# РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТОВ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

№20 МАЙ| 2023

СОДЕРЖАНИЕ

НОВОСТИ В СФЕРЕ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ....3
Глава ЕЭК предложил ЕАЭС создать общесоюзную программу импортозамещения ....3
Юрий Трутнев поставил задачу ускорить работу по импортозамещению промышленных технологий ....3
Денис Мантуров принял участие в открытии завода «Меттойл» в Сергиевом Посаде ....4
Дмитрий Медведев проведет встречу с представителями стартап-сообщества в рамках Startup Village 2023 ....5
Комиссия РСПП готовит предложения по развитию импортозамещения в радиоэлектронной и электротехнической отрасли ....6
Александр Шохин: Эффективное импортозамещение должно ориентироваться и на возможности экспорта ....7
Подмосковный ФРП предоставит 150 млн рублей под импортозамещающие проекты....8
«Ростар» при поддержке ФРП запустил собственное производство резиновых смесей для автозапчастей «КАМАЗа» ....9
Новикомбанк и «КАМА» заключили соглашение о финансировании производства электромобиля АТОМ....10
Sukhoi Superjet NEW: что нового? ....11
«РТ-Техприемка» выведет НПП «Эталон» на новые рынки....13
Емкость для накопителей энергии увеличили втрое с помощью композитов ....14
57% российских компаний перешли на отечественное ПО ....16
Критично, чтобы российское ....17
На конференции «ИТМаш-2023» Росатом представил опыт импортозамещения промышленного ПО CAE-класса....21
Росатом анонсировал адаптацию инженерного пакета «Логос» для предприятий ТЭК ....23
Партнерами премии «Искусный интеллект 2023» стали Технопарк «Сколково» и Sk Fintech Hub....24
ПОРУЧЕНИЯ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ....25

# НОВОСТИ В СФЕРЕ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

## 22-26.05.2023

### Глава ЕЭК предложил ЕАЭС создать общесоюзную программу импортозамещения

Евразийскому экономическому союзу необходима межгосударственная программа по импортозамещению, в том числе в сфере электроники, заявил председатель Коллегии ЕЭК Михаил Мясникович на пленарном заседании II Евразийского экономического форума, который прошел 24-25 мая в Москве.

«Ключевым фактором развития на перспективу является инвестиционная деятельность. Необходима общесоюзная программа импортозамещения… Просим поручения глав государств по решению этих задач объединёнными усилиями. Комиссия может организовать эту работу»,– заявил Мясникович, обращаясь к главам стран-участниц ЕАЭС.

Он добавил, что импортозамещение может коснуться высокотехнологичных сфер, в том числе электроники, станкостроения, фармацевтики, создания химических и биологических предприятий.

В ЕАЭС входят Россия, Белоруссия, Киргизия, Казахстан и Армения. В 2023 году Россия председательствует в органах Союза.

Евразийский экономический форум приурочен к заседанию Высшего Евразийского экономического совета с участием глав государств-членов Евразийского экономического союза (ЕАЭС) и государств-наблюдателей.

*Источник: ria.ru, 24.05.2023*

### Юрий Трутнев поставил задачу ускорить работу по импортозамещению промышленных технологий

Об этом заместитель Председателя Правительства РФ – полномочный представитель Президента РФ в ДФО заявил на заседании коллегии Минвостокразвития, где обсудили итоги работы ведомства в прошлом году и планы на предстоящий период.

Минувший год для экономики Дальнего Востока выдался сложным из-за преодоления последствий пандемии и беспрецедентного санкционного давления. Поэтому, по словам вице-премьера, необходимо усилить ряд направлений, в том числе, защиту государственных и частных инвестиций,

развитие логистических коридоров, а также ускорить работу по импортозамещению промышленных технологий.

Юрий Трутнев, заместитель Председателя Правительства РФ – полномочный представитель Президента РФ в ДФО: «Изменившийся характер международных отношений привел к развороту практически всех экспортных потоков через Дальний Восток в страны Азиатско-Тихоокеанского региона. Наша с вами важнейшая задача – без развития транспортных магистралей мы никакую экономику развивать не сможем. Следующим вызовом является развитие утраченных в силу разрушения международных связей технологий».

*Источник: vestidv.ru, 23.05.2023*

## Денис Мантуров принял участие в открытии завода «Меттойл» в Сергиевом Посаде

Заместитель Председателя Правительства – Министр промышленности и торговли Денис Мантуров в рамках рабочей поездки в Московскую область совместно с губернатором региона Андреем Воробьёвым принял участие в церемонии торжественного открытия новой производственной площадки завода «Меттойл», входящего в «ТСС Групп». Также вице-премьер – глава Минпромторга России осмотрел производственные мощности предприятия.

Завод специализируется на производстве оборудования, необходимого для оказания нефтесервисных услуг, в частности для проведения многостадийного гидравлического разрыва пласта (МГРП), например, подвесок хвостовика, пакеров, фрак-портов, оборудования для работы на шельфе. При этом предприятие оборудовано цехами механической обработки, сварки, сборки, покраски, а также стендами для проведения испытаний.

По его словам, в предыдущие годы группа компаний «ТСС» освоила широкую линейку внутрискважинного оборудования для многостадийного гидроразрыва пласта, доведя уровень локализации почти до 100%. И сегодня она обладает уникальными компетенциями на уровне глобальных игроков нефтесервисных услуг (Schlumberger, Baker Hughes, Weatherford и других). Их уход с российского рынка открыл ёмкий спрос для наших подрядчиков – это сотни миллиардов рублей в год.

«Меттойл» является активным получателем господдержки в рамках программ Фонда развития промышленности. Так, компания с помощью займа ФРП в 2018 году в размере 320 млн рублей по программе

«Комплектующие изделия» запустила производство оборудования для заканчивания скважин для нефтегазодобывающей отрасли. Предприятие локализовало выпуск нескольких линеек внутрискважинного оборудования для многостадийного гидроразрыва пласта, что позволило заместить часть импорта. Общие инвестиции в создание производства составили более 1 млрд рублей. Компания продолжает двигаться по пути развития производства оборудования для гидроразрыва пласта.

