил 34,47 млрд рублей. «Это неплохой показатель по сравнению с предыдущими годами, он превышает предшествующий показатель более чем в два раза. То есть просто беспрецедентная возможность у нас была в прошлом году воспользоваться государственными деньгами», – отметила замдиректора департамента химико-технологического комплекса и биоинженерных технологий Минпромторга Дарья Шевякина. В 2021 году объем господдержки компаний химпрома составил почти 14 млрд рублей. Большая часть из общей суммы поддержки пришлось на займы Фонда развития промышленности и была доведена через инструмент КППК (корпоративная программа

повышения конкурентоспособности). Также за счет государства удалось компенсировать затраты на транспортировку при экспорте, НИОКР, омологацию и сертификацию на внешних рынках.

Бум импортозамещения

Мощный ответ санкциям готовит «Ростех». Корпорация планирует объединить более 15 предприятий в единый нефтехимический холдинг. Новая структура займется производством продукции для авиапрома, здравоохранения, горнодобывающей и нефтегазовой отраслей. В проект планируется инвестировать порядка 4 млрд рублей. Холдинг в ближайшем будущем займет перспективные ниши, освободившиеся после ухода западных компаний.

В поиске стартапов

Минпромторг, химический холдинг ВХЗ.31, совместно с акселератором «Mendeleev» и РСХ дали старт всероссийскому конкурсу инновационных проектов «ПромТех 2.3». На нем представят проекты из различных областей: продукция мало- и среднетоннажной химии, реагенты и реактивы для аналитических исследований, катализаторы, ингибиторы и специальная химия, новые материалы и технологии, решения в области промышленной экологии, нефтехимия, биотехнология, цифровые решения для промышленности и пр.

Сбор проектов ведется до сентября 2023 года, далее организаторы выберут идеи с высоким потенциалом импортозамещения для восстановления производственных цепочек химической отрасли РФ. Победители смогут получить необходимые инвестиции и поддержку для реализации своих проектов.

ПМЭФ – 2023

XXVI Петербургский международный экономический форум в этом году пройдет с 14 по 17 июня. Участники мероприятия обсудят ключевые экономические вопросы, стоящие перед Россией, развивающимися рынками и миром в целом. Одна из главных тем мероприятия – международная кооперация бизнеса.

Новые подходы

Правительство России утвердило Концепцию технологического развития до 2030 года. В ближайшие семь лет в стране должна появиться своя научная, кадровая и технологическая база критических и сквозных технологий. Планируется, что к 2030 году в России появится производство высокотехнологичной продукции – чипов и другой микроэлектроники, высокоточных станков и робототехники, авиакосмической техники, беспилотников, лекарств и медицинского оборудования, телекоммуникационной техники, а также программного обеспечения.

ОБЪЕДИНЯЯ ОТРАСЛЬ

25 мая состоялся общероссийский телемост в честь Дня химика, организованный Группой компаний «Титан» и Российским Союзом химиков. В этом году он объединил предприятия отрасли из 20 регионов России и продлился более 8 часов.

ДЕНЬ ХИМИКА



Из официальных лиц первым поздравил химиков заместитель министра промышленности и торговли России Михаил Юрин.

– Я глубоко убежден в том, что химическая отрасль является фундаментом всей нашей промышленности. Если сравнить всю обрабатывающую промышленность с домом, то именно от качества и долговечности фундамента будет зависеть устойчивость всей конструкции. В свое время Леонид Костандов (министр химической промышленности СССР – прим.ред.) и его последователи заложили в отрасль настолько мощный потенциал, что мы его используем до сих пор. Но мир не стоит на месте, технологии развива-

ются все быстрее и быстрее. Сегодня внешнеполитическая ситуация бросает вызов нашей стране. Перед нами стоит наисложнейшая задача. По сути, мы должны изменить облик отрасли, создать новые производства продуктов высоких переделов...Сложностей и проблем у нас хватает, но мы просто обязаны справиться. Для этого необходимо объединить усилия государства, науки и бизнеса, – отметил замминистра.

В прямом эфире телемарафона предприятия рассказывали о своих достижениях, а также о новых направлениях работы. Основными вопросами телемарафона этого года стали малотоннажная химия (МСТХ) и перспекти-

вы развития этого сектора.

«Сегодня химия стала одной из важнейших отраслей экономики, особенно возросла роль, конечно, малой и среднетоннажной химии. Без продукции этого сектора не может обойтись как химия крупнотоннажная, так и другие сферы народного хозяйства. По некоторым позициям МСТХ мы импортозависимы, – сказал Михаил Сутягинский, глава комитета по химпрому «Деловой России», председатель комиссии РСХ по МСТХ. – Россия – самодостаточная страна с огромным объемом ресурсов. И сегодня мы набрали хороший темп, отрасли уделяется большое внимание, поэтому, считаю, что всех поставленных целей

мы достигнем».

В этом году ГК «Титан» выступила основным организатором всероссийского телемоста, инициированного Российским Союзом химиков. Группа компаний взяла на себя многие организационные вопросы, разработку концепции, оформление телевизионной студии мероприятия, формирование призового фонда.

Генеральный директор АО «ГК «Титан» Ольга Тарасенко сказала, что за последний год в Группе компаний произошли значимые события. Это юбилей ключевого предприятия ГК «Титан» – завода «Омский каучук» и запуск производства БОПЭТ-пленок в Псковской области. «Сейчас мы направили усилия на проекты по созданию производств в области мало- и среднетоннажной химии на основе производных фенола и ацетона», – отметила она.

Врио губернатора Омской области Виталий Хоценко поддержал завод и поздравил в прямом эфире телемоста сотрудников и партнеров «Омского каучука».

Генеральный директор АО «Омский каучук» Сергей Иванюков в прямом эфире рассказал, что в этом году на предприятии отметили 55-летие со дня выпуска первой продукции в цехе по производству фенола и ацетона. «Буквально две недели назад мы выпустили двухмиллионную тонну фенола. Что касается программы импортозамещения: на водоблоке завода мы полностью перешли на отечественные компоненты. Спасибо коллективу предприятия за его добросовестный труд!».

Работники завода «Титан-Полимер» сообщили, что сейчас предприятие осваивает новые виды продукции, идет процесс тестирования БОПЭТ-пленок в самых разных отраслях.

«Мы освоили выпуск всех основных толщин БОПЭТ-пленок с коронной обработкой, включая самую тонкую – 8 мкм, что является подтверждением высоких возможностей нашего оборудования. На ближайшее время запланирован выпуск более сложных пленок: с химическим покрытием и твист-эффектом, включая металлизацию на их основе», – сказал коммерческий директор ООО «Титан-Полимер» Максим Филиппов.

Напомним, что ГК «Титан» принимает участие в телемарафоне



www.youtube.com



Завод «Омский каучук» – готов поздравить коллег со всей страны!

ко Дню Химика с 2021 года. Также инициативу РСХ объединить химиков в онлайн-марафоне поддержали другие предприятия нефтехимической отрасли, представители федеральных и региональных органов власти, общественные организации и работники химпрома. В режиме реального времени на мероприятии звучат

поздравления, видеопрезентации предприятий, чествование заслуженных работников отрасли и ветеранов труда. Насыщенная программа телемоста позволяет полностью погрузиться в работу крупнейших нефтехимических компаний и познакомиться ближе с отечественными производителями.



