



МОНИТОРИНГ

ЦНТИБ ОАО «РЖД»

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТОВ
ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

№34/СЕНТЯБРЬ 2025

СОДЕРЖАНИЕ

НОВОСТИ В СФЕРЕ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ	3
Глава РАН рассказал, как искусственный интеллект помогает ученым	3
Импортозамещение – ключ к эффективной суверенной экономике.....	3
Политика импортозамещения привела к росту числа малых компаний в сфере ИР	5
Правительство РФ обяжет госкомпании принимать только российскую продукцию по офсетным договорам с малым бизнесом	6
Участники TNF обсудили импортозамещение в нефтегазовой отрасли	7
Ростех ведет работу над импортозамещенной энергоустановкой для предприятий ТЭК	9
Как развитие химпрома стимулирует российскую промышленность	9
Томские ученые обеспечат российскую микроэлектронику тартратом натрия	15
Две крупнейшие компании объединяют усилия для развития строительной отрасли в России	15
В Тольятти запустили производство штампованных деталей для Lada Largus благодаря ФРП	18
Кабмин: выпуск поездов ВСМ создаст стабильный заказ для предприятий	19
В Южноуральске готовятся к запуску завода полупроводников	20
На российский софт перешли более 60 аэропортов	21

НОВОСТИ В СФЕРЕ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

12-18.09.2025

Глава РАН рассказал, как искусственный интеллект помогает ученым

Искусственный интеллект помогает ученым совершать прорывы в науке – он ускоряет обработку больших баз данных и выявляет корреляции, заявил в интервью РИА Новости президент Российской академии наук Геннадий Красников.

«Сегодня выигрывает тот научный коллектив и тот исследователь, который активно использует последние достижения в области обработки больших баз данных, выявления корреляций. В результате появляются уникальные комбинации, которые создают прорывы в той или иной сфере», – пояснил глава РАН.

Он также сообщил, что РАН принимает активное участие в проектах по достижению РФ технологического лидерства. Академия проводит мониторинг 19 национальных проектов и нацпроект по биоэкономике, который находится в завершающей стадии формирования, с точки зрения научной и технической составляющей.

«Мы подготовили наши предложения, чтобы мероприятия нацпроектов работали именно на технологическое лидерство, а не на импортозамещение. В ближайшее время будем их направлять каждому руководителю, ответственному за нацпроект», – заключил Красников.

Источник: ria.ru, 18.09.2025

Импортозамещение – ключ к эффективной суверенной экономике

Сергей Ярутин, Генеральный директор Ассоциации импортозамещающих предприятий, Первый вице-президент Общества купцов и промышленников

Когда рассуждают о современной глобальной экономике, все чаще звучит мнение о необходимости формирования в каждой стране суверенной экономики как основы в системе национальной безопасности.

В основе суверенной экономики лежит технологический суверенитет – многоуровневая и многоукладная система, в состав которой входят передовые научные школы, кадры на современных производствах по созданию программного обеспечения и даже политическая стратегия, которая определяет вектор развития экономики.

В 2022 году Россия, оказавшись в новых внешнеполитических и экономических реалиях, перевела импортозамещение в активную наступательную фазу, отказавшись от стратегии копирования западных аналогов и сместив акцент на создание опережающих фундаментальных и прикладных инноваций.

По итогам 2022 года нам удалось минимизировать проблемы с нехваткой отдельных видов продукции и выстроить новые логистические цепочки. Уход крупных иностранных компаний не отразился критично на производственной сфере. Так, например, согласно официальным данным Росстата, в 2022 году в стране объем выпуска электрооборудования составил 96,3% по отношению к 2021 году.

В полную силу процесс импортозамещения в России развернулся в 2023 году. Это дало очень серьезные результаты.

По данным Минпромторга по итогам 2023 года, наибольшая динамика в процессе импортозамещения приходилась на производство компьютерной техники, электронных и оптических изделий, электрооборудование, лекарства, транспорт, нефтепродукты.

По сведениям Общероссийского классификатора, если в 2022 году 65% всех отечественных производств находились в высокой зависимости от импортного оборудования и комплектующих, то в 2023 году этот показатель снизился до 43%.

В обзоре НИУ ВШЭ, основанном на официальных данных, говорится, что в 2022 году зависимость российских производств от зарубежных комплектующих составляла 48%, а в 2023 году – только 34%. Существенно выросло количество предприятий (15 из 23 отраслей производства), которые использовали отечественное оборудование, не уступающее по качеству иностранным аналогам.

Если в 2022 году импортозамещение воспринималась, как вынужденная мера, но уже в 2023 году эта стратегия трансформировалась в полноценную национальную программу, которая определила направления развития экономики и способствовала реальному достижению суверенитета.

Приведу пример: участие государства в сфере развития беспилотной авиации за пару лет перешла от теоретических концепций к практическому созданию огромной отрасли в рамках проекта «Беспилотные авиационные системы».

В рамках этого проекта в 18 регионах на основе государственно-частного партнерства создаются специализированные научно-производственные центры. Сегодня резиденты этих центров – почти 400 компаний.

Объем федерального финансирования на 2025 год, по данным кабмина, запланирован на отметке в 4 миллиарда рублей, а в следующем году его

увеличат до 10 миллиардов рублей. В 2027 году финансирование увеличат до 7 миллиардов рублей.

Импортозамещение сегодня для России – это основа для исторического прорыва. Оно позволяет активно развивать сферы экономики, которые до этого были на нуле после разрухи 90-х годов. Это касается, прежде всего, гражданской авиационной промышленности.