Также была продемонстрирована собственная разработка компании – оборудование для интеллектуального заканчивания скважин с возможностью дистанционного управления. Оно не только полностью производится на мощностях «ТСС Групп», но и работает на оригинальном программном обеспечении: таким образом, скважиной можно управлять буквально со смартфона. Сегодня в мире подобная технология есть только у двух компаний: Schlumberger и Baker Hughes. В дальнейшем «ТСС Групп» будет масштабировать эту технологию и поставлять её как ведущим российским нефтегазодобывающим организациям, так и на зарубежные рынки.

«В апреле 2023 года Фонд развития промышленности предоставил компании «Меттойл» заём в размере 236 млн рублей по программе «Проекты развития» на увеличение производства оборудования, применяемого для проведения многостадийного гидроразрыва пласта при нефтедобыче. Предприятие планирует нарастить объём выпуска продукции на 30% – более 20 тыс. изделий в год. Общий объём инвестиций составит свыше 900 млн рублей», – добавил вице-премьер – глава Минпромторга России.

*Источник: government.ru, 19.05.2023*

## Дмитрий Медведев проведет встречу с представителями стартап-сообщества в рамках Startup Village 2023

25 мая 2023 года Председатель Попечительского совета Фонда «Сколково», Заместитель Председателя Совета Безопасности РФ Дмитрий Медведев проведет встречу с представителями стартап-сообщества, где обсудят развитие и поддержку стартапов, решающих задачи по обеспечению импортозамещения и импортоопережения в стратегически важных областях.

В рамках встречи запланирована питч-сессия резидентов «Сколково», разрабатывающих технологии в следующих направлениях:

– системы связи, направленные на повышение эффективности использования каналов передачи информации;

– системы мониторинга, обеспечивающие контроль гражданских беспилотных летательных аппаратов;

– новые материалы, позволяющие обеспечить оперативную организацию производства изделий;

– решения в области хирургии и реабилитация;

– решения в области кибербезопасности.

*Источник: sk.ru, 25.05.2023*

## Комиссия РСПП готовит предложения по развитию импортозамещения в радиоэлектронной и электротехнической отрасли

17 мая состоялось очередное заседание Комиссии РСПП по радиоэлектронной и электротехнической промышленности, которую возглавляет член Бюро Правления РСПП Георгий Боос (МСК «БЛ ГРУПП»). Заседание, которое проходило с участием представителей Минпромторга, Минцифры, руководителей отраслевых Ассоциаций, экспертов, провел заместитель председателя Комиссии Владимир Аверченко.

Участники заседания заслушали доклады и провели обсуждение по ключевым вопросам импортозамещения в отрасли:

– о поддержке развития производства отечественных печатных плат (повышение уровня бальной оценки применения отечественных печатных плат в приборах учета электроэнергии, соблюдение квот на закупку отечественной продукции по 223-ФЗ);

– о развитии компетенций в осуществлении технологического процесса корпусирование интегральных схем на территории РФ;

– о внесении изменений в Постановление Правительства РФ от 30 апреля 2020 г. № 616 в части подтверждения производства/закупки российских светодиодов;

– о внесении требований в Постановление Правительства Российской Федерации № 719 в части признания драйверов отечественным продуктом в ОКПД 2 светотехнической отрасли.

Внесенные по данным вопросам предложения, в первую очередь, по развитию производства отечественных печатных плат и совершенствованию требований к светотехнике в части критерий для российских источников питания, будут доработаны по итогам обсуждения. После этого Комиссия подготовит соответствующие предложения для направления в Минпромторг.

В ходе заседания были рассмотрены и другие важные для развития вопросы:

– об инвестиционной поддержке предприятий отрасли в условиях трансформации рынков,

– об участии предприятий и организаций - членов Комиссии РСПП по радиоэлектронной и электротехнической промышленности в реализации Федерального проекта «Передовые инженерные школы» и Постановления Правительства РФ от 8 апреля 2022 г. № 619 «О мерах государственной поддержки программ развития передовых инженерных школ».

*Источник: rspp.ru, 18.05.2023*

## Александр Шохин: Эффективное импортозамещение должно ориентироваться и на возможности экспорта

Президент РСПП Александр Шохин обозначил традиционные развилки стратегии импортозамещения и назвал условия для ее эффективности.

Выступая на пленарном заседании форума «Лидеры инвестиций», который проходит в Нижнем Новгороде, он поставил вопрос, нужно ли российским компаниям ориентироваться на собственные разработки или сделать акцент на обратный инжиниринг.

«Обратный инжиниринг без собственных разработок, собственных испытаний и привлечения инвестиций невозможен. Внутренний рынок российский достаточно узок для многих отраслей, которые привыкли присутствовать на международных рынках. Поэтому и импортозамещение, если оно эффективное, должно ориентироваться на возможности экспорта и поиски новых ниш на рынке», – сказал Александр Шохин, добавив, что здесь очень важно конкурировать и по качеству, иначе придется столкнуться довольно серьезными с точки зрения доходности импортозамещения потерями.

По его словам, на новые рынки нужно выходить с продукцией высокого качества, самим осваивать логистические цепочки.

По данным опроса компаний, который РСПП провел по итогам I квартала 2023 года, в топ проблем бизнеса входят проблемы с логистикой; ухудшение условий поставки сырья и комплектующих; неплатежи со стороны контрагентов; отсутствие возможности получить новое оборудование. Для решения этих вопросов, по словам Александра Шохина, необходимо сохранять и даже увеличивать программы поддержки экспорта, разрешить транспортно-логистические сложности, стимулировать отечественные разработки и поддержку НИОКР параллельно с поддержкой программ обратного инжиниринга.

Крайне важны меры поддержки потребителей новой продукции, причем как оборудования, так и критических комплектующих. Один из оптимальных вариантов – система льготного страхования рисков потребителей, но и иные форматы поддержки «пилотных партий», включая субсидирование, не стоит сбрасывать со счетов. Нужна комплексность подхода, в том числе учет необходимости развития инфраструктуры и смежных производств.

А. Шохин добавил, что сегодня обсуждается развитие кооперационных цепочек, в том числе в рамках ЕАЭС. Рассматриваются варианты поддержки кооперационных промышленных проектов с участием компаний из трех и более государств – членов ЕАЭС с учетом лучших национальных практик.