Ольга ТАРАСЕНКО
генеральный директор
АО «ГК «Титан»

Для ГК «Титан» важно работать с отраслевым сообществом. Мы поддерживаем и сами являемся организаторами федеральных мероприятий по актуальным для отрасли темам. Так, в марте вместе с комитетом по химпрому «Деловой России» и Российским Союзом химиков мы провели круглый стол и научно-практическую конференцию. На них мы обсуждали вопросы развития отечественного химпрома и, конечно, малой и среднетоннажной химии. НПК будет проходить регулярно.

Виталий ХОЦЕНКО
Врио губернатора
Омской области

Химическая промышленность была, есть и будет одной из надежных опор омской экономики. «Омский каучук» – пример востребованного производства, завод ориентирован на укрепление промышленного суверенитета нашей страны. Дальнейшее развитие региональной экономики, рост налоговых поступлений, появление на рынке труда новых высокотехнологичных рабочих мест мы в том числе связываем с успешной работой предприятий ГК «Титан».

Татьяна ВОРОНОВА



НА ПОВЕСТКЕ ДНЯ

В марте в центре внимания органов власти, институтов развития, научных учреждений и вузов была мало- и среднетоннажная химия. Сразу два крупных мероприятия по теме развития этой отрасли прошли в Омске и в Москве. Подробности – в нашем материале.

Тему мало- и среднетоннажной химии, кроме органов власти, в России «раскачивает» комитет по химической промышленности «Деловой России», а с января этого года на базе Российского союза химиков была создана Комиссия по развитию МСТХ. Обе структуры возглавляет



Круглый стол «Формирование условий для развития МСТХ: эпоха возрождения химии»

Михаил Сутягинский, являющийся председателем Совета директоров АО «ГК «Титан».

В ДИАЛОГЕ – ИСТИНА

Круглый стол «Формирование условий для развития МСТХ: эпоха возрождения химии» прошел 21 марта на площадке 7-й Международной специализированной выставки профессиональной и бытовой химии, средств гигиены, сырья и ингредиентов. Ее участниками стали представители Минпромторга России, Минэкономразвития РФ, Российского союза химиков, финансовых учреждений, а также отраслевого сообщества, промышленники, журналисты, специализирующиеся на теме химической промышленности. Модератором выступила ведущая федерального канала «Россия 24» Екатерина Грачева.

В центре внимания экспертов – формирование инфраструктуры под развитие производств малой и среднетоннажной химии, продвижение товаров и производителей сектора, сокращение клиентского пути в промышленном строительстве, а также вопрос о том, что выгоднее – строить заводы или модернизировать имеющиеся.

«Мы провели анализ. За 2022-ый год предприятия химпрома получили мер поддержки почти на 30 млрд рублей. В том числе ФРП предоставил в 2022 году льготные займы на реализацию 44 проектов в отрасли химия на общую сумму 19,5 млрд рублей. Это подчеркивает, что она яв-

ляется во многом фундаментальной отраслью нашей экономики. Набор мер поддержки беспрецедентен», – сказал Михаил Юрин, ныне заместитель министра промышленности и торговли РФ.

Как подчеркнул Михаил Сутягинский, строительство производств в сфере мало- и среднетоннажной химии требует нового подхода. Например, использование проточных и микрофлюидных технологий, что позволяет на одном и том же оборудовании выпускать несколько видов продукции. Это ведет к росту рентабельности производства. Такие технологии применяют многие страны, например, Китай. Кроме того, важно сокращать временные затраты на реализацию проекта. Речь идет об уменьшении так называемого «клиентского пути» – времени на подготовку документов, подключение бизнеса к инфраструктуре.

Заместитель руководителя направления «Пространственное развитие» Фонда «Центр стратегических разработок» Ольга Торбич, говоря о клиентском пути, отметила: «Для того, чтобы реализовать проект, инвестору приходится провести довольно серьезную подготовительную работу. Выбрать земельный участок, получить разрешение на строительство, ответить на вопросы, как организовать логистику и откуда брать сырье. И конечно, один из самых первых и главных вопросов – строить или модернизировать. Если говорить о производствах МСТХ, то для них важны

возможности индустриальных парков и ОЭЗ. Но не у всех регионов они есть».

Первый вице-президент РСХ Мария Иванова сделала несколько важных акцентов по развитию малотоннажной химии. Во-первых, требуется исключительно комплексный подход в поддержке проектов МСТХ, учитывающий интересы и потенциал каждого анализируемого производства, его включенность в общие производственные цепочки. Во-вторых, кадровый вопрос должен получить принципиально новое звучание: отрасли нужны высококлассные специалисты – инженерные кадры, представители рабочих профессий.

Присутствующие на мероприятии и опрошенные участники отрасли отметили, что к числу проблем, тормозящих развитие химпрома, относятся сложности с логистикой, вызванные санкциями и загруженностью логистических центров на Востоке страны, отсутствие единого органа, где будут консолидированы меры господдержки от всех органов государственной власти. Звучала мысль, что развитию МСТХ способствует контрактное производство на сырьевой базе, а также электронные площадки и деловые социальные сети для профессионалов отрасли. Темы, рассмотренные на круглом столе, получили продолжение на научно-практической конференции в Омске. Об этом – читайте далее на страницах нашего издания.

Подготовила
Татьяна ВОРОНОВА

ОМСК – ЦЕНТР МАЛОТОННАЖНОЙ ХИМИИ

Прошедшая в Омске конференция по вопросам развития мало- и среднетоннажной химии подтвердила, что тема является более чем актуальной. Мы подготовили материал об основных итогах мероприятия.

ГОВОРЯТ ЦИФРЫ

Межрегиональная научно-практическая конференция «Наращивание технологических решений в рамках реализации задач по импортозамещению в химической отрасли» стала второй из серии подобных мероприятий. Первая прошла в Омске 2 года назад. За это время конференция стала более масштабной. Неизменным осталось одно – актуальность темы МСТХ.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ 2021 И 2023 ГГ:

Параметры	2021	2023
Общее количество участников	49	70
Количество регионов-участников	9	10
Представители федеральных и региональных органов власти	4	11
Представители общественных объединений/институтов развития	34	9
Представители научного сообщества	23	19



РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРОСА УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

- Актуальность тем – **8,75** балла (среднее из 10)
- Возможность презентации своих разработок – **8,65** балла (среднее из 10)
- Получение новых контактов – **9,25** балла (среднее из 10)
- Получение новой информации – **9,5** балла (среднее из 10)
- Общение с коллегами – **9,5** балла (среднее из 10)
- Насколько были полезны полученные контакты – **8,5** балла (среднее из 10)
- Организация мероприятия (выбор локации, передвижение, еда) – **9,05** балла (среднее из 10).

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ИТОГАМ НПК

1. Информационная работа: разработать федеральную программу продвижения химической отрасли и популяризации «химических» профессий совместно с РСХ и Комитетом по химпрому «Деловой России».

2. Инструменты развития проектов:

- на площадке РСХ разработать программу взаимодействия с российской наукой, предусмотрев варианты ее финансирования крупным и средним бизнесом;

- актуализировать сбор информации по работе предприятий химпрома и выпускать реестры рекомендованных к работе ТОП-10 российских и международных вузов, инжиниринговых центров и т.д.;

- продолжить работу по сокращению сроков строительства промышленных предприятий совместно с Центром стратегических разработок, сократить «клиентский путь» инвестиционных проектов на 20%.

3. Инфраструктура: создание межрегионального центра по развитию малотоннажной химии (с центром в Омске), сопровождающая структура – комиссия по малой и среднетоннажной химии Российского союза химиков.