Источник: rbc.ru, 15.09.2025

Политика импортозамещения привела к росту числа малых компаний в сфере ИР

Ориентация государства на импортозамещение и достижение технологического лидерства привела к росту количества малых предприятий в сфере исследований и разработки (ИР) почти на четверть. Об этом «Российской газете» заявили в Институте статистических исследований и экономики знаний (ИСИЭЗ) НИУ ВШЭ.

Сотрудники института проанализировали данные Росстата, согласно которым в 2024 году число организаций в области ИР достигло 1020, что почти на 200 больше, чем годом ранее. Это говорит об ускоренном развитии в стране технологического предпринимательства, считают в ИСИЭЗ. «Обследование малых предприятий, выполняющих исследования и разработку, проводится только второй год – в 2023-м и 2024-м, но даже за этот короткий период мы видим прирост числа таких организаций на 23,6%. На такую динамику влияет активная политика государства, ориентированная на импортозамещение и достижение технологического лидерства», – прокомментировали авторы исследования.

Они также отметили, что малые предприятия выполняют ИР не только собственными силами, но и привлекают сторонних исполнителей. За год внутренние затраты компаний на эти цели выросли на 19,2%, а внешние на 15,9%. С учетом реализуемой политики государства вполне вероятен дальнейший рост сегмента компаний в сфере исследований и разработки, прогнозируют в ИСИЭЗ.

Часть предприятий сферы ИР имеет статус малых технологических компаний (МТК) и активно участвует в программах господдержки. По данным Корпорации МСП, научными исследованиями и разработками в области естественных и технических наук, а также метрологии занимается почти каждая пятая МТК (19%), получившая поддержку по льготной спецпрограмме Минэкономразвития РФ и Корпорации МСП.

«Малый бизнес – это не только «последняя миля», когда надо что-то уже разработанное произвести или уже произведенное поставить. Сегодня малые компании активно занимаются исследованиями и разработками. Причем за счет своей мобильности и адаптивности срок «от идеи до прилавка» существенно ниже, чем у крупных игроков», – отметил генеральный директор Корпорации МСП Александр Исаевич.

По мнению генерального директора компании – разработчика оборудования для умного дома и отопительных систем «ИПРО» Александра Лебеяднцева, заметный рост малых предприятий в технологической и исследовательской сферах во многом связан с поддержкой, которую бизнес сейчас получает от государства. «Многие стартапы или те, кто работал, например, в статусе ИП, начали регистрироваться в качестве малых технологических компаний, потому что сейчас для них есть различные льготы», – пояснил Лебеядцев.

Он привел в пример свою компанию, которой сотрудничество с Корпорацией МСП позволило получить льготный кредит на расширение производства и инвестиции в разработку. Предприниматель также указал на растущий интерес к продукции и услугам технологических компаний со стороны индивидуальных клиентов и корпоративных заказчиков.

Источник: rg.ru, 15.09.2025

Правительство РФ обяжет госкомпании принимать только российскую продукцию по офсетным договорам с малым бизнесом

Правительство РФ обяжет крупнейшие госкомпании закупать в рамках офсетных договоров с субъектами малого и среднего предпринимательства (МСП) только российскую продукцию, заявил замначальника отдела методологического обеспечения реализации промполитики департамента стратегического развития и корпоративной политики Минпромторга Вадим Митькин в ходе конференции «Основные тенденции в сфере закупок по закону № 223-ФЗ».

«Сейчас на подписи у вице-премьера Александр Новака директивы, которые обязуют госкомпании, включенные в перечень 91-Р (около 60 крупнейших компаний РФ - ИФ) при реализации офсетных договоров непосредственно закупать исключительно российскую продукцию, включенную в реестр (российской продукции - ИФ), – сказал Митькин. – Нам как ведомству, отвечающему за локализацию, важно, чтобы по офсетным договорам поставлялась российская продукция, включенная в реестр».

По данным Минпромторга, в настоящее время в реестр российской промышленной продукции включено около 450 тыс. актуальных (действующих на 12 сентября текущего года - ИФ) реестровых записей.

Офсетные контракты, или контракты со встречными инвестиционными обязательствами предусматривают, что поставщик инвестирует в создание производства продукции, отсутствующей на рынке (в случае с локализацией иностранной продукции или ее импортозамещением) или модернизацию действующего производства. Заказчик, в свою очередь, обязуется закупать определенный объем соответствующей продукции в течении определенного времени.

В настоящее время госкомпании никак не ограничены в заключении офсетных договоров. Тем не менее, такие заказчики заключают офсетные договоры только с субъектами МСП в рамках своих программ «выращивания» поставщиков из числа малого бизнеса.

Как сообщалось, в 2022 году в закон «О развитии малого и среднего предпринимательства в РФ» были включены положения, позволяющие госкомпаниям реализовывать программы «выращивании» поставщиков из числа субъектов МСП. Отобранным для участия в программах развития субъектам МСП госкомпаниям должны составлять индивидуальные карты развития с перечнем конкретных мероприятий, сроком их реализации и указанием ответственных за это лиц. При этом участвовать в таких программах развития смогут только те субъекты МСП, которые уже имеют опыт исполнения договоров по результатам закупок госкомпаний. При этом в законе оговаривается возможность заключения с участниками программ «выращивания» офсетных договоров.