*Источник: rspp.ru, 18.05.2023*

## Подмосковный ФРП предоставит 150 млн рублей под импортозамещающие проекты

Фонд развития промышленности Московской области разработал новый продукт для компаний, реализующих в регионе проекты в сфере импортозамещения. В рамках нового займа фонд готов предоставить средства компаниям, создающим или расширяющим производство гражданской импортозамещающей продукции, а также разрабатывающим технологии для ее выпуска. Об этом рассказала заместитель председателя правительства – министр инвестиций, промышленности и науки Московской области Екатерина Зиновьева.

По ее словам, сумма займа, который выдается на срок до 7 лет, варьируется от 50 млн до 150 млн руб. Он предоставляется под 1-4% годовых – процентная ставка зависит от области реализации проекта и вида обеспечения. При этом общий бюджет инвестиционного проекта, под реализацию которого представляется заем, должен составлять не менее 62,5 млн руб.

Так, за получением займа могут обратиться пищевые производства и компании, выпускающие напитки (кроме алкогольных), производители текстиля, одежды, машин и оборудования, компьютеров, электронных и оптических изделий, автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов, а также представители других отраслевых направлений, чьи производства решают задачи импортозамещения.

Заем может быть предоставлен компании под разработку нового продукта или технологии, разработку технико-экономического обоснования,

для создания объектов инженерной инфраструктуры и инжиниринговых услуг, под приобретение прав на результаты интеллектуальной деятельности, покупку и создание оборудования.

«На начальном этапе заявителю необходимо подать резюме проекта, заполнив форму, размещенную на сайте фонда. В случае получения проектом положительной экспресс-оценки компания направляет в фонд пакет необходимых документов. После комплексной экспертизы проект выносится на рассмотрение коллегиальным органом фонда, который и принимает решение о возможности предоставления займа. Ответ по заявке на получение займа компания, в полном объеме предоставившая необходимые документы, получит уже максимум через 20 рабочих дней»,– рассказал директор Фонда развития промышленности Московской области Павел Ильин.

*Источник: kommersant.ru, 23.05.2023*

## «Ростар» при поддержке ФРП запустил собственное производство резиновых смесей для автозапчастей «КАМАЗа»

Предприятие «РТИ-Компонент», входящее в группу компаний «Ростар», запустило в Набережных Челнах новое производство резиновых смесей, которые используются в изготовлении запасных частей для грузовых автомобилей и прицепной техники. Основной заказчик комплектующих изделий – «КАМАЗ».

Инвестиции в создание производства составили 200 млн рублей, из которых 70 млн рублей предоставил федеральный Фонд развития промышленности (ФРП), а 30 млн рублей – Инвестиционно-венчурный фонд Республики Татарстан (ИВФ РТ).

С привлечением средств ФРП компания запустила в работу новые линии резиносмешения и каландрования. На них предприятие начало выпускать резиновые смеси и резиновое полотно. Объем производства составит 1000 тонн продукции в год.

Резиновые смеси широко используются в изготовлении комплектующих для автомобилей: амортизаторов, защитных чехлов, резинокордных оболочек, виброизолирующих, уплотнительных и других деталей. Основным заказчиком этих комплектующих выступает производитель грузовых автомобилей «КАМАЗ».

«До введения в эксплуатацию собственных линий мы покупали сырье для выпуска запчастей у сторонних производителей. Благодаря займу ФРП смогли организовать собственное производство резиновых смесей. Это

снизило себестоимость готовой продукции и повысило качество. Возможность модифицировать характеристики продукта и адаптировать его под высокие требования автопроизводителей позволит повысить конкурентные преимущества компании перед иностранными производителями автокомпонентов», – отметил директор ООО «РТИ-Компонент» Андрей Абдуллин.

Российский рынок резинотехнических изделий для грузовых автомобилей, по оценкам компании, примерно на 40% занят зарубежными производителями. Реализация проекта «РТИ-Компонент» поможет снизить этот показатель минимум на 5%.

Благодаря запуску новых линий на предприятии создано 50 высокопроизводительных рабочих мест.

*Источник: frprf.ru, 23.05.2023*

## Новикомбанк и «КАМА» заключили соглашение о финансировании производства электромобиля АТОМ

Новикомбанк, опорный банк Госкорпорации Ростех, поддержит проект по разработке и созданию производства инновационных отечественных электромобилей АТОМ. Соглашение об организации финансирования подписали заместитель председателя правления Новикомбанка Алексей Кузнецов и генеральный директор автомобильной компании «КАМА» Игорь Поварзднюк в рамках Международного экономического форума «Россия – Исламский мир: KazanForum».

По условиям соглашения Новикомбанк примет участие в организации финансирования для «КАМЫ» на общую сумму 10 млрд рублей. Средства будут направлены на развитие проекта по разработке и созданию производства инновационных отечественных электромобилей АТОМ с собственным программным обеспечением.

АТОМ станет первым электромобилем, созданным с нуля в России, а также первым массовым отечественным автомобилем, на борту которого стоит высокотехнологичное программное обеспечение.

Функциональный образец электромобиля АТОМ и дизайн решения будущего продукта команда бренда представила на Международном экономическом форуме «Россия – Исламский мир: KazanForum».

«Производство умного отечественного электромобиля – очень перспективное направление и отвечает всем актуальным трендам. Прежде всего, это курс на импортозамещение и создание конкурентной

отечественной продукции. Новикомбанк поддерживает наукоемкие проекты, направленные на достижение технологической независимости страны. Поэтому мы намерены принять участие в организации финансирования производства электромобиля на российской автомобильной платформе, с отечественным программным обеспечением, которое станет не просто средством передвижения, а своего рода умным девайсом, благодаря высокому уровню цифровизации», – отметил Алексей Кузнецов.

Старт серийного производства электромобилей АТОМ запланирован на 2025 год. В настоящее время команда проекта приступила к подготовке производственной площадки и изготовлению оснастки для серийной сборки электромобилей АТОМ.

*Источник: rostec.ru, 22.05.2023*

## Sukhoi Superjet NEW: что нового?

19 мая 2008 года, 15 лет назад, в Комсомольске-на-Амуре впервые поднялся в небо Sukhoi Superjet 100 – первый авиалайнер, созданный в современной России. С тех пор было выпущено более 200 самолетов, а Объединенная авиастроительная корпорация Ростеха работает над модификацией SSJ-NEW, практически полностью состоящей из отечественных деталей. Ключевым элементом обновленного «Суперджета» станет российский авиадвигатель ПД-8, разработкой которого занимается Объединенная двигателестроительная корпорация.