4. Дополнительные меры господдержки химической промышленности и межрегиональной кооперации предприятий:

- **Минпромторгу и Минобрнауки России рассмотреть возможность** проведения рабочей сессии с экспертами отраслевых химических сообществ по внесению изменений в Постановление Правительства Российской Федерации от 18.02.2022 г. No 209 «О предоставлении грантов в форме субсидий из федерального

бюджета на реализацию проектов по созданию и (или) развитию центров инженерных разработок на базе образовательных организаций высшего образования и научных организаций, реализующих проекты, связанные с разработкой комплектующих».

• **Минпромторгу России рассмотреть возможность:**

– Актуализировать план мероприятий по развитию производств малотоннажной химической продукции в России с учетом утвержденных приоритетных продуктов и кооперационных цепочек.

– Провести оценку ресурсной потребности наиболее крупных потребителей МСТХ и скорректировать программу господдержки прикладных исследований, развития инфраструктуры разработки и производства продукции на базе существующих химических предприятий.

– Оказать господдержку локальным проектам по созданию Центров развития малотоннажной химии в регионах.

– Рассмотреть возможность доплаты за реализованное количество продукции (для стратегически важных продуктов МСТХ) или выкупа данной продукции у предприятия по заранее согласованной с ним стоимости.

– Исключить необходимость прохождения ГЭЭ или негосударственной экспертизы производств, выпускающих менее 10 тыс. тонн/год химической продукции для введения его в эксплуатацию. Применить ЭПБ с льготным периодом эксплуатации в 2-3 года и дальнейшей регистрацией ОПО согласно законодательству.

– Сократить количество документов, необходимых для эксплуатации производств, выпускающих менее 10 тыс. тонн/год продукции. Регистрацию технологического регламента в органах РТН проводить с выдачей разрешения на эксплуатацию сроком 2-3 года.

– Исключить необходимость регистрации объектов при использовании опытных/опытно-промышленных установок, производительностью



Работа в кооперации - залог успеха

до 5 тыс. тонн/год.

– Для проектов НИОКР, связанных с разработкой отечественных технологий производства и реализуемых в рамках Постановления Правительства от 12.12.2019 г. No 1649 – увеличить срок реализации НИОКР до 5 лет; предусмотреть возможность практической реализации (строительство опытно-промышленных и промышленных установок) – предприятием, аффилированным с предприятием-получателем субсидии (для того, чтобы была возможность размещать новые производства на площадках с преференциальными режимами – так, действующие предприятия-получатели субсидии не могут стать резидентами особых экономических зон).

– Сформировать на базе профильного департамента Минпромторга России постоянную действующую рабочую группу для обсуждения планируемых к реализации проектов по организации производства МСТХ.

– Рекомендовать профильному департаменту МПТ организовать на базе Фонда «Сколково» постоянно действующий акселератор по выявлению и доращиванию перспективных отечественных технологий МСТХ.

Уже известна тема следующей межрегиональной научно-практической конференции – «Формирование межрегиональных научных центров как эффективного инструмента по разработке и реализации проектов в области химии». Ожидается, что она пройдет в следующем году в Омске накануне Дня химика.

Подготовила
Татьяна ВОРОНОВА

ДОСТИЧЬ СОВЕРШЕНСТВА

Прошло менее полугода с того момента, как в Группе компаний «Титан» дали старт новому проекту по производству БОПЭТ-пленки. Демонстрируя высокие возможности современного высокотехнологичного оборудования, завод «Титан-Полимер», якорный резидент ОЭЗ «Моглино» в Псковской области, сегодня набирает мощности и осваивает новые виды продукции.



Проекты ГК «Титан» всегда отличаются значительным социальным эффектом во всех регионах своего присутствия. Запуск первой очереди крупного промышленного кластера позволил создать в Псковской области около 300 новых, в том числе высококвалифицированных рабочих мест. В общей сложности реализация проекта обеспечит трудоустройство более 500 человек.

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

Всего за несколько месяцев работы завод «Титан-Полимер» освоил выпуск всех основных толщин на БОПЭТ-пленке с коронной обработкой, включая и самую тонкую – всего 8 мкм. Столь тонкая пленка используется в основном в электронике, пищевой и строительной отраслях. Следующий этап работы – выпуск более сложных пленок: с химическим покрытием и твист-эффектом (такие пленки обладают «эффектом памяти» и предназначены специально для кондитерской промышленности).

Для того, чтобы продукт псковского производства отвечал всем требованиям потребителей, на предприятии еще весной запустили процесс омологации. Пленки тестируют потенциальные потребители в различных отраслях. Получив от них обратную связь, специалисты компании при необходимости усовершенствуют технические характеристики продукции завода.

Положительные заключения от производителей изоляционных материалов предприятие уже получило – БОПЭТ-пленки псковского производства полностью соответствуют их требованиям.

РАБОТА В КООПЕРАЦИИ

Производство БОПЭТ-пленок мощностью до 72 тыс. тонн в год – первая часть масштабного инвестиционного проекта. В свое время реализацию масштабной идеи поддержали представители финансовых структур, а также Правительство страны и региона. Спустя несколько месяцев после запуска производства те, кто поверил в проект, смогли увидеть богатый ассортимент выпускаемой предприятием продукции. В апреле этого года на площадке завода «Титан-Полимер» прошла деловая встреча с участием представителей финансовых институтов развития, коммерческих банков и региональной власти. Генеральный директор предприятия Кирилл Неретин провел

для гостей экскурсию по производству и продемонстрировал все этапы технологического процесса: от загрузки сырья до отправки готового товара на склад.

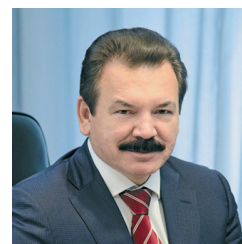
«Проект Группы компаний «Титан» имеет большой объем инвестиций, серьезное количество высококвалифицированных рабочих мест. И те объемы налоговых отчислений, которые ожидаются в бюджетном цикле ближайших трех лет, несоизмеримы ни с чем. Продукция выпускается в соответствии с теми нормами и стандартами, которые были заявлены изначально. Мы прошли по производству и сами убедились, насколько оно экологично и безопасно», – резюмировала заместитель губернатора Псковской области Нинель Салагаева.

Сегодня завод готов выйти на заявленную проектную мощность и полностью удовлетворить запросы внутреннего рынка страны в БОПЭТ-пленках.

НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ

Помимо текущих процессов и расширения ассортимента продукции,

компания сегодня готовит ввод в эксплуатацию комплекса по производству ПЭТ-гранул мощностью 140 тыс. тонн в год. Реализация проекта откроет окно возможностей для отечественного производства упаковки, нетканых материалов, инженерных пластиков, бутылочных заготовок и композиционных материалов на основе полиэтилентерефталата.



Михаил Сутягинский
Председатель Совета директоров
АО «ГК «Титан»

Нам важна обратная связь от наших потребителей, которые, получив продукцию, должны высказать свои замечания. Как клиентоориентированная компания, мы обязательно их проработаем и сможем дать потребителю продукт самого высокого качества.

Мы констатируем, что продукт на рынке ожидаемый, и это приятно. Мощность нашего предприятия полностью обеспечит независимость от импорта БОПЭТ-пленок, более того, около 30% мы сможем поставлять в страны СНГ, Азии и Африки.

