

# ЭЛЕМЕНТ 22

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ОТРАСЛЕВОЙ ЖУРНАЛ  
№ 4 (127) | ДЕКАБРЬ 2023 г.

**TUTAN**  
группа компаний

В фокусе



## Химия новых технологий

В Омске дан старт строительству комплекса  
по производству и переработке олефинов

4-5



Курс на импортозамещение стал приоритетным для российской экономики. С каждым годом необходимость перехода на отечественные технологии чувствуется острее в самых разных отраслях. Химическая промышленность стойко отвечает на новые вызовы, в том числе благодаря комплексной государственной поддержке.

Большой вклад в развитие отрасли дает и мощный научный потенциал. Сегодня как никогда важно поддерживать кооперацию власти, бизнеса и научного сообщества. Крупные холдинги выстраивают взаимовыгодное сотрудничество с компаниями малого и среднего бизнеса.

В новых условиях химическая промышленность может стать одним из двигателей технологического суверенитета страны. Роль химии в этом процессе за последние годы многократно возросла.

Но нам необходимо решить еще немало важнейших задач. Одна из ключевых – обеспечение предприятий отечественного химпрома квалифицированными кадрами. Сегодня перед молодежью в химической промышленности открыты колоссальные возможности для профессионального роста. Мы вместе с Российским союзом химиков и предприятиями отрасли создаем точки роста для привлечения кадров и развития у них современных компетенций.

Важно ликвидировать во всех отраслях отечественного производства дефицит сырья, продукции и технологий. Найти новые рынки сбыта, завязать сотрудничество с партнерами и инвесторами. Сегодня мы выстраиваем эффективный диалог с компаниями химпрома Индии и Китая.

И государственная поддержка, и развитие науки, и привлечение талантливой молодежи, и новые партнерские соглашения помогают отечественной химической промышленности выйти на новый уровень.

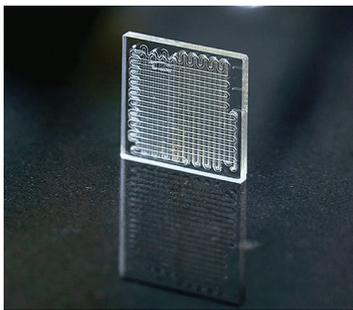
*С уважением, Михаил Сутягинский,  
Председатель Совета директоров АО «Титан»*

## ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

### 4-5 ПО ЛУЧШИМ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ СТАНДАРТАМ

В Омске дан старт строительству комплекса по производству и переработке олефинов.

### 6-7 СИНТЕЗ В ТОНКОМ КАНАЛЕ



Обеспечение российского рынка отечественными микрофлюидными устройствами: посильная ли это задача?

### 8-9 «ТИТАН-СМ» НАБИРАЕТ ОБОРОТЫ

Компания внедрила новые технологии в производство и вывела продукцию на отечественные маркетплейсы.

### 10-11 «ОБЩАЯ ЗАДАЧА – ОСВАИВАТЬ НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Зампредседателя Правительства РФ – министр промышленности и торговли РФ Денис Мантуров посетил производство БОПЭТ-пленок на заводе «Титан – Полимер» в Псковской области.

### 12-13 ОКНО ВОЗМОЖНОСТЕЙ ДЛЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ



Интервью с генеральным директором завода «Титан – Полимер» Кириллом Неретиным.

### 14-15 «ОРБИТА» ДЛЯ МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ

Опыт группы компаний «Титан» по подготовке высококвалифицированной команды профессионалов.

## ЭЛЕМЕНТ 22

Специализированный  
отраслевой журнал

№ 4 (127) | декабрь 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. 2/2

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

**e-mail**  
press@titan-group.ru

**Главный редактор**  
Ксения Голяцкая

**Выпускающий редактор**  
Андрей Мотовилов

**Журналисты**  
Мстислав Анхимюк, Сергей  
Новохатка, Владимир Панасюк

**Дизайн:** Александр Григорьев

**Фото:** Андрей Кудрявцев, Вадим Боченков, Гайса Мамиев, Андрей Лукашевич, Валерий Серобабов, Юлия Хорошавина.

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

Отпечатано в типографии: Филиал «Омская картографическая фабрика» АО «Роскартография». Сокращенное фирменное наименование: Филиал «ОКФ» АО «Роскартография». Юридический адрес: 644070, Омская область, г. Омск, ул. Куйбышева, д. 32. Фактический адрес: 644070, Омская область, г. Омск, ул. Куйбышева, д. 32. Почтовый адрес: 644070, Омская область, г. Омск, ул. Куйбышева, д. 32. Телефон/факс: (3812) 66-52-06. E-mail: okf55okf@mail.ru. Заказ № 8206.

Время подписания в печать по графику 10:00 27.12.2023 г., фактически 10:00 27.12.2023 г. Дата выхода — 29.12.2023 г. Тираж 1 000 экз.

Распространяется бесплатно.