По данным «Корпорации МСП» (принимает участие в реализации программ госкомпаний по «выращиванию» поставщиков из числа субъектов МСП), с 2022 года свои программы запустили РЖД, «Интер РАО», «Мослифт», «Почта России», «Ростелеком», РСХБ и другие. К настоящему времени эти госкомпании заключили 19 офсетных договоров с субъектами МСП в рамках своих программ выращивания поставщиков. Общий объем этих договоров – более 7 млрд рублей.

Источник: interfax.ru, 12.09.2025

Участники TNF обсудили импортозамещение в нефтегазовой отрасли

На тюменском Промышленно-энергетическом форуме TNF 2025 прошло обсуждение импортозамещения в нефтегазовой отрасли России. Беседа

состоялась в рамках главной пленарной сессии «Технологическое лидерство: объединяя усилия».

Министр промышленности и торговли РФ Антон Алиханов рассказал, что в локализации оборудования за последние 10 лет получилось освоить 160 типов оборудования. В 2023 году в обновленный перечень попали 220 позиций, требующие замещения.

«Объем рынка нефтегазового машиностроения – 675 млрд руб., 508 млрд из этих них – отечественная продукция, которая была произведена в том числе предприятиями, Тюменской области, Югры, Ямала. Мы не видим проблем с тем, чтобы к 2030 году достичь 90%. Этих цифр можно достичь уже к 2027 году. В России уже перезапущены многие производства, это стало востребованным благодаря санкциям. Для этого нужен мониторинг крупных проектов, которые реализуются с господдержкой, обязательное применение при закупках отечественного стандарта ИНТИ, а также приоритетность закупок российского оборудования», – сообщил Антон Алиханов.

Генеральный директор ПАО «ТМК» Сергей Чикалов отметил, что российские производители уже обеспечивают 100% потребностей промышленности в трубной продукции, а работа идет в рамках долгосрочных программ научно-технического и технологического партнерства. Однако для поставок отечественных высокотехнологичных решений необходимо обеспечить применение российских стандартов. По словам губернатора Дмитрия Артюхова, в ЯНАО работает важная для предприятий мера поддержки – инвестиционный налоговый вычет для локализации, импортозамещения или создания нового оборудования, а губернатор ХМАО Руслан Кухарук добавил, что на TNF было подписано важное соглашение на промышленный офсет между правительством Югры, компанией «Лукойл Западная Сибирь» и Когалымским заводом полипропиленовых труб.

«Россия, несмотря на все ограничения, играет важную роль в мировом энергобалансе. Вместе с тем все четче прослеживается несколько вызовов. Во-первых, истощение существующего фонда – это объективная реальность. Во-вторых, до сих пор существует технологический разрыв между российскими разработками и иностранными продуктами. За последние годы отечественные компании достигли большого прогресса в освоении нефтесервисного производства. В ближайшее время необходимо обеспечить поддержание объемов добычи нефти за счет внедрения передовых технологических решений и кадров, которые умеют работать с ними», – добавил губернатор Тюменской области Александр Моор.

Ростех ведет работу над импортозамещенной энергоустановкой для предприятий ТЭК

Челябинское СКБ «Турбина» холдинга «Высокоточные комплексы» (входит в госкорпорацию «Ростех») разрабатывает новую малогабаритную энергоустановку АПН-30 мощностью 30кВт. Решение позволит импортозаместить оборудование на российских предприятиях нефтегазового сектора, заявили ТАСС холдинге «Высокоточные комплексы».

«Агрегат питания нефтегазовый (АПН) – это многофункциональный энергоагрегат, который предназначен для организации автономного энергоснабжения производственных, коммерческих и даже жилых объектов. Агрегат разработан «Турбиной» в рамках программы импортозамещения как прямой аналог микротурбин, поставка которых в Россию приостановлена», – сказали в холдинге.

Собеседник агентства подчеркнул, что все компоненты и узлы, используемые в этих агрегатах, изготовлены в России. «В качестве топлива для АПН используется природный газ. Кроме того, специалисты «Турбины» разработали специализированное программное обеспечение, благодаря которому можно дистанционно управлять оборудованием с любого устройства и из любой точки мира – для удаленных месторождений это решение наиболее оптимально», – пояснил он.

Как отметили в «Высокоточных комплексах», первая модель семейства АПН мощностью 18 кВт уже отработала более 7 000 часов на одном из северных газовых месторождений и продолжает эксплуатироваться. «Еще в процессе ее испытаний на заводе было принято решение о начале работ по увеличению мощности установки. Работая в плотном контакте с инженерами заказчика, конструкторы СКБ учли особые условия эксплуатации, а также требования к замене имеющегося оборудования. Поэтому новая разработка максимально соответствует всем стандартам и нормам», – отметили там.

Источник: tass.ru, 18.09.2025

Как развитие химпрома стимулирует российскую промышленность

Несмотря на санкции, российский промышленный сектор избежал серьезного кризиса и нашел новые точки роста, отмечают эксперты. За предыдущие три года объем выпуска обрабатывающей промышленности увеличился более чем на 18%. Так, в 2024 году рост составил 8,5%, заявил в начале июля на «Иннопроме» глава правительства России Михаил Мишустин. В 2025 году динамика продолжилась умеренными темпами: за первые пять

месяцев рост составил выше 4%, по итогам года он прогнозируется на уровне 3%.