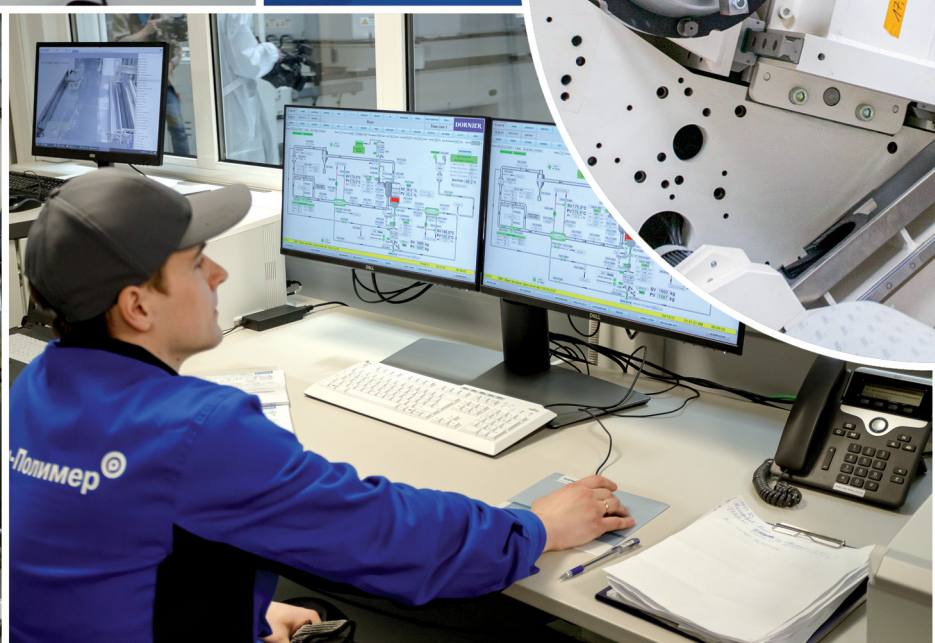
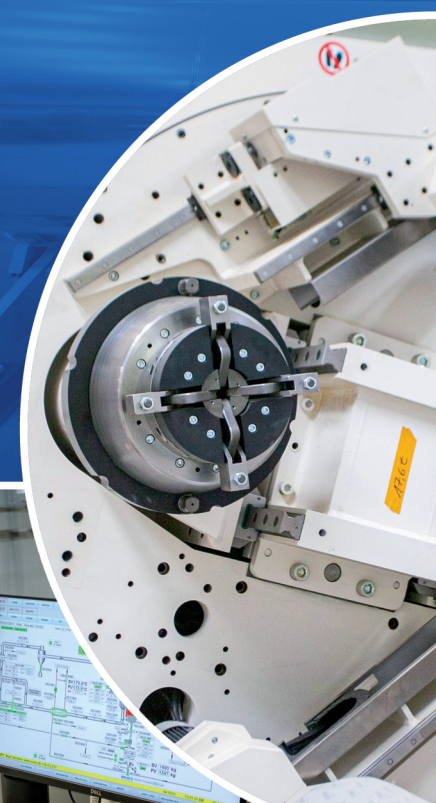


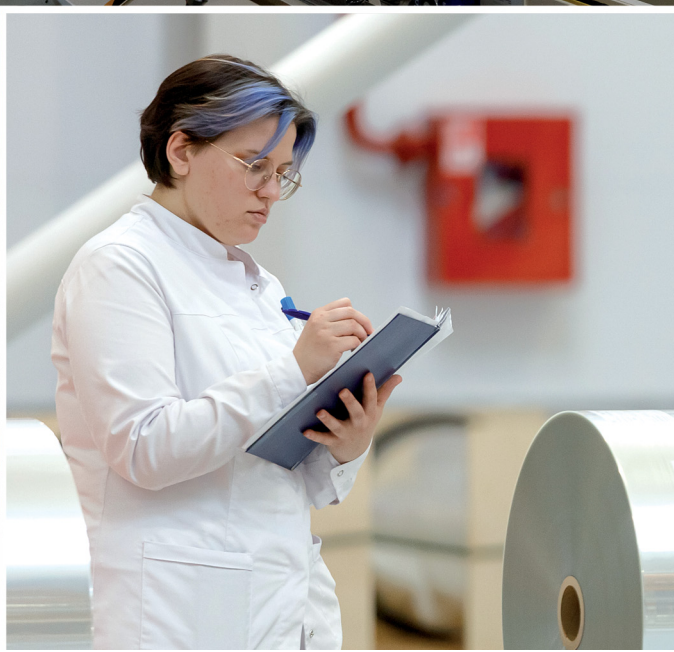
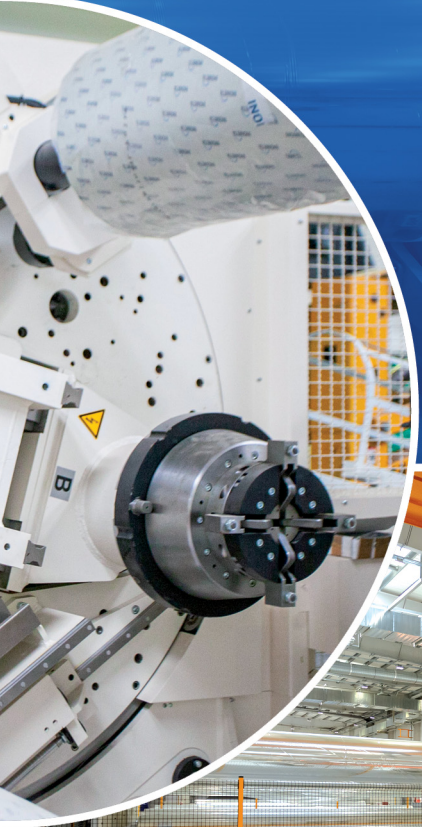
Деловая встреча на площадке завода «Титан-Полимер»

Ксения ГОЛЯЦКАЯ



Титан-По





ФОТОПРОЕКТ



ХИМИИ НУЖНЫ ГЕРОИ

Разговоры о необходимости запуска собственных производств и независимости от импортной продукции звучат в нашей стране еще с введения в 2014 году первых экономических санкций. С тех пор курс на импортозамещение стал приоритетным для российской экономики. То, как сегодня развивается химическая промышленность и с какими трудностями сталкиваются российские производители, мы обсудили с первым вице-президентом Российского Союза химиков, заместителем председателя Совета по профессиональным квалификациям химического и биотехнологического комплекса (СПК) Марией Ивановой.

– Мария Сергеевна, прошедший год многое изменил в стратегиях развития и компаний, и государства в целом. Однако работа по импортозамещению не потеряла своей актуальности и сейчас вышла на первое место. Расскажите, пожалуйста, как сегодня обстоят дела у российского химпрома?

– На мой взгляд, химическая промышленность сегодня довольно стойко отражает вихри перемен и отвечает на политические и экономические вызовы. Ситуацию еще спасает тот факт, что наша отрасль в фокусе внимания региональных и федеральных властей, которые стараются оказывать поддержку и сокращать существующие барьеры. При этом отмечу, что все события максимально ярко подсветили те проблемные зоны, которые есть в химической промышленности и которые требуют максимально быстрой проработки. Во-первых, это кадровый дефицит; во-вторых, необходимость запуска проектов по глубокой переработке природного сырья. В нашей ситуации просто необходимо увеличивать количество переделов и расширять продуктовые линейки работающих предприятий. Создание российской продукции – это в том числе решение вопросов национальной безопасности и импортозамещения. Мы должны сказать «спасибо» иностранным компаниям, которые ушли со своей продукцией с российского рынка и дали возможность нового этапа развития нашим промышленным предприятиям.