12+

## Новое производство

**В** Челябинской области наладят выпуск сульфида натрия.

К 2025 году в Челябинской области создадут уникальное производство. Сульфид натрия используют в лабораториях, а также в металлургии, химической, горнодобывающей и кожевенной промышленности.

Для производства будет построен комплекс площадью более тысячи квадратных метров. Объем производства составит около трех тысяч тонн сульфида натрия, а в перспективе – семь тысяч. Бюджет проекта составил 291,7 миллиона рублей.

Уже достигнута предварительная договоренность о поставках продукции в регионы России. На данный момент товарный сульфид натрия в России не производится – весь объем импортируется из Китая.

Источник: [chemicalnews.ru](http://chemicalnews.ru)

## Ноу-хау для полимеров

**Н**аучно-исследовательский институт редкометаллической промышленности открыл экспериментальный участок получения высокочистого безводного хлорида алюминия (AlCl<sub>3</sub>).

Запуск новой производственной площадки стал возможен благодаря установке, разработанной специалистами института.

Безводный хлорид алюминия – неорганическое соединение, которое используется во многих сферах нефтехимической промышленности, а также для производства смазочных масел и моторного топлива, синтетического каучука и других полимеров.

Новая установка, позволяющая заместить поставки аналогичного сырья зарубежного производства, делает возможным получение безводных порошков чистотой до 99,999% с однородным размером частиц – мелкодисперсных или крупнокристаллических, в зависимости от потребностей заказчика.

Источник: [rosatom.ru](http://rosatom.ru)

## Топливо из отходов

**Т**омские ученые разработали способ получения бензина из газовых конденсатов.

Разработчики утверждают, что полученные бензины соответствуют всем современным стандартам и не уступают качеству тем, которые продаются на заправках.

Ученые уточнили, что перед тем, как природный газ попадает в бытовую сферу, его обрабатывают, получая, среди прочего, стабильные газовые конденсаты. Эти легкие углеводороды в настоящее время либо добавляют в нефть, либо сжигают, не используя рационально. Разработанная технология позволяет превратить эти побочные продукты в продукт с высокой стоимостью.

Исследователям удалось извлечь из газоконденсатов компоненты автомобильных бензинов с помощью цеолитного катализатора, учитывая ряд параметров, включая размер частиц катализатора и состав сырья. Они разработали рецептуры смешения бензинов. Исследование было поддержано грантом Российского научного фонда.

Источник: [ChemEngineering](http://ChemEngineering)

## Алгоритм безопасности

**У**ченые из Перми разрабатывают киберфизическую систему для снижения аварийности на нефтехимических предприятиях.

Исследователи из Пермского политеха разработали модель и алгоритмы, которые производят расчеты параметров и подбирают оптимальные марки предохранительных клапанов для трубопроводов на нефтехимических предприятиях. Их наличие позволяет экстренно сбрасывать давление.

На основе модели и алгоритмов планируется создать киберфизическую систему, которая повысит промышленную безопасность и экономическую эффективность нефтехимических производств.

Сложность построения такой системы заключается в определении химического состава, давления, температуры и объема веществ.

Источник: [chemicalnews.ru](http://chemicalnews.ru)



## Экологическая оценка

**Д**елегация проектного офиса «Чистый воздух» Минприроды России под руководством Максима Королькова посетила омские промышленные предприятия, участвующие в реализации федерального проекта, в том числе завод «Омский каучук» (входит в ГК «Титан»).

«Омский каучук» выполняет ряд технических мероприятий, которые позволят снизить выбросы более чем на 260 тонн в год. В частности, в 2019 году проведена реконструкция производства фенола и ацетона с применением современных технологий. Это позволило снизить объем выбросов фенола почти в 2 раза.

## 1 млрд рублей

**составят затраты на реализацию всех мероприятий, снижающих вред окружающей среде.**

В том же году завершилось перевооружение аммиачной холодильной установки, в результате фактические объемы выброса аммиака были снижены в 2,5 раза. В 2021 году ГК «Титан» запустила после реконструкции производство изопропилбензола. В сентябре 2022 года началась рекультивация полигона промышленных отходов. На заводе ведется монтаж системы очистки атмосферных выбросов от насосных станций. Затраты на реализацию всех мероприятий, снижающих вред окружающей среде, в целом составят более 1 млрд рублей.

Эксперты высоко оценили пристальное внимание безопасности производства и активное участие предприятия в федеральных и региональных экологических проектах.

Источник: [titan-group.ru](http://titan-group.ru)

# По лучшим экологическим стандартам

*В Омске дан старт строительству комплекса по производству и переработке олефинов.*



**В** ноябре Группа компаний «Титан» подписала соглашение о сотрудничестве с китайской компанией Wison Engineering Ltd (входит в Wison Group) по созданию новой установки пиролиза ЭП600 с последующей глубокой переработ-

кой его продуктов. Это часть масштабного инвестиционного проекта по созданию базовой химической продукции на территории Омской области, который позволит обеспечить рынок дефицитными продуктами химии для ключевых отраслей

промышленности, а также полностью импортозаместить этиленгликоли и пропиленгликоли на внутреннем рынке.