Даже на фоне высокой стоимости кредитных ресурсов бизнес наращивает капитальные вложения, отмечают в правительстве: в первом квартале 2025 года инвестиции в основной капитал на 40% превысили показатели аналогичного периода прошлого года и составили 1,5 трлн руб. Это результат комплексной поддержки базовых отраслей и запуска национальных проектов, направленных на достижение технологического лидерства, следует из слов Мишустина.

Реализация национальных проектов по достижению технологического лидерства должна исключить влияние санкций в долгосрочной перспективе и обеспечить независимость ключевых секторов экономики от иностранных производителей, считают эксперты. Одним из восьми новых нацпроектов стал запущенный в этом году нацпроект «Новые материалы и химия». Его задача – развитие производства химической продукции – была заявлена на стратегической сессии в июне 2024 года. Уже разработаны производственные цепочки, а до конца 2030 года должны быть созданы более 60 новых технологий. Они позволят производить сотни инновационных продуктов на новых производствах, которых к концу десятилетия должно быть не менее 130.

Из 55 производственных цепочек нацпроекта 23 посвящены химии. Каждая химическая цепочка предполагает организацию полного производственного процесса – от сырья до конечного продукта, говорит президент Российского союза химиков (РСХ) Виктор Иванов: «Это позволит выявить недостающие звенья и создать замкнутую, самодостаточную систему производства».

Нацпроектом предусмотрено и наращивание объемов выпуска новых композиционных материалов, увеличение добычи редких и редкоземельных металлов и синтеза их соединений.

Реализация нацпроекта «Новые материалы и химия» обеспечит полный цикл разработки материалов и технологий для создания высокотехнологичной продукции, отмечает заместитель директора НИЦ «Курчатовский институт» по химическим и материаловедческим исследованиям и технологиям Михаил Бакрадзе.

Ставка на химию как катализатор для всей промышленности

Около 70% продукции химпрома обеспечивает сырьем и материалами другие сферы экономики, отмечают эксперты. Ранее на фоне глобальных экономических условий возникла нехватка компонентов, например некоторых видов реагентов и добавок для полимеров и красок, а также катализаторов, которые необходимы для реализации около 90% процессов в нефтехимической промышленности, говорит Виктор Иванов: «Были нарушены процессы в производстве пластмасс и синтетических материалов». Однако сейчас выпуск

необходимой продукции уже локализован: при поддержке Минпромторга России налажен выпуск внутри страны, что позволило существенно снизить зависимость от импорта.

Доля мало- и среднетоннажной химии (МСТХ) – наукоемких продуктов, которые производятся в объемах до 10 тыс. т и от 10 тыс. до 150 тыс. т в год соответственно, – в общем объеме производства химпрома в России составляет 10-15%, а в развитых странах показатель достигает 40%, по данным Megaresearch.

Треть всех производств химической отрасли сегодня зависят от импортных материально-технических ресурсов, следует из материала Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ. Из них 25% отмечают «высокую зависимость», 42% – «среднюю». Частично отказаться от импортных составляющих могут чуть более половины опрошенных руководителей предприятий отрасли, полностью – лишь 5%. При этом, по данным того же обзора, химпром входит в топ-10 обрабатывающих отраслей – лидеров по темпам импортозамещения: более 45% предприятий сектора в 2024 году обновили стратегии, 37% внедряют технологии импортозамещения, каждое пятое – проводит модернизацию производственных мощностей в этих целях.

Кто станет драйвером для развития химпрома

Сегодня химическая отрасль лидирует в обрабатывающем секторе по объему инвестиций в основной капитал, а в промышленности в целом уступает только нефтегазовому сектору, следует из обзора «РИА Рейтинг» за 2024 год. Объем инвестиций в основной капитал химпрома увеличился в прошлом году на 42% по сравнению с 2023 годом, составив 1,8 трлн руб. Его доля в общем объеме инвестиций обрабатывающего сектора превысила 30%. Для сравнения: в 2020 году она составляла менее 20%.

Так, нефтегазохимическая компания «Сибур» в 2024 году увеличила инвестиции почти вдвое – до 440 млрд руб. Более 200 млрд руб. вложены в строительство в Нижнекамске этиленового комплекса ЭП-600. На основе его продукции в 2025 году также будет запущено производство гексена (до 50 тыс. т в год) – компонента для выпуска некоторых марок полимеров с улучшенными свойствами. Стоимость этого проекта оценивается более чем в 20 млрд руб. Таким образом заработает производственная цепочка, которая обеспечит весь спрос на гексен в стране, сообщила пресс-служба компании.

Компания прорабатывает и другие инициативы в области средне- и малотоннажной химии, включенные в нацпроект «Новые материалы и химия», отмечают в пресс-службе «Сибура». Например, создание полного цикла производства катализаторов полимеризации (обеспечивают свойства и качество готовой полимерной продукции), которые сегодня практически полностью

импортируются. Проект оценивается в 27 млрд руб. Первую фабрику планируется запустить в 2027 году. К 2030 году проект обеспечит выпуск до 15 млн т синтетических материалов в России и странах СНГ и позволит создавать новые марки полимеров с улучшенными свойствами, говорят в компании.