Еще одно немаловажное направление, где мы отмечаем на данный момент сложности, это, конечно же, отечественное химическое машиностроение и отсутствие необходимых технологий. Промышленности важно эффективно взаимодействовать с научным сообществом как через научные институты, так и с инженеринговыми центрами, с вузами и лабораториями. В этом направлении мы уже ведем активную работу.

Определенные сложности испытывают такие подотрасли как производство шин, композитных материалов для авиастроения, в том числе производства беспилотников, где, безусловно, материалы должны быть отечественными.

В то же время большой прорыв мы отмечаем в фармацевтике – в стране активно ведется работа по производству лекарственных препаратов не только для людей, но и для животных.

В целом же, во всем химическом,

нефтехимическом, биотехнологическом комплексе в ближайшие несколько лет основной вектор развития будет направлен на запуск производств малотоннажной и среднетоннажной химии, то есть на создание производств специальных продуктов и веществ, которые являются наиболее ценными для других видов промышленности.

Немаловажным фактором является и то, что многие компании в сложившихся условиях понимают необходимость интеграции и объединения в виде союзов, общественных объединений, бизнес-сообществ.

Проблемы сегодня можно решать только в кооперации.

– А есть ли примеры такой кооперации?

– Здесь хочу отдельно отметить работу созданного в прошлом году экспертного совета по химической промышленности при Государственной Думе РФ под руководством депутата Владимира Гутенева. Благодаря этому Совету сегодня мы способны решить целый ряд вопросов по развитию малотоннажной химии и обеспечению кадрового потенциала. Также отмечу работу Российского Союза химиков, который является крупнейшей отраслевой организацией и куда входят более 600 предприятий химического, нефтехимического и биотехнологического комплекса. Союз организовал работу по оценке и доработке проектов, которые направлены на запуск производств микро-, мало- и среднетоннажной химии. Совместно с Министерством промышленности и торговли РФ мы сейчас актуализируем и прорабатываем стратегии развития отрасли, формируем перечни критически важных технологий и продуктов, в том числе для нужд медицины и ОПК. Мы прекрасно понимаем, что сектор малого и среднего предпринимательства химпрома как никогда нуждается в поддержке. Развивать новые проекты позволяют площадки деловых сообществ, а также меры господдержки – и по линии Минэкономики, и по линии Минпромторга, а их сейчас немало.

– Повлияла ли текущая ситуация на взаимоотношения между крупнотоннажной и малотоннажной химии?

– Во-первых, крупные холдинги и

компании сегодня готовы запускать те проекты по малотоннажной химии, которые ранее им, может быть, были не столь интересны. То есть сейчас настало то самое время, когда существует и возможность, и необходимость реализовать эти проекты при поддержке холдингов. Речь идет о производстве катализаторов, специальных марок полимеров, а также продукции органического синтеза, крайне востребованной сегодня в фармацевтике, сельском хозяйстве и в парфюмерно-косметической индустрии. Поэтому, отвечая на вопрос, могу сказать, что на данный момент санкционный режим сблизил участников рынка, и крупные холдинги охотно поддерживают своих потребителей – партнеров, занимающихся мало- и среднетоннажной химией.

– Как вы оцениваете работу предприятий химпрома по модернизации имеющихся производств и запуску новых проектов?

– Работать над импортозамещением отечественный химпром начал еще до 2014 года. При этом могу сказать, что за последние 2-3 года эта тема по известным причинам стала не только приоритетной, но и критически важной. А чтобы реализовать программу по импортозамещению, нужно создавать новые производства и модернизировать имеющиеся мощности. Если говорить о том, что было сделано, то, в первую очередь, стоит отметить большую работу по запуску производств отечественных фармацевтических субстанций – сегодня мы в состоянии обеспечить население необходимыми лекарственными препаратами. На последнем заседании комиссии Российского Союза промышленников и предпринимателей мы поднимали вопрос по обеспечению фармацевтической индустрии необходимой продукцией. Представители «Сибур» заявили, что смогут производить в необходимом количестве крайне важные марки, а также, что компания уже многое сделала в этом направлении.

Отечественная полимерно-медицинская продукция ничем не хуже аналогов из Китая или стран Юго-Восточной Азии, причем зачастую качество российской продукции значительно лучше.

Пока что острый вопрос стоит по волокнам, нитям и обеспечению химической продукцией текстильной промышленности. Здесь и много задач, и проектов, но необходимо понимать, что для запуска такого предприятия необходимо минимум 2,5 года.

В продолжение темы не могу не отметить пока небольшие, но существенные изменения в вопросах поставки оборудования для нефтехимической промышленности. Это еще один огромный пласт работы, который нам предстоит нарастить в ближайшее время. Здесь государство должно максимально поддержать бизнес. Не секрет, что многие проекты, чей запуск был запланирован в прошлом и текущем году, объявили о переносе сроков из-за логистических проблем с поставкой основного оборудования. В данный момент идет трансформация индустрии в плане обеспечения промышленности отечественными технологиями. Правда, здесь пока еще отмечаются сложности – ведь зачастую разрабатывать технологии приходится с нуля. Также большая работа предстоит в связи с модернизацией доступных нам технологий. В этом плане хочу выразить благодарность Российской академии наук и другим научным сообществам за то, что активно включились в работу, потому что данное направление необходимо реализовывать только в тесном взаимодействии науки и бизнеса.

– Наследие советского прошлого – ученые сообщества, НИИ... Вы неоднократно отмечали, что их деятельность важно сегодня возрождать. Насколько это осуществимо сегодня и в какие сроки удастся добиться значимых результатов, по вашему мнению?

– Конечно, нужно использовать весь потенциал, который остался у страны еще с советских времен. Необходимо провести аудит замороженных технологий и законсервированных производств, а далее понять, что из этого целесообразно реанимировать, а что лучше разработать заново.

В этом вопросе без молодежи мы не справимся. Следовательно, важна не только роль вузов и лабораторий, но и активная позиция самих работодателей. Промышленные предприятия должны выйти к студенческим сообществам с конкретными запросами для поис-

ка решений практико-прикладного характера.

– К вопросу о студенческом сообществе. Планов и задач у отрасли много. А какая роль во всем этом отводится молодежи? Какие сегодня перспективы у молодых людей для развития в химпроме?

– Я считаю, что в химической промышленности сегодня есть возможность для профессиональной самореализации и формирования профессиональных компетенций. Свою открытость и готовность к развитию молодых специалистов демонстрируют не только сами компании, но и государство. Сейчас ведется проработка всех уровней образования для того, чтобы создать в нашей стране понятную систему подготовки полного цикла специалистов для химпрома. На это настроена, в том числе, наша национальная система квалификаций. Большие перспективы открывают для молодежи и различные конкурсы. Если говорить о чем-то конкретном, я бы, в первую очередь, выделила бы проект «Страна возможностей» и два ее трека. Один из них «Лидеры России», где благодаря эффективной системе отбора можно выявить талантливых руководителей, которые в дальнейшем будут готовы возглавить проекты химпрома. И второй трек «Большая перемена» – он как раз нацелен на привлечение в профессию молодых людей: учащихся и студентов.

Отмечу, что Российский Союз химиков в этом году подключился к технологическому конкурсу совместно с Минпромторгом страны и с одним из наших партнеров – Владимирским химическим заводом. Целью конкурса является поиск новых перспективных технологий, и мы планируем привлечь талантливых людей из научных и предпринимательских объединений, групп и сообществ. Победителям будет оказана всесторонняя поддержка для реализации их идей и проектов. Наступило то время, когда химической промышленности нужны настоящие герои – молодые специалисты, научные деятели, опытные наставники, то есть живые люди, чьи истории успеха привлекают в отрасль больше специалистов.