Проект будет реализован на базе индустриального парка в Омской области, что даст дополнительный



**Виталий ХОЦЕНКО**  
губернатор Омской области:

– Омская область является крупным центром нефтехимии, нефтепереработки, газохимии, и регион прочно удерживает эти позиции, производя большое количество различной химической продукции. Будем двигаться дальше в этом направлении, выдерживая лучшие экологические стандарты. Президент России ставит перед промышленниками задачи по импортозамещению, укреплению технологического суверенитета страны. Группа компаний «Титан» с партнерами, ВЭБ.РФ, правительствами Российской Федерации и Омской области запланировали реализовать масштабный проект. Уверен, такое поступательное движение вперед делает технологически сильными, независимыми от импорта, наращивает наш экспортный потенциал.

# >1000

рабочих мест  
даст запуск  
проекта ЭП-600  
в Омской области.

импульс социально-экономическому развитию региона. Комплекс по производству этилена ЭП-600 предназначен для переработки углеводородного сырья в этилен, пропилен, бутadiен, бензол и другие нефтехимические продукты.

На площадке Группы компаний «Титан» в г. Омске забили первую сваю под производственный комплекс ЭП-600.

В торжественной церемонии приняли участие губернатор Омской области Виталий Хоценко, первый заместитель председателя ВЭБ.РФ

Николай Цехомский и Председатель Совета директоров ГК «Титан» Михаил Сутягинский.

Масштабный инвестиционный проект ГК «Титан» ЭП-600 направлен на создание производства импортзамещающей химической продукции на территории Омской области. Комплекс предназначен для переработки углеводородного сырья в этилен, пропилен, бутилен-дивинильную фракцию, пироконденсат и продукты их переработки (бутadiен, бензол, этиленгликоли, полиэтилен, окись пропилена, пропиленгликоли, полиэфирполиолы, полипропилен).

Реализация инвестиционного проекта позволит закрыть потребности российского рынка в дефицитных химических продуктах (таких, как этиленгликоли, полиэтилен, окись пропилена, пропиленгликоли, полиэфирполиолы), а также обеспечить сырьем действующие предприятия Группы компаний «Титан» для выпуска продукции более глубоких переделов.

Заказчиками продукции станут в том числе химическая, микроэлек-

Компания Wison Engineering Ltd является одним из ведущих китайских подрядчиков, реализующих комплексные проекты, и занимает ведущие позиции по предоставлению универсальных решений для объектов химической промышленности.

тронная, парфюмерно-косметическая, фармацевтическая, текстильная, автомобильная отрасли.

Запуск проекта ЭП-600 даст дополнительный импульс социально-экономическому развитию Омской области: будет создано более тысячи дополнительных рабочих мест, планируется значительное увеличение объема налоговых отчислений в бюджет.

Мстислав Анхимюк



**Николай ЦЕХОМСКИЙ**  
первый заместитель председателя ВЭБ.РФ:

– Химическая промышленность, нефте-, газохимия критически важны для экономики страны. Это, как правило, большие, многомиллиардные проекты. ВЭБ участвует в их реализации как через «Фабрику проектного финансирования», так и самостоятельно. Общий объем проектов в газо- и нефтехимии с нашим участием превышает 10 трлн рублей, из которых финансирование ВЭБ.РФ – порядка 2 трлн рублей. В проекте нашего давнего партнера – Группы компаний «Титан» – мы видим очень высокие переделы. Это как раз то, что сегодня надо делать для решения задач импортозамещения и обеспечения технологического суверенитета.



**Владимир Панасюк,**  
руководитель  
проекта «Микрофлюидика»  
ГК «Титан»



# Синтез в тонком канале

*Обеспечение российского рынка отечественными микрофлюидными устройствами: посильная ли это задача?*

6

Российская химическая отрасль сегодня в основном ориентирована на крупнотоннажное производство, а потребности в продуктах малотоннажной химии обеспечивались за счет поставок из-за рубежа. Между тем без малотоннажной химии невозможна работа крупных производств. Для примера, около 95 % процессов нефтепереработки – каталитические, то есть без специфических катализаторов их невозможно осуществить.

Разнообразные присадки, ПАВы, ингибиторы, растворители, АФС, добавки, пластификаторы, красители, стабилизаторы и многое другое – всё это продукты малотоннажной химии. Потребность в этих продуктах закрыта за счет собственного производства менее чем на 50 %, что несет в себе очевидные риски для всей отечественной химической отрасли.

В 2017 году Правительство РФ разработало дорожную карту по развитию производства малотоннажной химии в России на период до 2030 года. В сентябре этого года подготовлены предложения по дополнительной государственной поддержке производства мало- и среднетоннажной хи-



Мировой опыт показывает, что около 30 % химических процессов при получении продуктов малотоннажной химии целесообразно проводить с применением микрофлюидных технологий.

мии. В рамках программы был принят перечень из 61 «вытягивающего» проекта. Все они призваны обеспечить к 2030 году производство продукции на 240 млрд рублей.