Интегрирует планы развития бизнеса в программы реализации нацпроекта «Новые материалы и химия» и холдинг «Росхим», говорит гендиректор компании Эдуард Давыдов. Ранее заявлялось о долгосрочных инвестициях компании в проекты импортозамещения в объеме 1 трлн руб. К ним относятся производство эмульсионного ПВХ в Башкирии (применяется для изготовления строительных материалов, герметиков, стеновых панелей, искусственных покрытий, линолеума, искусственных кож и других изделий), инвестпроект «Агидол 168/110» по выпуску отечественных антиоксидантов для производства базовых полимеров на Стерлитамакском нефтехимическом заводе (СНХЗ), производство полифосфата аммония для нужд лакокрасочной промышленности, муравьиной кислоты и формиатов кальция и калия на предприятиях холдинга в Пермском крае, запуск малотоннажного производства смол и отвердителей для деревообрабатывающей отрасли на площадке Федерального центра химии в Иркутской области.

Кроме того, в Волгодонске Ростовской области строится завод по производству аминокислот для балансирования состава кормовых рационов животных, в Волгоградской области – предприятие по производству метионина, в том числе для пищевой промышленности, что обеспечит внутренний спрос и новые возможности для экспорта.

Композиты для авиа-, авто- и судостроения

Восстановление и освоение новых производств химической продукции позволит добиться прорыва в создании композиционных материалов для нужд авиационной и судостроительной промышленности, автопрома и других отраслей, говорит Михаил Бакрадзе из НИЦ «Курчатовский институт».

В частности, в авиационном двигателестроении в ближайшее время необходимо освоить изготовление и применение деталей из высокотемпературных керамических композиционных материалов, термопластичных композитов, отмечает Бакрадзе. В спортивной сфере и строительстве, по его словам, растет потребление композитов на основе стекло- и углеродных волокон: из них делают, например, велорамы, рули, скейтборды, защиту для мотоциклистов, системы укрепления мостовых сооружений.

Объем российского рынка композитных материалов в 2023 году оценивался в 110 млрд руб., по данным NeoAnalytics. Последние шесть лет рынок рос в среднем на 10-15% в год. При этом основную его долю – более 90% – занимают композиты на основе стекловолокна, в 2023 году его

производство в стране достигло 240 тыс. т. В то же время 98% полимерных смол, которые используются в композитных материалах в качестве связующей матрицы, ввозятся из-за границы, как и большая часть оборудования для производства композитов.

Сдерживает развитие композитов в России, по данным НИЦ «Курчатовский институт», дефицит исходных химических компонентов в результате сложившегося экспортного контроля стран-производителей и санкционного давления. Российские композиты уступают зарубежным по механическим характеристикам и имеют нестабильные свойства, следует из материалов комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла «Новые композиционные материалы: технологии конструирования и производства», принятой правительством России летом 2023 года. А научно-технологические разработки недостаточно подготовлены для промышленного применения. Ключевым игрокам рынка предстоит развить внутренний спрос на композиты, восстановить производственную кооперацию, разработать и запустить производство конкурентоспособных материалов, создать опережающие научно-технические заделы и подготовить кадры для композитной отрасли.

Сегодня ведутся научные разработки в области композитов. Так, Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов (ВИАМ) в структуре НИЦ «Курчатовский институт» разрабатывает материалы и технологии для производства перспективных авиационных двигателей, самолетов, винтокрылых летательных аппаратов. Центральный научно-исследовательский институт «Прометей» реализует технологии изготовления конструкций судов, глубоководных аппаратов, морских буровых платформ, а компания «Композит» и Уральский НИИ композиционных материалов (УНИИКМ) – продуктов для ракетно-космической области.

ЦНИИ «Прометей», в частности, более 70 лет занимается разработкой титановых сплавов, которые используются в композиционных материалах и широко применяются в кораблестроении, атомной энергетике и других областях. С титаном связан ожидаемый прорыв в технологиях порошковой металлургии в России, говорит заместитель гендиректора по научной работе, начальник Научно-производственного комплекса «Титановые сплавы» НИЦ «Курчатовский институт», ЦНИИ КМ «Прометей» Валерий Леонов. Технология используется для создания композиционных материалов. «Горячее изостатическое прессование обеспечивает недостижимый для традиционных технологий коэффициент использования материала при изготовлении крупных деталей сложной формы», – продолжил Леонов. Например, корпус ядерного реактора может быть изготовлен сразу целиком, с патрубками. Это, по его словам, снизит и сложность производства, и эксплуатационные риски.

В задачи национального проекта «Новые материалы и химия» в части развития производства полимерных композитных материалов и изделий из них встраиваются и планы «Сибур» по созданию собственных технологий выпуска специальных полимеров и суперконструкционных пластиков для транспортной, аэрокосмической промышленности, медицины. Они сопоставимы по прочности с металлами, но на 40-50% легче. В Россию продукты импортировались из европейских стран и США, сейчас – из стран АТР. Компанией уже запущено пилотное производство полиэфиркетонкетона – термопластичная смола используется среди прочего в составе композитов. Планируется пилотирование технологии полиарилсульфона – термопласта, отличающегося высокой стойкостью к температурам и агрессивным средам. Он применяется в том числе в автомобилестроении и авиации, говорят в «Сибуре»: «Это может стать началом промышленного производства в стране суперпластиков с потенциалом экспорта в страны Юго-Восточной Азии».

Кадры для технологического суверенитета

Развитие новых производств в химическом секторе требует кадрового обеспечения. Дефицит кадров в отрасли может вырасти с 25 тыс. человек в 2025 году до 150 тыс. в 2030 году, заявил на конференции «Российский рынок ЛКМ» директор Инжинирингового химико-технологического центра (ИХТЦ) Алексей Князев.