– Насколько удается российскому химпрому закрыть возникший дефицит сырья и оборудования с помощью аналогичной продукции из Китая?

– Вопрос достаточно интересный. Китай одновременно может быть как нашим партнером, так и стимулом для собственного развития. Конечно, в Поднебесной есть большое количество предприятий, которые готовы и обеспечивать Россию сырьем, и покупать наше сырье для более глубокой переработки у себя. Химическая промышленность Китая обладает огромными мощностями и потенциалом, об этом все прекрасно знают. Но все же здесь ситуация, я бы сказала, неоднозначная. С одной стороны, Китай всегда готов закрыть почти все наши потребности, но при этом наши соседи никогда не упустят и свою выгоду в плане ценообразования. Второй момент – качество китайской продукции не всегда стабильно, а это влечет за собой определенные риски. И третий аспект, тоже немаловажный, – это логистика. Пропускная способность наших границ пока не столь высока, чтобы увеличить грузопотоки. Ситуация находится на контроле у государства, и сегодня можно уже отметить реальные улучшения инфраструктуры портов и таможенных пунктов. Однако в этом направлении предстоит еще немало работы.

Подчеркну еще раз – России необходимо использовать все имеющиеся возможности и заниматься развитием собственных производств.

– Парфюмерия и в принципе вся бьюти-сфера тесно связана с химией. Как сегодня дела обстоят в этом направлении?

– Процессы в этом сегменте сегодня происходят достаточно интересные. Да, конечно, сейчас у отечественных брендов косметики и парфюмерии есть хорошая возможность для выхода на рынок со своим товаром, но в то же время, имеются серьезные проблемы с наличием сырья. Здесь крайне необходима продукция тонкого органического синтеза. Поэтому нашим производителям, тем, у кого есть потенциальные возможности, необходимо активизироваться, расконсервировать и модернизировать имеющиеся производства.

Беседовала Ксения ГОЛЯЦКАЯ

БОЛЬШАЯ НАУКА

В период активной работы над созданием собственных научных разработок и развитию производств эксперты говорят о необходимости работы в кооперации с научным сообществом. В каждом номере мы рассказываем о новейших разработках российских химиков и достижениях предприятий химпрома.

ШАГ ЗА ШАГОМ

После ухода многих иностранных компаний с российского рынка местные производители не растерялись и оперативно начали занимать освободившиеся ниши. Однако для того, чтобы на отечественном рынке произошли существенные структурные изменения понадобится не один год. Процесс замещения импорта на собственное и конкурентоспособное сырье требует кооперации предприятий химического комплекса и научно-производственных площадок. При этом научное сообщество активно включилось в процесс.

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ДИЗАЙНА (СПБГУПТД)



Ученые кафедры физической и коллоидной химии СПбГУПТД разработали новую технологию производства распушенной целлюлозы. От-

ечественная разработка превосходит иностранные аналоги. Распушенная целлюлоза, или «пушенка», обладает превосходными впитывающими свойствами и, в отличие от иностранного аналога, обладает антибактериальным эффектом. «Пушенка» в будущем станет основой для подгузников и других средств личной гигиены (салфеток, бумажных полотенец, медицинских масок, одноразовых простыней и бинтов). Зарубежная целлюлоза производится так называемым «мокрым» методом – древесина размалывается в специальной машине с использовани-

ем огромных объемов воды. Российский «сухой» метод более экологичен: позволяет сократить использование пресной воды на 30% и электроэнергии на 40%. Также метод, разработанный питерскими учеными, позволяет использовать для изготовления целлюлозы не только хвойные, но и более дешевые лиственные деревья, а также требует в два раза меньше оборудования. Это позволит снизить конечную стоимость продукта. Технология уже заинтересовала некоторые российские предприятия, сегодня ведутся переговоры о ее внедрении.

РХТУ ИМ. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА



Ученые РХТУ создали новую конфигурацию микрореакторов для фармацевтической и пищевой промышленности. Отечественная разработка

позволит изготавливать современные высокоэффективные, точные и безопасные реакторы небольшого размера для различных фармацевтических, а также химических и пищевых производств.

Исполняющий обязанности ректора РХТУ Илья Воротынцев: «Микрофлюидные реакторы – это новое слово в химической технологии: они позволяют повысить эффективность работы химических производств, значительно снизить количество выбросов и отходов. При этом важно, что наши специалисты не копируют зарубежные технологии, а предлагают улучшенные конструкционные решения. Следующие этапы – это лицензиро-

вание, внедрение и масштабирование вместе с нашими отраслевыми партнерами».

ТЮМГУ И ИНСТИТУТ КАТАЛИЗА ИМ. Г.К. БОРЕСКОВА



Химики из Тюмени и Новосибирска совместными усилиями разработали новый улучшенный катализатор. Ученые построили геометри-

ческую и математическую модель картриджа со стекловолоконными катализаторами. В ходе исследования они определили, что активными компонентами для таких катализаторов могут стать различные благородные металлы или оксиды переходных металлов – в зависимости от требований химического процесса. Предложенная модель может быть использована для оптимизации конструктивных параметров существующих картриджей GFC, а также для разработки новых конструкций структурированных систем на основе GFC для различных практических приложений.

СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (СКФУ)



В СКФУ разрабатывают базовые элементы для создания новых лекарств от рака, сахарного диабета и малярии. Заведующий

лабораторией «Новых синтетических методов» СКФУ Александр Аксенов: «Одними из подходящих базовых элементов для создания востребованных в медицине биологически активных веществ являются 3-аминоиндолы. Они часто встречаются в природных соединениях, но очень нестабильны сами по себе, а процесс их получения в лаборатории был ресурсоемким».



\$3 МЛРД В ПОЛИПРОПИЛЕН

«Компания «Сибур» приступила к реализации нового проекта по производству полипропилена из пропилена дегидрированием пропана. Выход на промышленное производство запланирован на 2027 год. Об этом сообщил глава Тюменской области Александр Моор в ходе встречи с президентом России Владимиром Путиным 11 мая. Проект будет реализовываться в рамках заключенного соглашения между компанией и Минэнерго о модернизации действующих и создании новых мощностей.

Работы по проекту планировалось запустить еще год назад, однако компания столкнулась с необходимостью импортозамещения оборудования. Сегодня эта задача успешно решена.

РЕАКЦИЯ ЗАМЕЩЕНИЯ

На водоблоке завода «Омский каучук» (входит в ГК «Титан») полностью отказались от зарубежных компонентов для комплексной очистки технической воды. Работы по импортозамещению в этом направлении велись уже давно: закупались образцы отечественного производства, проводились опытно-промышленные испытания. Проблемы с поставками продукции из Европы, которые начались после введения санкций в 2022 году, стали сигналом к изменению ситуации в корне. Весной этого года предприятие оказалось полностью готовым ввести в работу отечественные компоненты.

«Для подбора компонентов, дозировки и составления схемы обработки наши специалисты неоднократно проводили исследование оборотной воды, подаваемой для отвода избыточного тепла от теплообменного оборудования. Когда опытно-промышленные испытания прошли успешно, мы решили полностью перейти на продукт российского производителя. Это еще один важный шаг в реализации программы импортозамещения на нашем заводе», - рассказали на предприятии.