Создание производства продуктов малотоннажной химии, как правило, является наукоемкой и технически сложной задачей, одним из эффективных инструментов ее решения может стать применение микрофлюидных технологий. Микрофлюидные технологии в промышленности – совокупность методов и технических средств, позволяющих проводить химический синтез в тонком канале объемом порядка микролитров при точно заданных условиях. Это дает целый ряд преимуществ, таких как энергоэффективность, безопасность, экологичность, повышение выхода конечного

продукта. Микрофлюидные технологии достаточно давно и весьма успешно применяются в Европе и США, а в последние годы значительный интерес к этому направлению стал наблюдаться в Китае и Индии. Мировой рынок микрофлюидного оборудования оценивается в \$ 28,4 млрд и показывает устойчивый рост в среднем на 17–19 % в год.

В России интерес к микрофлюидному оборудованию до недавнего времени ограничивался академическим сообществом и самыми передовыми фармацевтическими компаниями, которые осуществляют собственные разработки. Однако мировой опыт показывает, что около 30 % химических процессов при получении продуктов малотоннажной химии целесообразно проводить с применением микрофлю-

идных технологий. Одним из ключевых препятствий на этом пути является отсутствие в России собственного производства микрофлюидного оборудования, а поскольку доступ на зарубежные рынки сейчас затруднен, внедрение микрофлюидных технологий в свои проекты оценивается отечественными компаниями как весьма рискованный шаг.

Для того чтобы исправить сложившуюся ситуацию, ГК «Титан» в партнерстве с образованной в 2022 году Передовой инженерной школой химического инжиниринга и машиностроения Российского химико-технологического университета имени Д. И. Менделеева разработала новое оборудование. Это оригинальные системы прецизионного дозирования химических субстанций, которые осуществляют подачу растворов в зону химической реакции, а также микрофлюидные устройства, обеспечивающие быстрое и высокоэффективное смешивание реагентов внутри системы тончайших каналов специфической конфигурации, и удержание их в зоне реакции точно контролируемое время при строго заданных условиях. Производство этих ключевых модулей любой системы микрофлюидного химического синтеза будет запущено на новой площадке ГК «Титан» в Москве в третьем квартале 2024 года.

**Микрофлюидные технологии в промышленности – совокупность методов и технических средств, позволяющих проводить химический синтез в тонком канале объемом порядка микролитров при точно заданных условиях.**

На данный момент прототипы модулей микрофлюидного оборудования собственной разработки уже используются для реализации внутренних проектов компании. Хорошим примером является процесс синтеза метионина, который разрабатывается в Научно-исследовательском институте технологий органической, неорганической химии и биотехнологий.

Метионин – это незаменимая аминокислота, которая используется в скотоводстве и птицеводстве как добавка к кормам животных. На первой стадии синтеза метионина происходит присоединение метилмеркаптана к акролеину с получением 3-метил(-меркапто)пропаналя. С этим процессом связаны 2 сложности: во-первых, оба исходных соединений являются веществами второго класса опасности, и перед тем как работать с этими соединениями

– в огромных промышленных реакторах необходимо принять серьезные меры по обеспечению безопасности, во-вторых, метилмеркаптан является газом в обычных условиях, и осуществление химического синтеза с его использованием несет в себе дополнительные технологические сложности.

Однако обе эти проблемы можно решить, применив методы микрофлюидного синтеза. Внутри тонких каналов микрофлюидного устройства можно достаточно легко и безопасно создать повышенное давление, при котором метилмеркаптан станет жидким, а поскольку объем микрофлюидного устройства составляет всего несколько миллилитров, вопрос обеспечения безопасности упрощается на много порядков.

Предполагается, что российские предприятия в ближайшем времени с помощью нового отечественного микрофлюидного оборудования смогут наладить внутреннее производство метионина, гидрата гидразина, винилпирролидона, пропофола и других фармсубстанций, а также триазола (используемого для производства химсредств защиты растений), полиизобутилена для производства моторных масел и многих других востребованных на отечественном и мировом рынке веществ.

Владимир Панасюк



# «Титан-СМ» набирает обороты

*Компания внедрила новые технологии в производство и вывела свою продукцию на отечественные маркетплейсы.*



**В**торое полугодие для одного из крупнейших российских производителей автохимии, автокосметики, смазочных материалов и антисептических средств – компании «Титан-СМ» (входит в ГК «Титан») – стало весьма продуктивным.

В ноябре на одной из производственных площадок компании в Новочеркасске (Ростовская область) была введена в эксплуатацию комплексная система по штрихкодированию. Она маркирует готовую продукцию и присваивает каждой единице персональную этикетку с номером партии и полным описанием. В дальнейшем в автоматическом режиме в систему подгружаются результаты лабораторных исследований на соответствие партии стандартам качества и заявки на отгрузку.

Сегодня компания «Титан-СМ» (входит в ГК «Титан») выпускает продукцию для ряда отраслей промышленности: машино- и приборостроения,

Основу производственных мощностей компании «Титан-СМ» составляют четыре производственные площадки, расположенные в Ростовской, Тульской, Нижегородской и Омской областях. Благодаря применению технологий с замкнутым циклом производство является практически безотходным.