Участники рынка уже ведут с вузами подготовку кадров и научные разработки. Так, «Сибур» реализует образовательные программы в сотрудничестве с СПГТУ, МГТУ им. Баумана, КНИТУ, а также имеет совместные лаборатории с крупнейшими вузами.

В нацпроект «Новые материалы и химия» включен федеральный проект по подготовке кадров, говорит глава РСХ Виктор Иванов. По его словам, уже создан Центр опережающей подготовки и переподготовки квалифицированных кадров: разработаны модель индустриальной аспирантуры и рекомендации по практико-ориентированному образованию для вузов. Поддержка инжиниринговых центров, по словам Иванова, снизит барьеры для внедрения разработок, особенно для малого и среднего бизнеса.

Как ранее заявлял директор департамента химической промышленности Минпромторга России Артур Смирнов, нацпроект позволит усилить инструменты поддержки центров инженерных разработок и высокотехнологичных производств. Минобрнауки сосредоточится на создании центров пилотирования технологий и малотоннажных производств химической продукции, а Минпромторг – на поддержке центров инжиниринга на базе вузов.

Томские ученые обеспечат российскую микроэлектронику тарtratом натрия

Установка Инжинирингового химико-технологического центра Томского государственного университета (ИХТЦ ТГУ) по производству дигидрата тарtrата натрия, единственная на данный момент в России сможет полностью обеспечить годовую потребность страны. Вещество применяют для очистки элементов микроэлектроники, сообщила пресс-служба ВУЗа 18 сентября.

«В Инжиниринговом химико-технологическом центре Томского государственного университета начат выпуск необходимого для микроэлектроники России вещества — дигидрата тарtrата натрия. Это вещество критически важно для очистки электронных компонентов перед их интеграцией в устройства. Ранее импорт тарtrата натрия в Российскую Федерацию был прекращен. Установка по его производству, запущенная в ИХТЦ ТГУ, стала первой в России и сможет полностью обеспечить годовую потребность страны в отечественном тарtrате натрия высокой чистоты», — говорится в сообщении.

Уточняется, что после завершения третьего этапа работ по проекту ИХТЦ ТГУ «Тетрат», вещество успешно прошло аналитическую проверку: оно соответствует строгим требованиям по десяти ключевым параметрам, включая массовую долю основного вещества, содержание сульфатов и нерастворимых в воде веществ.

По словам директора центра Алексея Князева, мощности опытной установки ИХТЦ ТГУ позволяют производить несколько сотен килограммов тарtrата натрия 2-водного марки «ХЧ» (химически чистый) в год. Компания «Светлана-Электронприбор» из Санкт-Петербурга первая внедрит в свое производство тарtrат, произведенный в Томске.

Отмечается, что разработка технологии получения дигидрата тарtrата натрия (тарtrата натрия 2-водного) началась в 2024 году по заказу и при финансовой поддержке Минпромторга России в рамках комплексной программы «Развитие электронного машиностроения на период до 2030 года». Общий объем инвестиций в проект составил около 150 миллионов рублей.

Источник: tomsk.ru, 18.09.2025

Две крупнейшие компании объединяют усилия для развития строительной отрасли в России

От 4-5% (кровли) до 75 % (оконных технологий) оценивается доля полимерных решений в основных строительных материалах в России. И эти

решения практически полностью отечественные – на импорт приходится максимум 7 % от всего объема рынка. С учетом того, что более две трети полимеров для строительной отрасли производит российская нефтехимическая компания СИБУР, а лидером рынка продаж строительных товаров является сеть «Лемана ПРО», логичным выглядит их сотрудничество: налаживание продуктивной коммуникации между поставщиком сырья, производителями готовых изделий и ритейлером. В нашей стране такое трехстороннее партнерство заключается впервые.

9 сентября 2025 года компании заключили меморандум, где обозначены основные направления совместной работы. Среди них можно выделить четыре главных цели. Во-первых, комплексное удовлетворение рыночного спроса, выявление трендов его развития и максимально быстрый отклик на них. В том числе – расширение сфер применения полимеров в строительной сфере. Во-вторых, максимальное импортозамещение на всей цепочке переделов – от сырья до конечного продукта, включая обеспечение упаковкой процессов логистики и хранения. В-третьих, рост мощностей и локализация производств, чтобы исключить дефицит сырья и товаров и расширить географию поставок.

Еще одним важнейшим для обеих компаний фокусом стала реализация совместных проектов в области устойчивого развития. Среди них – продвижение проектов замкнутого цикла для полимерных материалов в строительной отрасли, в частности полиэтиленовой пленки, полимерной упаковки, транспортной тары и других продуктов. Кроме того, партнеры намерены развивать проекты по организации сбора и переработки полимерной упаковки на базе магазинов «Лемана ПРО».

«Объем рынка строительных материалов в РФ уже достиг почти 5 трлн рублей и сохранит рост за счет инфраструктурных нацпроектов и госинвестиций, – говорит Григорий Ильин, представитель Российской ассоциации полимерных энергоэффективных технологий (РАПЭТ). – При этом жилищный сегмент многоквартирных домов переживает перезагрузку: на фоне высокой ключевой ставки и изменения параметров льготной ипотеки запуски новостроек в начале 2025 года снизились, а спрос корректируется. Также в 2025 году параллельно идет перестройка рынка ИЖС, связанная с внедрением механизма счетов эскроу и постепенным возвратом регулирования в этот сегмент. В этой среде курс на энергоэффективность, ускорение темпов строительства и продление жизненного цикла объектов остается ключевым трендом. Значит, будет расти и доля полимерных решений с повышенными эксплуатационными свойствами. Поэтому можно только приветствовать оптимизацию звеньев производственно-сбытовой цепи строительных материалов – от ключевого производителя сырья до ведущего игрока DIY-рынка. Такой формат взаимодействия не только обеспечивает быструю

обратную связь и ускоряет внедрение новых технологий, но и создает условия для системного импортозамещения. Вовлечение в цепочку российской легкой промышленности и малого и среднего предпринимательства повышает локализацию, стимулирует создание рабочих мест и способствует разработке товаров с улучшенными потребительскими свойствами, которые делают строительство более технологичным и конкурентоспособным».