СДЕЛАНО В РОССИИ: «ХИМПРОМ» ЗАПУСКАЕТ НОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО ПЕРЕКИСИ ВОДОРОДА

Потребность России в перекиси водорода обеспечит предприятие «Волжская перекись» в составе «Химпрома». Запуск производства мощностью 50 тыс. тонн в год состоится до конца года. Это позволит полностью обеспечить потребность страны в данной продукции. Предприятие уже получило необходимую лицензию и закупило основное технологическое и вспомогательное оборудование. Получать перекись водорода в компании будут антрахиновым методом – то есть путем непрерывных реакций восстановления и окисления 2-этилантрахинона. Общий объем инвестиций в проект составляет более 11 млрд рублей. Пуск нового производства позволит создать 110 новых рабочих мест в Чувашии.

Сегодня спрос на перекись водорода в России высок и удовлетворяется преимущественно за счет импортных поставок. Существующие производственные мощности ПАО «Химпром» в Новочебоксарске обеспечивают 33% потребности в перекиси в стране.



АВИАКОМПАНИЯ «РОССИЯ» НАШЛА ЗАМЕНУ ИМПОРТНЫМ ШИНАМ

Авиакомпания «Россия» начала закупку и эксплуатацию авиашин для своих самолетов SSJ-100 от российского производителя. Поставщиком комплектов является крупнейший российский разработчик и производитель шин «ЯШЗ авиа». Ранее авиакомпания эксплуатировала иностранные шины, импорт которых в Россию сегодня прекращен. Первые два суперджета, укомплектованные отечественными авиашинами, уже начали совершать полеты по всей маршрутной сети компании. В состав современных авиашин входит смесь натурального и синтетического каучука с армированными слоями стального корда. «ЯШЗ Авиа» работает на мощностях обанкротившегося предприятия «Алтайский шинный комбинат», который ранее выпускал шины для автотранспорта, сельхозтехники, гражданской и военной авиации.



ПРЕМИУМ КАЧЕСТВО

Калининградская Группа компаний «Функциональные материалы», созданная с прицелом на производство отечественных порошков химического назначения, предложила рынку новый продукт. Противокоррозионный пигмент ТИАЛ ФМ собственного производства в 1,5 раза дешевле и является более эффективной заменой фосфата цинка, применяемого в лакокрасочных материалах. Специально разработанная рецептура позволяет в два раза улучшить антикоррозионную стойкость грунтовок. Еще совсем недавно подобные продукты были представлены в «нишевых» каталогах немецких и австрийских производителей. С момента выхода на рынок спрос на ТИАЛ ФМ ежегодно растет, в 2022 году его продажи увеличились на 300% по сравнению с предыдущим годом. Еще один продукт компании – гидроксид алюминия – используется для снижения горючести веществ, необходимых для создания композитных материалов, резинотехнических изделий, в производстве искусственного камня и изделий из ПВХ (например, пластиковых окон). Доля продукта на отечественном рынке, по планам Минпромторга, к 2024 году должна вырасти с 30% до 50%.

РОБОТ ДЛЯ «ЧЕРНОГО» КРЫЛА

Корпорация «Иркут» (входит в ОАК Госкорпорации Ростех) совместно с Южно-Российским государственным политехническим университетом представила первого робота-укладчика композитного волокна, разработанного отечественными инженерами. Все его ключевые элементы, в том числе и программное обеспечение, произведены в России. Робот-укладчик способен заменить импортный аналог, поставки которого приостановились после введения санкций. Отечественная разработка обеспечит необходимые объемы производства композитных («черных») крыльев важнейшего для страны самолета МС-21. Оборудование применяется для автоматической укладки сухой углеродной ленты, которая послойно формирует будущую деталь. Опытный образец робота разработчики уже удачно запустили в эксплуатацию в московской лаборатории компании «АэроКомпозит». Введение такого оборудования в серийное производство композитных конструкций крыла МС-21 позволит не зависеть в дальнейшем от зарубежных поставщиков.





ГК «ТИТАН»: НОВЫЕ РЕКОРДЫ

Флагман Группы компаний «Титан» завод «Омский каучук» достиг новых производственных показателей. Предприятие произвело в мае 2023 года юбилейную тонну стратегически значимого для российской промышленности продукта.

ЮБИЛЕЙНАЯ ПАРТИЯ

В ночь с 17 на 18 мая на заводе «Омский каучук» была получена 2-миллионная тонна фенола. Достижению производственного рекорда способствовало техническое перевооружение. Модернизированное

производство фенола и ацетона на «Омском каучуке» было торжественно запущено 27 января 2020 года. Это позволило заводу выпускать товарный продукт высокого качества на новом технологическом уровне с применением наилучших

доступных технологий. Для реализации проекта Группа компаний «Титан» приобрела более 300 единиц основного и вспомогательного технологического оборудования: колонн, теплообменных аппаратов, емкостей и насосов. Обновленные



Цех по производству фенола и ацетона завода «Омский каучук» отметил в 2023 году свое 55-летие

СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ ФЕНОЛА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

В РФ фенол производится кумольным методом.

Основной промышленный способ производства фенола впервые был разработан советским ученым М.С. Немцовым в 1949 году. Первая промышленная установка была запущена на заводе в 1949 г. в Дзержинске (Нижегородская область). За границей первое подобное производство было запущено лишь в 1958 г.

мощности позволили существенно увеличить выпуск товарной продукции.

ПРОДУКТ, КОТОРЫМ ГОРДЯТСЯ

Незаменимый для промышленности продукт применяется в производстве бисфенола А, капролактама, фенолформальдегидных смол, волокон, пластмасс, целлюлозы, стекловолокна, моющих средств и других продуктов.

В 2023 году на «Омском каучуке» отметили большой юбилей – 55 лет работы цеха по производству фенола и ацетона. История подразделения началась весной 1966 года. Спустя два года после стройки цех приступил к работе.

6 апреля 1968 г. смена В получила первый товарный ацетон и фенол.

В те годы потребность в феноле, который производило всего несколько предприятий в стране, росла с каждым годом. Отгрузка товара велась буквально с колес.

Одним из главных событий в истории подразделения стало получение фенола марки А в 2005 году. К этому коллектив предприятия стремился несколько десятилетий.

Сам цех по производству фенола и ацетона по-своему уникален. В его работе задействованы все известные науке химические процессы – верификация, окисление, экстракция, обесфеноливание и др.

СДЕЛАНО В СИБИРИ

Высококачественный фенол завода «Омский каучук» неоднократно отмечался премиями и наградами в области качества и импортозамещения. В 2022 году химический продукт из Омска стал лауреатом на Всероссийском конкурсе «100 лучших товаров России».

Старейший цех завода «Омский каучук» обеспечивает сегодня качественным продуктом 20% общероссийского выпуска фенола.

Благодаря бесперебойной работе подразделения завод может производить до 56 тысяч тонн ацетона в год – это лучший показатель среди нефтехимических предприятий России.



Сергей Иванюков
Генеральный директор
АО «Омский каучук»

Фенол производства завода «Омский каучук» отличается высоким качеством и востребован у отечественных переработчиков. Сегодня в текущей ситуации мы рады, являясь крупным игроком на рынке нефтехимической продукции, можем закрыть потребности различных отраслей промышленности страны в данном продукте. Будем двигаться и далее в этом же направлении, достигая новых рекордов.

Ксения ГОЛЯЦКАЯ

В ЭФИРЕ «ЭКОСУББОТА»...