металлургии и металлообработки, автомобильного и железнодорожного транспорта, нефтегазового сектора. Мощности компании составляют порядка 35 тыс. тонн продукции в год. Предприятие работает по уникальной технологии на основе безводной заварки, которая обеспечивает выпуск высококачественной продукции и позволяет значительно снижать расходы на электроэнергию.

Как подчеркивает генеральный директор «Титан-СМ» Михаил Мальцев, сейчас компания совместно с Санкт-Петербургским горным университетом проводит научную разработку новых типов растворов и деструкторов для газовых скважин. Запустить в производство новую продукцию планируется на новочеркасском заводе компании уже в первой половине следующего года.

– В ближайшее время также хотим открыть на территории новочеркасского завода лабораторию, в которой будут проводить собственные исследования. Это обеспечит высокое качество продукции путем контроля на всех этапах производства – от анализа входного сырья до выпуска готовой продукции, а также позволит разрабатывать новые продукты для промышленных отраслей, – добавил Михаил Мальцев.

Сегодня компания производит более 100 видов востребованной на рынке продукции. Среди них различные масла, автохимия и автокосметика, бытовая химия и многоцелевые смазки. Для того, чтобы сделать свои товары более доступными для розничных покупателей, компания «Титан-СМ» запустила их продажи на российских маркетплейсах Ozon и «Яндекс Маркет».

Ассортимент продукции компании на Ozon представлен более чем 15 позициями. В дальнейшем планируется расширить перечень товаров, доступных пользователям онлайн-площадки. В официальном магазине «Титан-СМ» на маркетплейсе Ozon представлена линейка моторных масел под брендами Tekton и AutoExpress. Автопродукты на данный момент поставляются объемом 1,4 и 5 л во все регионы России. К концу года компания нацелена увеличить ассортимент в собственном магазине. Покупателям по всей стране станут доступны трансмиссионные жидкости от производителя.

В профиле «Титан-СМ» на «Яндекс Маркете», помимо продукции брендов Tekton и AutoExpress, присутствуют также и смазки «РИКОС», пользующиеся популярностью у покупателей.

«Титан-СМ» продолжает активно развиваться, применять в производстве новое эффективное оборудование, постоянно повышая качество своих продуктов. Одна из ключевых задач компании на ближайшую перспективу – увеличить доли на рынке производителей сезонных омывающих жидкостей, антифризов и тосолов.

Мстислав Анхимюк



# Общая задача – осваивать НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

*3 ноября заместитель Председателя Правительства Российской Федерации – министр промышленности и торговли Российской Федерации Денис Мантуров посетил производство БОПЭТ-пленок на заводе «Титан-Полимер» в Псковской области и обсудил с инвесторами актуальные вопросы реализации инвестпроектов.*



Прошло более двух лет с момента последнего посещения Денисом Мантуровым инвестиционной площадки «Титан-Полимер» в составе делегации во главе с Председателем Правительства Российской Федерации Михаилом Мишустиным. В феврале 2021 года в будущих цехах, где сегодня стоят современные линии по

выпуску БОПЭТ-пленки, только кипели строительные работы и были видны лишь контуры будущего масштабного производства. За прошедшие два года проделан колоссальный объем работ: построен современный промышленный комплекс, установлено уникальное оборудование по производству БОПЭТ-пленок мощностью до 72 тыс. т/год.

На этапе реализации инвестпроекта Правительство РФ оказало Группе компаний «Титан» комплексную поддержку. Были задействованы такие меры, как целевые займы на выпуск экспортоориентированной продукции, компенсация части процентных ставок по экспортным кредитам и иным инструментам финансирования как организации,

реализующей корпоративные программы повышения конкурентоспособности, а также субсидии на проведение НИОКР по современным технологиям в рамках реализации инновационных проектов.

Вместе с губернатором Псковской области Михаилом Ведерниковым заместитель Председателя Правительства РФ – министр промышленности и торговли РФ Денис Мантуров осмотрел действующую производственную линию и лабораторию завода, ознакомился с выпускаемой продукцией и перспективными инвестиционными проектами Группы компаний «Титан».

Эти и другие инвестпроекты, планируемые к реализации на территории Псковской области, Денис Мантуров обсудил на совещании с представителями бизнеса и региональными властями на площадке завода «Титан-Полимер».

– Сегодня плодотворно поработали с промышленными предприятиями Псковской области и подробно рассмотрели как уже успешно реализованные проекты – «Оско-Инвест», «Титан-Полимер», так и ряд новых, в том числе создание производства литий-ионных батарей. Поэтому наша общая задача – найти комплекс решений, которые позволят мотивировать инвесторов на создание этих производств и в результате – осваивать новые технологии. Со своей стороны окажем всестороннюю поддержку таким проектам, которая встанет в один ряд с уже действующими механизмами, которыми региональные компании активно пользуются – имею в виду и ФРП (*Фонд развития промышленности. – Ред.*), и компенсацию НИОКР (*научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. – Ред.*) и многие другие, – прокомментировал результаты обсуждения Денис Мантуров.