Задачей импортозамещения новый проект не ограничивается. В прошедшие с первого полета годы авиастроение не стояло на месте, и в современной версии самолета будут внедрены авиационные системы последнего поколения.

Российская авиационная отрасль, которая только-только начала восстанавливаться после ковидных ограничений, в 2022 году оказалась под сильнейшим санкционным давлением. Приостановка поставок самолетов западных марок, комплектующих для них, а также прекращение поставок элементов для двух основных отечественных программ − МС-21 и Sukhoi Superjet 100 – с такими вызовами столкнулись российские авиастроители.

Развитие «Суперджета», который изначально создавался с большим участием западных партнеров, могло бы остановиться совсем, но еще в 2019 году было принято решение о создании максимально импортозамещенной модификации, которая получила название Sukhoi Superjet NEW, или SSJ-NEW.

В создании SSJ-NEW участвует большое количество предприятий Ростеха. Как рассказал глава Корпорации Сергей Чемезов на недавней встрече с председателем правительства РФ Михаилом Мишустиным, проект импортозамещенного лайнера, для которого разрабатываются российские двигатели ПД-8 и около 40 отечественных систем и компонентов взамен иностранных, вышел на финишную прямую. Планируется серийный выпуск в 2024 году. Ккаждый год будет выпускаться по 20 лайнеров Superjet NEW.

В рамках контрактов в 2023-2025 годах «Аэрофлот» получит 34 самолета SSJ-NEW. Еще 8 импортозамещенных «Суперджетов» планируется изготовить для авиакомпании «Аврора» в 2024-2026 годах.

В настоящее время в Производственном центре корпорации «Иркут» в Комсомольске-на-Амуре ведется сборка опытных образцов SSJ-NEW и подготовка к серийному производству. С начала этого года планер самолета проходит сертификационные статические испытания в Сибирском научно-исследовательском институте авиации им. С.А. Чаплыгина. Проверка новой версии самолета необходима, так как в планер были внесены конструктивные изменения: обновлены крыло, фюзеляж, пилоны и узлы крепления двигателя, узлы шасси. Испытания SSJ-NEW в Новосибирске планируется завершить уже осенью.

Успешное прохождение статических и летных испытаний лайнера – важный шаг на пути к сертификации и к началу серийного производства. Главным элементом SSJ-NEW станет двигатель ПД-8 производства Объединенной двигателестроительной корпорации, который заменит франко-российскую установку SaM146.

*Новое сердце для «Суперджета»*

Разработка авиационных турбовентиляторных двигателей по полному циклу – преимущество всего нескольких стран в мире, и Россия входит в их число. При этом разработка современного авиационного двигателя – не менее сложный и затратный процесс, чем создание нового самолета. Сегодня в нашей стране создается целая линейка перспективных авиадвигателей, первым из которых стал ПД-14 для авиалайнера МС-21, а продолжением серии станет ПД-8.

ПД-8 планируется к применению не только на «Суперджетах». Полностью отечественного двигателя давно ждет самолет-амфибия Бе-200 – знаменитый на весь мир крылатый пожарный, летающий сегодня на украинских силовых установках. Кроме того, технологическая база ПД-8 позволит применять его и на вертолетах. Важно, что создается ПД-8 не с нуля, а на основе ранее полученного научно-технического задела и с учетом полученного опыта по уже сертифицированному ПД-14.

Двухконтурный турбовентиляторный двигатель ПД-8 изначально создается в цифровой среде с применением технологии цифрового двойника, когда многие процессы отрабатываются изначально в виртуальном пространстве. Также используется метод параллельной разработки «горячей» части двигателя, благодаря чему на реализацию проекта уходит меньше времени. Применяется в работе над ПД-8 и такая современная технология, как 3D-печать: детали и узлы газогенератора создаются аддитивным методом.

В конструкции ПД-8 задействуются только российские комплектующие и материалы. По надежности, безопасности эксплуатации, по показателям ремонтопригодности и по соответствию экологическим нормам двигатель не будет уступать мировым лидерам в своем сегменте, которые уже существуют или появятся в ближайшие годы.

Все работы по ПД-8 проводятся в рекордно сжатые сроки – от окончания работ над двигателем и его сертификации зависит выпуск импортозамещенного SSJ-NEW. С появлением двигателей ПД-8 и ПД-35 в дополнение к уже действующему ПД-14 российская авиация сможет закрыть потребности в авиадвигателях по трем самым востребованным направлениям рынка: ближнемагистральных, среднемагистральных и дальнемагистральных перевозок.

*Источник: rostec.ru, 19.05.2023*

## «РТ-Техприемка» выведет НПП «Эталон» на новые рынки

В контур компании «РТ-Техприемка» вошла организация, производящая уникальное измерительное оборудование, – научно-производственное предприятие «Эталон» (НПП «Эталон»). Компании совместно займутся решением вопросов по импортозамещению измерительного оборудования и освоением новых компетенций в области разработки и производства средств измерений.

100% акций НПП «Эталон» переданы в собственность «РТ-Техприемки» от Ростеха. Таким образом, научно-производственное предприятие перешло под управление головной организации метрологической службы Госкорпорации.

Совместные проекты «РТ-Техприемки» и НПП «Эталон» нацелены на создание высокотехнологичной приборной продукции, сокращение технологической зависимости от зарубежных стран и наращивание собственного производства с применением цифровых технологий и сервисов.

НПП «Эталон» на протяжении 65 лет сохраняет свою значимость в общем экономическом пространстве. НПП «Эталон» – единственное государственное предприятие, которое занимается разработкой и производством метрологического оборудования и средств измерений температуры – криостатов, термостатов, высокотемпературных печей, калибраторов температуры, эталонных термоэлектрических преобразователей и термопреобразователей сопротивления и других устройств. Компанией создан инновационный комплекс воспроизведения, передачи, измерения и регулирования температуры в диапазоне от –200 до +2500 °С. В состав предприятия входит производство с современным оснащением для серийного выпуска продукции, специальное конструкторское бюро и специализированная лаборатория макроэлектроники.

