



МОНИТОРИНГ

ЦНТИБ ОАО «РЖД»

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТОВ
ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

№27/ИЮЛЬ 2024

СОДЕРЖАНИЕ

«Пострадавшие» и «бенефициары»: какие отрасли выиграли, а какие проиграли из-за санкций.....	3
Эксперт: Импортзамещение – процесс, растянутый на годы и даже десятилетия.....	6
Правительство РФ предлагает учредить экспертный совет при государственном фонде развития промышленности	8
Владимир Путин дал старт работе участка по производству нержавеющей сталей и жаропрочных сплавов в Кулебаках	9
РУСАЛ проведет импортзамещение систем автоматизации на своих заводах	10
Пермские учёные запатентовали технологию производства фторсодержащего сырья.....	11
Сергей Цивилев: «Ключевым условием развития ТЭК является реализация кадрового потенциала отрасли.....	11
«Газпром газораспределение Дальний Восток» присоединился к хартии технологического суверенитета и импортзамещения	13
На предприятии ОДК внедрено отечественное оборудование для электронно-лучевой сварки.....	13
Дмитрий Чернышенко: 2 тысячи победителей конкурса «Студенческий стартап» получают по 1 млн рублей на реализацию своего проекта.....	14
Студенты из Тюмени нашли способ изменить российскую промышленность	16
«Технологический апгрейд»: как инновации меняют промышленный сектор.....	16
Литий, нефть и другие: как СКФО исследует недра и развивает технологии	19
ПОРУЧЕНИЯ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	22

НОВОСТИ В СФЕРЕ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

12-18.07.2024

«Пострадавшие» и «бенефициары»: какие отрасли выиграли, а какие проиграли из-за санкций

Эксперты Центра макроэкономического анализа и краткосрочного прогнозирования (ЦМАКП) назвали отрасли реального сектора, как наиболее пострадавшие от геополитических шоков, вызванных началом СВО, так и те, что получили выгоду. В аналитику вчитался «Татар-информ».

Выиграли ориентированные на внутренний спрос

Как нетрудно догадаться, под влиянием геополитических шоков, вызванных началом СВО, по оценке ЦМАКП, ухудшили свое финансовое положение, прежде всего экспортно-сырьевые отрасли. Для них, что очевидно, просто закрылись экспортные рынки, считавшиеся уже сложившимися и традиционными. Однако удар пришелся и по ряду обрабатывающих производств, тесно привязанных к поставкам импортных материалов и/или комплектующих.

Поэтому к группе «пострадавших» в ЦМАКП отнесли лесоводство и лесозаготовку, добычу угля и металлических руд, химпром (включая фармацевтику), деревообработку, производство бумаги и бумажных изделий, металлургию и автомобилестроение. В последнем случае, правда, с важной оговоркой – «в части автозаводов, занимающихся сборкой иностранных автомобилей, с невысоким уровнем локализации» (что неактуально для Татарстана).

В целом на эту группу приходится 37% в совокупной выручке отраслей сферы материального производства.

На отрасли, ориентированные на быстро выросшие сегменты внутреннего спроса и свои финансовые показатели, напротив, существенно улучшившие, приходится еще 13% (в обоих случаях – за исключением нефтегазового комплекса).

Так как под внутренним спросом понимаются не столько «гражданские сегменты с возросшей потребностью в импортозамещении», сколько гособоронзаказ и инфраструктурные инвестиции, среди «бенефициаров» оказались как ориентированные на ВПК производства металлоизделий, прочих готовых изделий, электрооборудования, машин и оборудования, а также электронная и оптическая промышленность. Так и отрасли, преимущественно работающие на потребительский сектор, – выпуск текстильных изделий, одежды, кожи и изделий из кожи (то есть в основном легпром).

«Пострадавшие» потеряли в рентабельности...

Динамику финансовых показателей (платежи, оборотные средства и рентабельность) в 2022-2023 годах в ЦМАКП сравнивали с докризисным 2021-м.

Причины разделения реального сектора понятны. С одной стороны, индустрия подверглась «массированным негативным внешним шокам» (к числу которых, кстати, отнесен и уход из России не только иностранных инвесторов, но и топ-менеджеров с консультантами).

К этому добавилось «окончательное закрытие доступа к внешним финансовым рынкам, высокие волатильности глобальных сырьевых цен и валютного курса». А также внутренние проблемы – проседание спроса (правда, ограниченное во времени примерно вторым-третьим кварталами 2023 года), высокие процентные ставки и кадровый кризис.

С другой стороны, возник и ряд «позитивных шоков» – существенно расширились масштабы госспроса и импортозамещения, были развернуты программы льготного кредитования предприятий. Плюсом стало и «предотвращение спада, а впоследствии и переход к активному росту в жилищном строительстве и в смежных с ним отраслях».