Сергей Новохатка

БОПЭТ-пленки (биаксиально ориентированные полиэтилен-рефталатные пленки) применяются в пищевой промышленности, медицине, электротехнике, упаковке, обладают стойкостью к механическим воздействиям и низким температурам. Они газонепроницаемы, экологичны, сохраняют свойства при повышенной влажности, на них легко наносятся красители. БОПЭТ-пленки могут использоваться в многослойных ламинатах в качестве верхнего слоя, для создания премиальной упаковки, производства этикеток, упаковки бытовой химии, при производстве теплоизоляционного материала. Толщина пленки составляет от 8 до 125 мкм.



# Окно возможностей для отечественных производителей



*5 лет назад завод «Титан-Полимер» стал резидентом особой экономической зоны «Моглино». За это время Группа компаний «Титан» прошла колоссальный путь – от проекта до запуска современного завода по производству БОПЭТ-пленок.*

О том, как живет сегодня предприятие, о производственных планах мы беседуем с генеральным директором завода «Титан-Полимер» Кириллом Неретиным.

## **ВЫЙТИ НА ПРОЕКТНУЮ МОЩНОСТЬ**

*– Кирилл Анатольевич, вы возглавили предприятие в феврале текущего года. Мы видим, что производство набирает обороты, инвестиционный проект находится в центре внимания как региональных, так и федеральных органов власти. Какие задачи сегодня ставите перед собой, перед коллективом завода?*

– Основная наша общая задача – вывести завод на проектную мощность, а затем уже сосредоточиться на реализации второго этапа строительства.

На предприятии установлены две производственные линии, каждая из ко-

торых может выпускать до 36 тыс. тонн БОПЭТ-пленки в год. С начала запуска производства, которое состоялось год назад, мы прошли пусконаладочные работы на первой линии, отработали технологию производства БОПЭТ-пленки разных толщин и видов, и сегодня мы отгружаем нашим покупателям высококачественную продукцию под нужную им спецификацию. Производим как пищевую, так и индустриальную пленку, пленку для строительного сектора. Также производим твист-пленки для конфет. Вариации различные: есть металлизированная, барьерная Aloх – здесь идет нанесение на материал алюминия с кислородом. Рассматриваем также выпуск цветных пленок.

И в ближайшее время нам предстоит наладить такое же стабильное производство пленки на второй линии. Таким образом, с выходом на проек-

тную мощность производства до 72 тыс. тонн БОПЭТ-пленки в год можно будет говорить о завершении первого этапа реализации инвестиционного проекта.

*– Расскажите о себе. Были ли вы связаны ранее с этой отраслью? Насколько легко вам далось решение возглавить предприятие?*

– В отрасли я не новичок, работаю с биаксиально ориентированными пленками с 2006 года. Решение возглавить компанию было взвешенным. Основным фактором стало желание справиться с новыми вызовами, найти новое применение своему опыту и профессиональным навыкам.

Первоочередная задача, которая стояла перед коллективом завода «Титан-Полимер», – организовать пусконаладочные работы, и мы с ней отлично справились.

Хочу поблагодарить коллектив предприятия за проделанную работу, сегодня

мы обеспечили стабильную работу линии.

Для данных типов производств очень важно выйти на стабильную работу с точки зрения технологии. Оборудование на нашем заводе отличное, сейчас это самые современные линии в России, которые могут покрыть 100 % потребности рынка и полностью заместить импорт.

### АМБИЦИОЗНЫЕ ПЛАНЫ

– *В России ваша продукция востребована сегодня?*

– Изначально стратегия развития компании была ориентирована на экспорт. Сегодня мы рассматриваем, в первую очередь, поставки на внутренний рынок, а также в страны Северной Африки и Азии. У нас амбициозные планы, будем работать на благо компании и региона, чтобы увеличить объем сбыта.

Ключевой фактор, который сейчас влияет на мировой спрос на пленки и гранулят ПЭТ, – спад на европейском рынке. Если взять динамику развития и глобальный рынок ПЭТ-пленок, то самые крупные игроки сегодня – это Китай и Индия, формирующие основной объем производства. У них сейчас идет переизбыток производства, поскольку потребление в Европе существенно уменьшилось. За счет этого идет снижение цены.

– *Если говорить о перспективах, Кирилл Анатольевич, как вы оцениваете сегодняшнюю ситуацию?*

– Сейчас для отечественных производителей открылось окно возможностей, потому что европейские компании уходят и освобождают рынок. Российские компании замещают импортную продукцию, и в большинстве случаев она становится лучше по качеству.