Исполнительный директор «Лемана ПРО» Марина Фытова отметила: «Импортозамещение и локализация производства строительных товаров – один из наших стратегических фокусов. Сегодня в нашем ассортименте уже более 74% товаров произведены внутри страны, и мы будем наращивать этот показатель. В программе участвуют более 70 поставщиков, многие из которых используют полимерное сырье. Формат партнерства «Лемана ПРО» и СИБУРа является уникальным для российского рынка: впервые оно выстраивается в связке ритейлера, компании – производителя сырья и производителей конечной продукции. Это соглашение открывает уникальную возможность объединить усилия крупнейших игроков рынка для системного решения стратегических задач – импортозамещения товаров и сырья, развития мощностей локальных производств, расширения применения полимерных материалов в строительной отрасли. Наша общая цель – устранить дефицит и неконкурентоспособность отдельных категорий отечественных строительных товаров и предложить покупателям более широкий ассортимент. Наряду с этим опыт и возможности двух ведущих компаний в сфере устойчивого развития дадут импульс появлению новых проектов в сфере циркулярной экономики и декарбонизации».

В частности, на первом этапе сотрудничества планируется реализовать проект по локализации производства строительных мешков из полимеров, которые до сих пор поставлялись в Россию исключительно из Китая. В результате совместной работы ритейлера, СИБУРа и российских производителей изделие было доработано и усовершенствовано: повышена прочность, внедрена индивидуальная маркировка и оптимизирована форма поставок. Также в числе приоритетных проектов – снижение доли импортной ПВХ-плитки за счет российских производителей, а также совместная разработка продуктов собственной торговой марки на базе исследовательской лаборатории «СИБУР ПолиЛаб» в Сколково.

В отличие от аналогов из натуральных материалов, полимеры обладают более высокими потребительскими свойствами, которые позволяют осуществлять ранее невозможные технические и архитектурные решения. Важно, что полимерные решения и добавки позволяют оперативно подстраиваться под нужды отрасли и конечных потребителей.

«Событие значимое для российского рынка – впервые две крупнейших в своих экономических сегментах компании объединяют усилия в развитии рынков в стране, – говорит Александр Петров, член правления – исполнительный директор СИБУРа. – Мы вместе сможем оптимизировать все цепочки переделов – от сырья до прилавка. Не менее важно, что мы будем реализовывать совместные проекты в области устойчивого развития: во-первых, жизненный цикл полимерных материалов, в зависимости от категории, в 2-10 раз дольше, чем у натуральных, а перерабатывать их можно многократно, вновь превращая в стройматериалы. В наших планах – широкое внедрение вторичных полимеров (Vivilen, который в СИБУРе делают из отходов пластика). Кроме того, мы намерены совместно запустить проекты по сбору и переработке полимерной упаковки на базе магазинов «Лемана ПРО».

Меморандум о сотрудничестве между крупнейшими участниками российского рынка позволяет говорить о новом формате взаимоотношений производственных компаний и ритейла. Фактически, став прямыми партнерами, СИБУР и «Лемана ПРО» начали формирование оптимизированной цепи переделов, способной максимально гибко реагировать на потребности такой отрасли, как строительство.

Источник: rg.ru, 12.09.2025

В Тольятти запустили производство штампованных деталей для Lada Largus благодаря ФРП

Компания «Полад» запустила в Тольятти импортозамещающее производство мелких штампованных деталей для автомобилей Lada Largus при поддержке Фонда развития промышленности (ФРП, координируется ВЭБ.РФ по поручению Минпромторга). Об этом сообщили в пресс-службе фонда.

«На предприятии введена в эксплуатацию новая производственная линия, на которой налажена штамповка мелких деталей для Lada Largus. Благодаря запуску этого производства компания рассчитывает полностью удовлетворить потребности «Автоваза» в штампованных деталях, которые ранее закупались за рубежом», – говорится в сообщении.

В пресс-службе уточнили, что инвестиции в организацию производства превысили 300 млн рублей. Из них 215 млн рублей предоставил федеральный ФРП в виде льготного займа по программе «Автокомпоненты». Отмечается, что комплект деталей включает 24 наименования, изготавливаемых методом штамповки, в их числе балки бампера, кронштейны сидений, усилители дверей, усилители стеклоочистителя, крыши и крепления двигателя.

Кроме того, в пресс-службе отметили, что все изделия изготавливаются из российского сырья и материалов. Благодаря займу ФРП компания закупила прессовое оборудование и комплекс из восьми роботов-манипуляторов для загрузки и выгрузки заготовок. Также ФРП предоставил компании второй заем в размере 136,3 млн рублей на организацию производства специализированных мастик и клеевых композиций, используемых в автомобильной промышленности.