Специалисты НПП «Эталон» разрабатывают и организуют полное сопровождение выпускаемых изделий. Совместно с ведущими метрологическими институтами страны он также участвует в создании и модернизации государственных первичных и военных образцов. Наряду с основным направлением деятельности предприятие занимается выпуском систем геотехнического мониторинга состояния мерзлых, промерзающих и протаивающих грунтов.

Продукция НПП «Эталон» применяется на опасных и особо опасных производствах, в сфере ЖКХ, машиностроении, нефтегазовой и железнодорожной отраслях на предприятиях «Газпрома», «Лукойла», ОАО «РЖД», НК «Роснефть», «Интер РАО».

*Источник: rostec.ru, 19.05.2023*

## Емкость для накопителей энергии увеличили втрое с помощью композитов

Ученые смогли втрое улучшить характеристики материалов для энергонакопителей. Они «растянули» гармошкообразные проводящие наночастицы в их составе, что помогло обеспечить более равномерное распределение наполнителя в объеме полимерной матрицы и повысить способность композита реагировать на внешнее электрическое поле. Предложенный подход позволит создать отечественные энергонакопительные системы, не уступающие по эффективности ушедшим с рынка зарубежным аналогам. Исследования поддержаны грантом Российского научного фонда (РНФ).

Системы хранения энергии используются повсеместно: от крупных электростанций и солнечных панелей до устройств новейшей гибкой электроники. Уход с рынка импортных аналогов таких систем серьезно тормозит развитие отечественных технологий. Так, прежде всего, нужны композитные материалы с высокой диэлектрической проницаемостью, способные накапливать большие количества энергии. Они представляют собой полимерную матрицу, в которую внедрены проводящие ток частицы – наполнитель. Чем больше будет таких частиц, тем будет выше и диэлектрическая проницаемость, однако при этом теряется гибкость и эластичность композита. Ученые Саратовского государственного технического университета имени Ю.А. Гагарина (СГТУ) предложили композит, который потенциально может решить эту проблему.

Авторы взяли за основу материал, в котором роль матрицы выполняют поливинилиденфториды – полимеры с изначально достаточно высокой способностью запасать энергию. В них внедрили наночастицы MXene с высокой проводимостью. Под этими веществами понимают целую группу слоистых карбидов, карбонитридов и нитридов переходных металлов (то есть способных образовывать разное количество связей с другими атомами). Такая система сама по себе довольно эффективна, но авторы улучшили ее: MXene имеют гармошкообразную структуру, которую можно «растянуть», внедрив между слоями молекулы диметилсульфоксида – доступного растворителя. Так наполнитель будет равномернее распределен в полимерной матрице, а потому и способность сохранять энергию будет во всех частях одинаково высокой.

По прогнозам ученых, подобные композиты войдут в состав устройств накопления и преобразования энергии в ближайшие пять лет. Далее коллектив планирует исследовать трехфазные композиты, в которые будут добавлены еще и порошки диэлектриков. Предполагается, что это будут сложные оксиды с туннельной структурой: манганаты и титанаты калия с добавками элементов из переходной группы. Это позволит достичь улучшенного баланса между диэлектрической проницаемостью и диэлектрическими потерями за счет стабилизации поляризационных процессов на границах частиц разной природы.

*Источник: technovery.com, 23.05.2023*

## 57% российских компаний перешли на отечественное ПО

Для 58% российских управленцев важно, чтобы ПО для бизнеса было разработано в России, а 57% уже перешли на отечественные ИТ-продукты в прошлом году, об этом свидетельствуют данные исследования аналитического агентства A2:Research.

Изменения 2022 года повлияли на каждую сферу экономики, и бизнес не стал исключением. Российские предприниматели рассказали, что сильнее всего на их работе отразились логистические проблемы (28%), рост цен (22%) и уход зарубежных компаний (22%). Преодолеть сложности бизнесменам помог поиск путей обхода сложившихся ограничений (34%), пересмотр маркетинговых (18%) и логистических (16%) стратегий.

Уход зарубежных компаний в 2022 году показал, как важно использовать отечественные IT-решения, которые продолжат работу несмотря на санкции. Для большей половины (58%) предпринимателей имеет значение, чтобы ПО было разработано именно в России, а 57% уже перешли на отечественное ПО в 2022 году. Кроме того, 45% владельцев компаний, которые используют иностранные IT-решения, уже изучают предложения российских вендоров.

Пользователи зарубежного ПО для бизнеса поделились, с какими сложностями в работе ПО они столкнулись в 2022 году. Половина респондентов отметила проблемы с продлением лицензии, 32% – проблемы с технической поддержкой, 31% – с оплатой обслуживания, а каждый десятый пожаловался на отсутствие стабильной работы такого ПО в прошлом году.

Предприниматели, использующие отечественное ПО, отмечают его привлекательную стоимость (51%), простоту использования (28%), высокую эффективность в сравнении с зарубежным ПО (19%). Более того, 28% остаются уверены, что ПО продолжит работать несмотря на санкции.

В 2022 году каждый четвертый управленец столкнулся с проблемами в логистике. Для минимизации рисков в кризис важно уделять должное внимание работе с цепями поставок. Правильное управление позволяет повысить эффективность производства, сократить издержки, оптимизировать запасы и улучшить качество продукции. Пока только у 18% предпринимателей процесс планирования в цепях поставок автоматизирован, еще 24% – намерены сделать это в течение ближайших трех лет.

Основными барьерами для цифровизации планирования российские предприниматели считают: высокую стоимость внедрения специального ПО (24%), необходимость переобучать сотрудников (22%), ещё 22% опрошенных не доверяют технологиям и предпочитают, чтобы большая часть работы была выполнена людьми.

«Импортозамещение в области технологий стало одним из приоритетов для государства и бизнеса в 2022 году. Российские разработки в области ПО для логистики и цепей поставок существуют уже несколько лет, однако активный интерес к ним стал появляться только в прошлом году. Подобные отечественные решения успешно конкурируют и даже превосходят западные аналоги по точности прогноза, времени внедрения, качестве поддержки. Действительно, ранее компании преимущественно предпочитали зарубежные ИТ-решения, но по итогу в выигрыше остались те бизнесы, что использовали российское ПО ранее и им не нужно тратить силы и время на оперативную перестройку бизнес-процессов», – уверен Евгений Непейвода, управляющий партнёр Novo BI, компании-разработчика цифровой системы прогнозирования потребительского спроса Novo Forecast Enterprise.