### ВКЛАД В РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИИ

– *Понятно, что бизнес – это больше про прибыль. Но практически с первых месяцев, как появился «Титан-Полимер», компания занималась и социальной нагрузкой, реализовывались благотворительные проекты. Планируете ли вы продолжать эту линию социального ответственного предприятия?*

– Мы обязательно продолжим все текущие социальные проекты, а также запустим новые. Быть социально ответственным предприятием – значит проявлять заботу о регионе, о людях, которые



Европейские компании уходят и освобождают рынок. Российские компании замещают импортную продукцию, и в большинстве случаев она становится лучше по качеству.



в нем живут. Для нас это одна из первоочередных задач.

Если говорить конкретно об уже реализованных социальных проектах, то в рамках корпоративного проекта «Титан – развитие территорий» предприятие помогло отремонтировать в Псковском районе Тямшанский Дом культуры и фельдшерско-акушерский пункт, Псковской областной организации Всероссийского общества инвалидов – обновить здание.

В наступающем 2024 году планируется поддержка детской хоккейной школы на базе ледового дворца в деревне Борисовичи Псковского района.

Традиционно принимаем участие в мероприятиях регионального отделения Детского фонда.

– *Как оцениваете уровень диалога с властью? В России этот диалог важен, без него, наверное, сложно строить бизнес.*

– Безусловно. Надо отметить, что такого уровня проекты не реализуемы без поддержки федеральных, региональных и муниципальных властей. Идет очень плотная, слаженная командная работа на всех уровнях, чтобы данный проект был реализован. Хочу выразить благодарность всем, кто непосредственно участвует в данном процессе, в оказа-

нии помощи по реализации инвестиционного проекта на каждом уровне, прежде всего Минэкономразвития России и Минпромторгу России. Региональные власти также активно поддерживают нас.

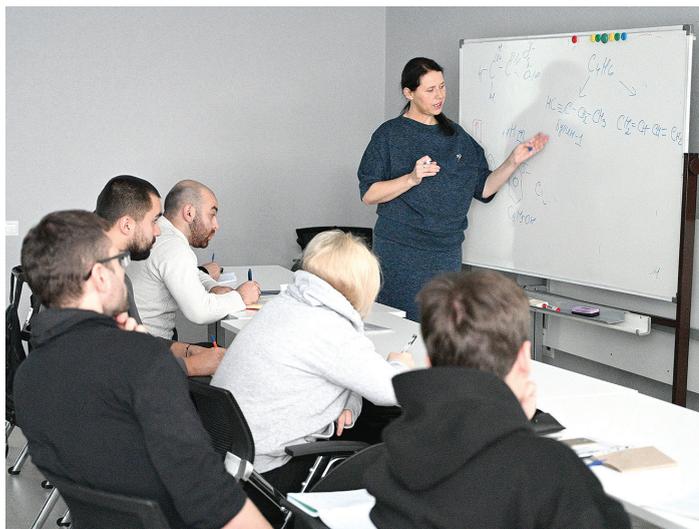
### СТАТЬ ЛУЧШИМИ НА РЫНКЕ

– *Вы руководитель крупного, важного, стратегического для нашего региона предприятия. Каково ваше профессиональное кредо? Какие требования предъявляете к работникам? Что для вас в приоритете как для руководителя?*

– В первую очередь – это упорство в достижении цели. Это самое главное. Второе – быть лучшими на рынке. Помимо этого, мы с командой делаем упор на социальные проекты «Титан-Полимера».

В работе с персоналом, в работе на рынке полимеров мы будем стремиться делать все, чтобы стать еще более интересными как для псковичей, так и для жителей близлежащих регионов. Хотим, чтобы они видели в нас привлекательного работодателя, развивающего перспективную отрасль.

По материалам  
ЭПИ «Псковская Лента Новостей»



# «Орбита» для молодых специалистов

*Опыт Группы компаний «Титан» по подготовке высококвалифицированной команды профессионалов.*

Сегодня отечественный химпром остро нуждается в кадрах, причем высококвалифицированных, способных внести свой вклад в достижение целей, которые ставятся перед промышленностью на государственном уровне.

Например, одним из основных направлений является развитие мало- и среднетоннажной химии, направленное на обеспечение внутреннего рынка импортозамещающими химическими продуктами для повышения уровня технологического суверенитета страны.

Группа компаний «Титан» динамично развивается: открываются новые предприятия, запускаются крупные инвестиционные проекты. Это увеличивает потребность в персонале всех категорий – от топ-менеджеров до высококвалифицированных рабочих.

Стратегия Группы компаний «Титан» предусматривает создание сети собственных инжиниринговых центров в регионах присутствия, нацеленных на разработку и внедрение в производство инновационной химической продукции, а также развитие профессиональных компетенций кадров в тесном сотрудничестве с лучшими вузами страны.

**В этом году корпоративный учебный центр на базе Группы компаний «Титан» разработал проект «Орбита ТИТАН», в рамках которого было перезапущено взаимодействие с образовательными учреждениями городов присутствия предприятий, входящих в Группу компаний.**

Регулярно проводится мониторинг профессионального потенциала компании, оцениваются возможности кадрового ресурса, чтобы при необходимости своевременно решить вопрос дефицита кадров. Ключевым направлением в решении такого рода задач является профориентационная деятельность. Она призвана укреплять позицию компании как узнаваемого и перспективного работодателя среди школьников и студентов.