Уже более года в прямом эфире радио «Медиаметрикс» звучат выпуски проекта «Экосуббота с Титаном». За время выхода радиопрограмма стала площадкой для объединения экспертного сообщества экологов всей страны с аудиторией слушателей в более чем 60 тысяч человек, которые совместно обсуждают и решают важнейшие экологические задачи.

Экологичный образ жизни сегодня уже далеко не тренд и не дань моде, а необходимость. К счастью, бизнес, промышленность и общество весьма активно уделяют внимание охране окружающей среды и связанным с этим проблемам. Проект Группы компаний «Титан» «Экосуббота» из регионального давно превратился в уникальный федеральный проект. В 2022 году он вошел в тройку лидеров среди лучших экологических практик, технологий и проектов компаний по итогам года. За время его реализации проведено уже более 120 экологических мероприятий. По мере увеличения масштабов проекта возникла необходимость и в поиске дополнительных площадок. Так, «Экосуббота» оказалась на волнах радио «Медиаметрикс». Познавательные выпуски, в которых эксперты рассказывают о лучших экопроектах, выходят в эфир два раза в месяц. Гости студии – экологи, блогеры, занимающиеся экопросвещением, представители общественных и государственных организаций в сфере экологии, имеющие уникальный опыт в создании экоповестки.

В ЭТОМ ВЫПУСКЕ МЫ СОБРАЛИ САМЫЕ ИНТЕРЕСНЫЕ ЦИТАТЫ ГОСТЕЙ СТУДИИ.

«Кому спасать экологию»: Роман Незовибатько – член всероссийского общества охраны природы, главный редактор Национального информационного агентства «Экология»

Роман поделился впечатлениями о своем первом экологическом походе, реализации собственных экопроектов, а также рассказал об опыте взаимодействия с волонтерами, бизнесом и органами государственной власти.



«Никто не пришел в экологию сознательно, начиная с институтской скамьи, у всех стояли какие-то практические вопросы – кто-то был раньше

юристом, кто-то предпринимателем или депутатом и, соответственно, сталкиваясь с проблемами, которые надо было решать, все начинали для себя открывать экологию как практическую сферу жизни.

Экологическая тема и сфера требуют системного подхода, их нельзя просто свести к какой-то научной деятельности или поправке в законе. В эту сферу приходят люди, мыслящие системно, те, кто видит экологию не как отдельную составляющую, а как целую систему, которую нужно развивать; те, кто хочет внести свою лепту, масштабируя уникальные проекты и инициативы».

«Фудшеринг» - социально-экологическая технология предотвращения пищевых отходов: Анна Алиева-Хрусталева – вице-президент благотворительного фонда «Банк еды «Русь»

Ежегодно в мире 1/3 произведенной еды пополняет свалки в качестве мусора. В России за год таким образом на свалку попадает 17 млрд кг продуктов. Это 895 тыс. грузовиков, которые можно выстроить колонной от Москвы до Владивостока и обратно. Выброшенные продукты выделяют приблизительно 2,4 миллиона тонн метана и 78,2 млн тонн CO₂. Кроме того, такие ресурсы как земля, вода и энергия для производства этих продуктов тратятся впустую. В передаче Анна рассказывает о фудшеринге как направлении, о его адаптации в России и сложностях реализации.



«Фудшеринг – как термин впервые появился в Европе. Изначально это был социальный проект: организаторы забирали

компьютеры и мебель, и только после этого во фудшеринг «закралась» еда. Мы строго контролируем качество тех продуктов и товаров, которые принимаем для дальнейшей передачи, учитываем каждый килограмм, не принимаем испорченные и просроченные продукты.

Те продукты, у которых истек срок годности и которые списаны по утилизации – это не продукты, это не еда, это отходы, с ними никто работать не может – это нарушение закона».



Алина Рыбина, продюсер и ведущая передачи «Экосуббота с Титаном», в прямом эфире беседует с экспертами на тему экологии

Что такое «Зеленый гост»: Евгения Либсфорт – руководитель подразделения «Устойчивое развитие» АО «ДОМ.РФ»

Евгения примкнула к компании «Дом.РФ» с 2021 года, в 2022 уже появилось направление «устойчивое развитие», куда вовлекаются не только силы компании, но и смежные направления, связанные с зеленой стандартизацией. В ноябре 2021 года ДОМ.РФ представил первую редакцию «зеленого» ГОСТа Р, разработанного с учетом передовой международной практики проектирования, строительства и эксплуатации «зеленых» зданий. В выпуске «Экосубботы» Евгения рассказала об экоосознанности компаний-застройщиков многоквартирных домов и мерах поддержки этого направления.



«Зеленый» дом – это энергоэффективное здание, имеющее определенный класс энергоэффективности. Для того,

чтобы многоквартирное жилое здание получило «зеленый» сертификат, застройщику необходимо соблюдать ряд требований. Сертификация может проводиться на стадии проектирования и строительства. «Зеленый» стандарт состоит из 81 критерия, из них 37- обязательных и 44 доброволь-

ных. Застройщик может выбирать и комбинировать разные компоненты и в том числе, выбирать материалы, которые имеют экосертификацию. Например, сегодня популярностью пользуется не только организация раздельного сбора мусора, но и установка специального измельчителя в квартире. А строительные отходы можно после вторичной переработки пустить на производство лавочек».

«Проект экопровинция»- один в поле воин?: Игумнова Дарья – экоактивист, автор инициативы «Экопровинция»

Мышкин – провинциальный и уютный городок в Ярославской области. Он знаменит большим количеством достопримечательностей и живописных мест, которые стоит увидеть каждому. Гость передачи - Дарья, многодетная мама, которая беспокоится о своем крае и более 4 лет занимается экопросвещением, к чему приобщила всех членов семьи.



«Мы сдаем на завод экомобели крышечки и пленки, там я лично вижу станки, на которых перерабатывают пластик, поэтому

я уверена, что сдаю его не зря. Какие-то фракции типа алюминия сдаю в



radio.mediametrics.ru

пункты приема металлолома, туда же отношу и пластиковые бутылки. Кстати, это еще и выгодно, полученные средства отправляю на благотворительность или заправляю на них машину.

Если люди начинают вести экологичный образ жизни, прекратить уже невозможно».

«Осознанное потребление в каждый дом!»: Сергей Астахов – основатель фрисайклинг-платформы Karmitt

Понятие «осознанное потребление» совсем недавно вошло в жизнь современного человека. Сергей рассказывает о фрисайклинге и о том, как ходить на шоппинг осознанно и от приобретения каких вещей лучше и вовсе отказаться, чтобы снизить нагрузку на окружающую среду.



«Фрисайклинг – бесплатное свободное обращение вещей – в этом и есть главное отличие направления от комиссионных

магазинов».

«Проект «Кармитт» (от слова «карма») – это сайт, с помощью которого можно совершать добрые экодела. Проект зародился в 2019 году и сначала был заточен на решение туристических вопросов, связанных с отдыхом на пляжах. То есть пользователь под конец отдыха мог разместить на нашей онлайн платформе объявление о том, что он может отдать какие-то туристические предметы: например, игрушки, надувные матрацы и т.п., которые ему не понадобятся. Потом нам пришла в голову идея реализовать платформу и в городе для снижения нагрузки на предприятия, перерабатывающие мусор. Кроме того, проект несет и образовательную и социальную функцию – его участники не только делают добро другим, но и малыми шагами положительно влияют на состояние окружающей среды».

Подготовила
Екатерина МАКСИМОВА



Титан-Полимер®