«Уход зарубежных вендоров затронул ПЭК в меньшей степени, так как 87% IT-продуктов компании изначально построены на российском ПО. Все важные для нашего бизнеса сервисы работают в собственном цифровом контуре, не зависят от внешних IT-платформ и облачных хранилищ. Что касается отрасли логистических услуг в целом, то доля отечественных складских систем уже составляет в среднем 70%, транспортных и мультимодальных – не более 20%. На рынке представлены качественные отечественные аналоги, поэтому компании активно переходят на них», – рассказал Александр Майер, IT-директор компании ПЭК.

«У отечественного ПО очень хорошие перспективы развития и высокая степень эффективности для бизнеса. В Boxberry процесс постепенного перехода на российское ПО уже запущен. В компании, прежде всего, планируется заменить на отечественные аналоги серверное/системное ПО (ОС, БД и системы ИБ), а в перспективе – инструментальные средства управления разработкой ПО. В ряде случаев препятствием является стоимость, а иногда и недостаточная зрелость функционала», – поделился Станислав Чегодаев, IT-директор Boxberry.

*Источник: comnews.ru, 25.05.2023*

## Критично, чтобы российское

Ставший давно привычным термин «импортозамещение», в первую очередь, применяется в отношении субъектов критической информационной инфраструктуры. Подобные организации давно уже планируют перевести на отечественный софт, очередная отчетная дата – январь 2025 г. Однако

полностью отказаться от иностранного ПО, по словам экспертов, совсем не просто.

*Что такое КИИ*

В нашей стране термин «критическая информационная инфраструктура» (КИИ) появился 5 лет назад после принятия Федерального закона от 26.07.2017 № 187-ФЗ «О безопасности критической информационной инфраструктуры РФ». По нему к субъектам КИИ относятся те организации, которые для страны жизненно важны и потому должны работать при любой ситуации.

При этом информационные системы, информационно-телекоммуникационные сети, автоматизированные системы управления, установленные в таких организациях, называются объектами КИИ. Субъекты КИИ должны проходить категорирование во ФСТЭК – это процедура, которая позволяет организациям, попавшим в сферу действия 187-ФЗ, понять, к каким их информационным системам, автоматизированным системам управления и сетям предъявляются обязательные требования по обеспечению безопасности. Устанавливаются три категории значимости КИИ – от самой высокой, первой, к самой низкой, третьей. «При этом категорируется не субъект КИИ (организация), а объект, – поясняет управляющий RTM Group Евгений Царев. – И потому наличие организации в той или иной отрасли не означает, что она обладает значимым объектом КИИ». Например, далеко не каждый банк будет обладать значимым объектом КИИ после прохождения процедуры категорирования, но, в принципе, кредитные организации относятся к субъектам критической инфраструктуры, указал эксперт. Хотя 187-ФЗ вступил в силу достаточно давно, на сегодняшний день еще далеко не все организации, относимые к субъектам КИИ, прошли категорирование.

К субъектам КИИ относятся:

– предприятия оборонно-промышленного комплекса;

– больницы, поликлиники, диспансеры, учреждения скорой медицинской помощи;

– НИИ, институты ядерной физики, медицинские университеты, ведущие научную деятельность учреждения;

– вокзалы, аэропорты, метро, организации городского общественного транспорта;

– банки и кредитные организации, страховые компании;

– операторы связи и интернет-провайдеры;

– предприятия химической, горнодобывающей и металлургической промышленности;

– представители топливно-энергетического комплекса, работающие с нефтью, газом, углем, ураном;

– атомные электростанции, разработка и производство атомной энергии;

– космическое приборостроение, производство ракетных двигателей.

*В КИИ без иностранцев*

Ограничения на использование субъектами КИИ иностранного ПО планировались уже давно, но даты отказа от иностранного софта неоднократно менялись. Первоначально сроки были установлены 1 января 2020 и 2021 гг. соответственно. По итогам доработки проектов нормативно-правовых актов сроки были сдвинуты.

По словам генерального директора группы «Иннотех» (входит в Холдинг Т1) Дмитрия Харитонова, запрет на применение зарубежного ПО в КИИ обозначен в указах президента РФ № 166 и № 250 от 2022 г. Первый распространяет ограничения на органы государственной власти и организации, осуществляющие закупки в соответствии с Федеральным законом № 223-ФЗ. По нему госзаказчикам с 31 марта 2022 г. запрещено закупать иностранный софт для объектов КИИ, а полностью отказаться от его использования они должны с 1 января 2025 г.

В скором времени запрет на использование иностранного ПО планируют распространить на все КИИ. Так, в конце апреля глава Минцифры Максут Шадаев, выступая на годовом собрании АРПП «Отечественный софт», сообщил, что министерство очень рассчитывает на принятие в весеннюю сессию законопроекта о преимущественном использовании всеми субъектами КИИ отечественного ПО. Такой документ еще в сентябре 2022 г. поручил разработать премьер-министр РФ Михаил Мишустин. В поручении говорилось, что проект должен устанавливать «требования по преимущественному использованию всеми субъектами КИИ отечественных ПО, программно-аппаратных комплексов, телекоммуникационного оборудования и радиоэлектронной продукции (с учетом их готовности к массовому внедрению) на принадлежащих им значимых инфраструктурных объектах». Законопроект наделяет правительство и отраслевые ведомства правом устанавливать перечень критических информационных систем, которые будут относиться к объектам КИИ, в каждой отрасли», – указал тогда в ходе своего выступления Максут Шадаев. Кроме того, по каждой отрасли, по каждому виду таких объектов будут определяться предельные сроки перехода на российские решения, сказал министр. До этого мысль о том, что запрет для каждой отрасли на использование иностранного ПО будет определять правительство, озвучивал вице-премьер Дмитрий

Чернышенко. Причем эти сроки должны быть синхронизированы со сроками готовности к массовому внедрению соответствующих отечественных решений.

На сегодняшний день документ уже готов, согласован с заинтересованными сторонами и в ближайшее время будет внесен в Госдуму.