Именно химическая отрасль сегодня, как никогда, дает возможность профессионалам для самореализации и развития компетенций. Сейчас ведется работа на всех уровнях образования по созданию актуальной системы полного цикла подготовки специалистов для химпрома. И здесь принципиально важна не только роль вузов, но и активная позиция работодателей.

Среди стратегических задач центра – создание принципиально новых подходов в объединении бизнеса и образования, для удержания талантов и



развития кадрового потенциала с привлечением инновационных стартапов. Таким образом, ГК «Титан» выступает не просто заказчиком, но и полноценно участвует в подготовке будущих сотрудников.

Для того, чтобы в компанию приходили выпускники с навыками, отвечающими профессиональным требованиям, необходимо постоянное взаимодействие между всеми участниками образовательного процесса и системная проактивная работа с будущим кадровым ресурсом. Начиная с третьего курса, на протяжении всего учебного года производства Группы компаний посещают студенты. Здесь они получают профессиональную подготовку «на местах» под руководством опытных наставников.

Еще одним мощным инструментом в привлечении будущих кадров является целевое обучение. Студенты-целевики получают именную стипендию за успешную учебу, имеют собственного наставника из числа профи-экспертов Группы компаний. После окончания учебы все они будут трудоустроены на предприятия ГК «Титан». Это дает возможность привлечь молодых специалистов, обладающих необходимыми компетенциями и навыками.

На базе учебного центра ГК «Титан» проводятся различные мероприятия и реализуются программы по подготовке персонала. Это связано с тем, что существует конкурентная борьба между крупными предприятиями разных городов за высокопотенциальных выпускников школ и вузов. Выход из данной ситуации возможен

только при концентрации усилий бизнес-сообщества и образовательных учреждений в создании условий для реализации талантливой молодежи. Поэтому сегодня делается акцент не просто на качественной профессиональной подготовке, а на интеграции в отрасль студентов и школьников.

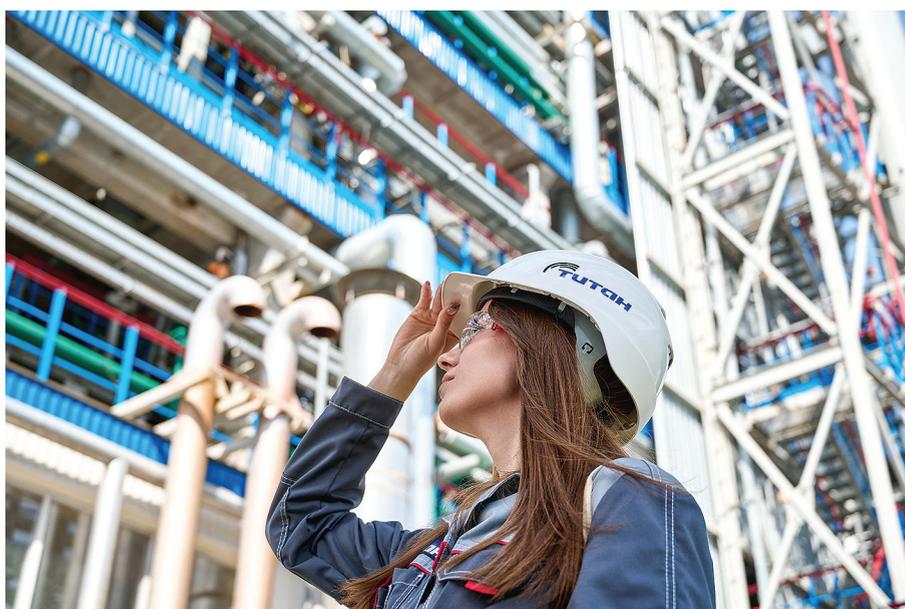
В ноябре этого года ГК «Титан» стала индустриальным партнером научной школы-практикума в области естественных наук SCAMT Workshop Week: School Edition. Уникальный проект для старшеклассников, увлеченных химией, запущен Санкт-Петербургским университетом ИТМО и химическим факультетом Омского государственного университета им. Ф. М. Достоевского.

В ходе ноябрьских занятий школь-

ники разработали собственные проекты в области химии, химической технологии и искусственного интеллекта, провели эксперименты в лабораториях, посетили лекции по актуальным темам в области естественных наук и машинного обучения.

Сегодня бизнесу и власти важно приложить все усилия по разработке образовательных решений, которые помогут предотвратить кадровый голод в химической отрасли. Более того, критически важно, чтобы молодые специалисты после получения диплома обладали не только нужными профессиональными компетенциями, но также критическим мышлением и опытом командной работы.

Ксения Голяцкая  
Мстислав Анхимюк



# Tekton



[titansm.ru](http://titansm.ru)

Официальный  
магазин компании  
на Ozon

## НА УРОВЕНЬ ВЫШЕ

Титан – СМ<sup>®</sup>