Источник: tass.ru, 12.09.2025

Кабмин: выпуск поездов ВСМ создаст стабильный заказ для предприятий

В производстве высокоскоростных поездов задействовано более 150 российских производителей комплектующих. Для предприятий машиностроения будет обеспечен стабильный заказ на десятки лет вперед, следует из материалов правительства РФ к стратегической сессии по развитию скоростного транспортного сообщения.

«Для производства поезда налажена работа более чем с 150 российскими производителями комплектующих в 36 субъектах Российской Федерации. Это создаст стабильный заказ для предприятий машиностроения на десятки лет вперед и будет способствовать обеспечению технологического суверенитета», – говорится в материалах.

Так, до 2030 года планируется поставить 43 высокоскоростных электропоезда. До конца 2028 года на первой высокоскоростной магистрали (ВСМ) Москва – Санкт-Петербург будет эксплуатироваться 28 поездов с поэтапным увеличением их числа.

Ранее «Российские железные дороги» подписали с «Уральскими локомотивами» (входит в СТМ) контракт суммой 12 млрд рублей на изготовление, сертификацию и поставку первых двух высокоскоростных электропоездов для первой в РФ ВСМ Москва – Санкт-Петербург. Электропоезд будет состоять из восьми вагонов с возможностью соединения двух составов, также в нем прорабатываются четыре класса обслуживания. Максимальная достигаемая скорость поезда 400 км в час, а скорость в эксплуатации – 360 км в час.

Источник: tass.ru, 16.09.2025

В Южноуральске готовятся к запуску завода полупроводников

Производственное объединение «ФОРЭНЕРГО» – промышленный холдинг по разработке и производству электрооборудования – завершает в Южноуральске строительство нового завода. Предприятие по выпуску варисторов – полупроводниковых резисторов, предназначенных для защиты электронных цепей от скачков напряжения – возводится на территории «ЮЗРК ГРУПП» и войдет в структуру АО «ЭНЕРГИЯ+21», являющихся частью холдинга.

Производство варисторов на новом заводе станет уникальным для российской промышленности. Объемы выпуска продукции позволят полностью удовлетворить запросы не только изготовителя полимерных изоляторов и ограничителей перенапряжений «ЭНЕРГИЯ+21», но и сторонних потребителей: «ФОРЭНЕРГО» намерено занять лидирующие позиции на отечественном рынке и наладить экспорт.

На текущий момент строительство завода находится на стадии завершения, а первую экспериментальную партию продукции планируется выпустить уже осенью. Открытие предприятия является важным шагом в реализации масштабной программы импортозамещения, инициированной «ФОРЭНЕРГО», что значительно укрепит позиции России в области электроэнергетики.

Компания «ФОРЭНЕРГО» работает в пяти регионах России – Москве, Пермском крае, Нижегородской, Свердловской и Челябинской областях. В Объединении трудятся более полутора тысяч человек, а продукция предприятий поставляется в 30 стран мира и полностью закрывает потребности отечественного рынка в своих сегментах. Именно в Челябинской области холдинг представлен наиболее обширно. Здесь, на территории Южноуральского городского округа и Увельского района, работают сразу четыре завода Объединения, а численность южноуральских сотрудников «ФОРЭНЕРГО» превышает 900 человек.

АО «Энергия+21» (входит в ПО «ФОРЭНЕРГО») – создано в 1993 году как специализированное предприятие для производства полимерных изоляторов. На заводе имеется собственная конструкторско-технологическая служба. Приоритетным направлением деятельности является выпуск полимерных изоляторов 6-550кВ для ЛЭП, распределительных подстанций, РЖД и Росатома, а также ограничителей перенапряжений нелинейных 0,4-750кВ и линейных разрядников 35-330кВ.

На российский софт перешли более 60 аэропортов

Более 60 аэропортов и десятки авиакомпаний, включая зарубежные, перешли на российский софт. Это часть программы по импортозамещению в авиационной отрасли, направленной на обеспечение технологического суверенитета. Об этом сообщили в аппарате вице-премьера правительства Дмитрия Григоренко.

«Более 60 аэропортов и десятки авиакомпаний, включая зарубежные, внедрили российский софт, разработанный в рамках промышленных центров компетенций. Решения вошли в число завершенных особо значимых проектов «первой» волны и заменили собой некоторые зарубежные IT-системы для обеспечения деятельности аэропортов и авиакомпаний», – рассказали в аппарате вице-премьера правительства Дмитрия Григоренко.

Министр транспорта РФ Андрей Никитин отметил, что механизм промышленных центров компетенций позволил безболезненно для граждан перейти с иностранного программного обеспечения на отечественные IT-решения. В частности, российский софт используется для централизованного управления стойками регистрации, сервисов поиска багажа и бронирования авиабилетов. Например, комплекс CUTE, разработанный для аэропорта «Шереметьево», заменил швейцарскую систему SITA и уже используется в 23 российских и одном зарубежном аэропортах.

Другая российская система – «BAGS поиск» – помогает находить потерявшийся багаж и подключена к 62 аэропортам и 14 авиакомпаниям. Еще один отечественный продукт позволяет бронировать билеты и допусслуги, заменив импортный комплекс Sabre. Премьер-министр Михаил Мишустин отметил, что правительство планирует до 2030 года привести в порядок 75 аэропортов и построить новые авиагавани. В то же время, как отмечают эксперты, процесс импортозамещения долг, и некоторые компании до сих пор используют импортное ПО.

<...>

Источник: ura.news, 18.09.2025