*Есть ли готовность?*

По словам советника генерального директора Content AI Олега Сажина, с точки зрения готовности отечественных игроков заместить иностранные решения ситуация выглядит по-разному для разных классов ПО. «Трудностей не должно возникнуть при переходе на продукты для решения широкого круга пользовательских задач – офисные пакеты для работы с текстом, средства видеоконференц-связи, почтовые клиенты, сервисы для вебинаров и рассылок: качественные и полнофункциональные российские аналоги уже представлены на рынке, – указал эксперт. – По данным АРПП «Отечественный софт», спрос на эти российские продукты в 2022-2023 гг. уже вырос в разы».

Кроме того что софт должен быть отечественным (уже сейчас или в ближайшем будущем – зависит от отрасли), есть и другие требования. «Прикладное ПО, планируемое к внедрению в значимом объекте КИИ (которым присвоена категория и включенным в специальный реестр КИИ), должно соответствовать ряду требований в части безопасной разработки, испытаний по выявлению уязвимостей и поддержки безопасности», – отмечает Дмитрий Харитонов. Также на значимых объектах КИИ РФ может использоваться только ПО, включенное в единый реестр российского ПО (сейчас в нем порядка 16,5 тыс. программных продуктов), или евразийское ПО (71 продукт). К решениям по обеспечению безопасности таких объектов, а также к софту для обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак и реагирования на компьютерные инциденты и (или) обмена информацией о компьютерных инцидентах выдвигается еще одно требование – наличие сертификата ФСТЭК или ФСБ России. В то же время, когда многие решения только появились на рынке и являются замещением программ иностранных игроков, к обязательной сертификации «правительство будет подходить в индивидуальном порядке и гибко», отмечает Евгений Царев.

*Когда нельзя заменить*

В то же время, по словам экспертов, есть программные решения, которые пока заменить крайне сложно. По словам Олега Сажина, в качестве примера можно привести специализированное ПО для промышленности и

энергетики. «Разработка таких решений занимает больше времени и требует особой квалификации», – отметил эксперт. Олег Сажин указал, что велика вероятность того, что «правительству придется на определенных условиях легализовать использование специализированного зарубежного софта на то время, пока будут идти разработка и переход на конкурентные российские аналоги». По мнению Евгения Царева, переход полностью на отечественное ПО нужно воспринимать с оговорками. «Есть системы, которые работают исключительно на ПО производителя, – рассуждает эксперт. – Заместить программную новинку и сохранить систему не получится, придется полностью менять систему, важно быть реалистами».

Действующие нормативные акты позволяют при крайней необходимости субъектам КИИ приобретать иностранные решения, но лишь по согласованию с отраслевым регулятором, а при стоимости контракта от 100 млн руб. – дополнительно еще и с Минцифры. Что касается согласования с ведомством, то пока это сложно. Сейчас находимся в процессе перестройки всей регуляции.

*Источник: vedomosti.ru, 22.05.2023*

## На конференции «ИТМаш-2023» Росатом представил опыт импортозамещения промышленного ПО CAE-класса

Специалисты Госкорпорации «Росатом» приняли участие в IV Всероссийской конференции с международным участием «Информационные технологии в машиностроении» («ИТМаш-2023»), которая 18 мая завершила свою работу в Москве.

Госкорпорация представила на форуме цифровые решения в области математического моделирования и инженерного анализа, составляющие основу проекта по импортозамещению индустриального ПО CAE-класса в российской промышленности, уделив особое внимание вопросу эффективных практиках внедрения цифровых решений в ходе цифровой трансформации производств в современных экономических условиях.

На пленарной сессии форума генеральный директор компании «Росатом – цифровые решения» (Росатом) Александр Вибе отметит приоритетность стратегического курса на укрепление цифрового технологического суверенитета страны. Он подчеркнул, что отечественной промышленности и ИТ-индустрии важно сделать следующий за импортозмещением шаг и вести речь об импортоопережении, которое позволит занять в перспективе лидерские позиции по ряду цифровых

направлений. «Если говорить о рынке промышленного ПО, то сегодняшняя зависимость от внешних вендоров по некоторым классам близка к 75%. Вместе с тем, позиция Росатома состоит в том, что в условиях нестабильного рынка и возрастающих вызовов переход на отечественное ПО – это минимальная «технологическая гигиена», которую должен соблюдать руководитель предприятия», – сказал он.

Александр Вибе рассказал, что развитие цифрового бизнеса Росатома учитывает задачи импортозамещения индустриального ПО на предприятиях высокотехнологичных отраслей. Корпорация предлагает рынку конкурентные цифровые продукты и сервисы по целому спектру направлений индустриального программного обеспечения. Он призвал развивать связи разработчиков ПО с отраслевыми заказчиками, что позволит ИТ–компаниям направлять создание ПО на конкретные запросы потребителей и специфику производств – получать четкий и конкретный заказ промышленности.

Команда цифровых экспертов Росатома в своих выступлениях на ИТМаш – 2023 рассказала о работе Госкорпорации с предприятиями в направлении ПО для математического анализа и инженерного ПО. Дмитрий Фомичев представил примеры уникальных проектов цифровизации, реализованных на предприятиях атомного машиностроения, эксперт отдела по работе с промышленностью и государством компании «Русатом – Цифровые решения» (Росатом) Антон Лепестов рассказал в целом про основные направления развития CAE в транспортном машиностроении, уделив внимание специальным требованиям предприятий данной отрасли, особенностям применения и примерам зарекомендовавших себя цифровых продуктов. Заместитель директора по направлению «Авиационный кластер» ООО «Русатом – Цифровые решения» Всеволод Григорьев совместно с главным конструктором суперкомпьютерных технологий «ОКБ Сухого» Александром Корневым представили опыт применения отечественных суперкомпьютерных технологий в авиастроении. «ОКБ Сухого» в течение многих лет применяет CAE-систему Росатома «Логос» и на основе верифицированных данных продемонстрирует результаты его использования. Эксперт компании «Русатом – Цифровые решения» (Росатом) Иван Трушин и руководитель дирекции по информационно-коммуникационным технологиям и цифровому развитию КГНЦ Михаил Скулябин представили уникальный проект по внедрению системы виртуального моделирования в области судостроения – на примере внедрения программного пакета «Логос» в КГНЦ.

*Источник: rosatom.ru, 19.05.2023*

## Росатом анонсировал адаптацию инженерного пакета «Логос» для предприятий ТЭК

Госкорпорация «Росатом» провела семинар по математическому моделированию и инженерному ПО для предприятий ТЭК и нефтегазового машиностроения. Это мероприятие было проведено в рамках программы Росатома по поддержке перехода российских отраслей на отечественное инженерное программное обеспечение для матмоделирования.

В ходе сессии разработчики анонсировали начало проекта по адаптации многофункционального пакета программ инженерного анализа и суперкомпьютерного моделирования «Логос», разработанного в РФЯЦ-ВНИИЭФ (предприятие Госкорпорации «Росатом»), для решения задач предприятий топливно-энергетического комплекса. Данное ПО будет адаптировано под специфику запросов ТЭКа, учитывать особенности производственных и бизнес-процессов и в целом служить повышению эффективности деятельности компаний.

Участники семинара смогли подробно ознакомиться с функциональными возможностями «Логоса» и его модулей, опытом внедрения российских CAE-систем в промышленности, задать вопросы, касающиеся применения «Логоса» для инженерного моделирования и при решении конкретных задач.

Специалисты РФЯЦ ВНИИЭФ (Росатом) ознакомили участников семинара с разрабатываемыми продуктами 1D моделирования из состава пакета «Логос-Нефтегаз». Представители АО «ИТЦ «ДЖЭТ» (Росатом) рассказали об импортонезависимой платформе модельно-ориентированной среды проектирования и математического моделирования – платформе REPEAT.

Отмечается, что пакет инженерного моделирования «Логос» был начат как проект для высокотехнологичных отраслей промышленности, в первую очередь, для авиастроения, атомной энергетики, автомобилестроения и ракетно-космической отрасли. И функционал этого пакета нарастал в интересах этих промышленных направлений. Сегодня стартует новый этап нашего развития и внедрения в отечественную промышленность – начинаются работы по адаптации разработки в интересах предприятий топливно-энергетического комплекса.

Важным элементом мероприятия традиционно стал прямой диалог разработчиков с участниками семинара, в ходе которого гости, в том числе, принимающие участие в мероприятии удаленно, могли задавать вопросы по практическому применению программных продуктов, особенностях процессов их внедрения и технической поддержки.

В целом программа Росатома по поддержке перехода российских отраслей на отечественное инженерное программное обеспечение для матмоделирования направлено на укрепление технологического суверенитета российской промышленности.

*Источник: rosatom.ru, 19.05.2023*

## Партнерами премии «Искусный интеллект 2023» стали Технопарк «Сколково» и Sk Fintech Hub

НП РТС, организатор международной премии «Искусный интеллект 2023» в области финтеха, в рамках технологической конференции Startup Village 2023 объявил о сотрудничестве с Технопарком «Сколково» и Skolkovo Fintech Hub, которые получили статус инновационных партнеров. Коллаборация трех крупных игроков поможет отечественным финтех-стартапам развивать свои проекты, привлекать венчурные инвестиции и выводить готовые продукты на российский и международный рынок. В дальнейшем планируется продолжение работы в рамках антиакселератора «Космодром», куда стартапы с подтвержденной выручкой получат приглашения на отборочный тур.

«Премия направлена на стимулирование развития инновационных финансовых и интернет-технологий в ЕАЭС и за его пределами. Наше трехстороннее партнерство поможет талантливым разработчикам представить свои продукты инвесторам, найти финансирование и быстро выйти на глобальный рынок. Уже сейчас многие финтех-решения активно применяются не только в финансовой сфере, но и в других отраслях экономики. Поэтому поддержка финтех-стартапов важна и для импортозамещения ПО, и в целом для обеспечения технологического суверенитета страны», – рассказывает Максим Волков, управляющий директор Ассоциации «НП РТС».

Инновационный партнер Sk Fintech Hub объединяет 250 компаний, работающих с финансовым сектором, с общей выручкой 77 млрд руб в 2022 году, и 8 банков-партнеров, которые инвестировали в R&D-центры в «Сколково» 20 млрд руб в 2022 году.

Активно развиваются направления искусственного интеллекта, кибербезопасности (доля проектов составила по 14%), автоматизации, Lending & Scoring (по 12%), а также актуальные на сегодняшний день цифровые активы, технологии идентификации личности и встроенные финансы.

«Сейчас мы видим растущий интерес к финтех-разработкам со стороны банков, венчурных фондов. Наш основной мотив – поддержка российских разработчиков. Мы помогаем проверить идею на востребованность со стороны реальных игроков финансового сектора, сформировать вокруг них историю применения, вывести готовые продукты на рынок. Один из последних кейсов – «Финансовый маркетплейс ВБЦ», который связывает продажи, скоринг, андеррайтинг и онлайн-мониторинг, интегрированный с социальной сетью TenChat. Он был основан в 2019 году, а уже к 2022 году выручка составила почти 2,8 млрд рублей», – дополняет Павел Новиков, директор Skolkovo Fintech Hub.

По мнению экспертов, объём мирового рынка финансовых технологий к 2030 году вырастет примерно в 6 раз – до 1,5 трлн долл. В России на сегодняшний день объём рынка финтех оценивается в 600 млрд рублей, инвестиции в него быстро растут. Один из самых быстроразвивающихся сегментов финтех – BaaS (банкинг) – показывает ежегодный рост в 30%. Также растет направление встроенных технологий и оплаты по QR-коду, которые ориентированы на комфорт потребителей финансовых услуг. Большим потенциалом обладает сфера цифровых активов, в том числе на базе блокчейн-технологий.

*Источник: sk.ru, 24.05.2023*

## ПОРУЧЕНИЯ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

*В настоящее время 70 поручений, в т.ч. одно поручение 2023 года*

**Пр-562, п.1г)-3**

Правительству Российской Федерации:

Обеспечить актуализацию Стратегии развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 года, обратив особое внимание на необходимость:

импортозамещения в сфере лесной промышленности с учетом текущих и перспективных потребностей.

Доклад – до 31 марта 2024 г.;

Ответственный Мишустин Михаил Владимирович.

http://www.kremlin.ru/acts/assignments/orders/70764#assignment-15.

Опубликовано 02.03.2023

*Источник: kremlin.ru*