Для удержания спроса, выхода на новые рынки и сохранения поставок сырья, материалов и комплектующих компаниям из группы «пострадавших» пришлось пойти на снижение рентабельности – через предложения ценовых скидок и дисконтов на продукцию (или высоких премий за импортируемое сырье и комплектующие). Но, что интересно, хотя «пострадавшие» за 2022-2023 годы и потеряли в рентабельности – в среднем на 10% к 2021 году, в целом уровень рентабельности в этой группе остается не просто высоким, а существенно превосходит и средний по экономике (за исключением лесоводства, деревообработки и автомобилестроения).

Другими словами, большинство таких отраслей просто вернулись к более-менее естественному для них уровню рентабельности (после рекордов 2021 года).

...а «бенефициары» набрали кредитов

В случае же с «бенефициарами» усиливающийся спрос на продукцию компаний потребовал динамичного увеличения оборотного капитала, что привело к росту кредитования – за два года прирост банковского долга в этой группе в среднем составил 35%. При этом за счет частичного субсидирования бюджетом процентных ставок и общего роста рентабельности (в среднем за 2022-2023 годы на 5%) эти отрасли «смогли покрывать процентные платежи по кредитам без каких-либо затруднений».

«Несмотря на значительные темпы роста долга по кредитам, динамика выручки в этих отраслях оказывалась еще выше, вследствие этого долговая

нагрузка не увеличивалась. Это позволяет говорить о сбалансированности финансового положения и отсутствии риска потери платежеспособности в данной группе отраслей», – заявили в ЦМАКП.

Более того, судя по динамике показателей, характеризующих спрос на продукцию отраслей из группы бенефициаров, «первоначальный импульс к росту получает свое дальнейшее распространение». «Это может говорить о том, что финансовое положение этих отраслей останется прочным и после того, как сойдут на нет конъюнктурные факторы, придавшие им этот первый импульс», – уверены в ЦМАКП.

Отметим, отрасли, названные экспертами Центра «бенефициарами», в Татарстане в течение 2023 года демонстрировали самые высокие темпы роста производства. И набранную динамику сохраняют и в текущем году. Особенно это касается производства компьютеров и оптики, электрооборудования, и, конечно, отраслей, ориентированных на внутренний потребительский спрос. В то же время наиболее «просевшими» отраслями в прошлом году были деревообработка, фармацевтика, химпром и производство бумаги.

«Ни о каком «догонянии» мировой экономики в данном сценарии и речи не идет»

На этом фоне, уверены в ЦМАКП, в России требуется политика стимулирования экономического роста. Для достижения этой цели, по мнению экспертов центра, возможен и «умеренный бюджетный дефицит», и даже некоторое превышение целевого для ЦБ таргета инфляции (4%). Хотя в ЦМАКП ожидают, что в 2025-2027 годы рост ВВП составит 2,3-2,5% в год, а в Минэкономразвития РФ – 2,3-2,4% (то есть динамика прогнозируется схожая), по своей структуре рост экономики в сценариях экспертов и чиновников существенно различается.

Так, для сценария ЦМАКП характерен инвестиционно активный рост за счет разгона вложений с 3,8% в 2025-м до 4,7% к 2027-м, а вот экономическому росту в сценарии Минэкономразвития «во многом способствует развитие экспорта и предусмотренный в нем процесс импортозамещения». При этом в центре считают, что для первого нет особых оснований – «закрытие такого важного направления для экспорта российской продукции (прежде всего нефтегазовой), как Евросоюз, не может быть быстро восполнено даже за счет ускоренного развития вывоза продукции по другим направлениям, прежде всего азиатского».

В ЦМАКП считают, что новые национальные проекты и грядущая налоговая реформа, ориентированная на ненефтяные доходы бюджета, повышают вероятность реализации вариантов, связанных с проведением активной «политики развития» («перераспределительные» эффекты от повышения налогов могут оказаться положительными, если, конечно,

полученные от компаний и населения ресурсы будут через государственные расходы возвращены в экономику).

Несмотря на это, все же наиболее вероятным сценарием развития российской экономики до 2027 года эксперты считают стабилизационный, названный «Предотвращая перегрев». При нем рост ВВП «провалится» до 1,5-1,7% в год, а может, и еще ниже. Проблема в том, что такой динамики, если она закрепится (из-за низких темпов роста инвестиций, «самонастройки» ожиданий и институтов и т.д.) и за пределами среднесрочного периода, будет «совершенно недостаточно для обеспечения устойчивой экономической безопасности России» (порогом они считают рост от 3% в год).

Позитивные последствия – ликвидация перегрева на рынке труда с возвращением безработицы до естественного для российской экономики уровня (порядка 3-3,2%, причем с тенденцией к повышению) и снижение уровня инфляции до 4% и еще меньше – общий негатив вряд ли перекроют. «Разумеется, ни о каком «догонянии» мировой экономики в данном сценарии и речи не идет», – констатируют эксперты. Явно намекая, что действовать нужно иначе.

Источник: tatar-inform.ru, 16.07.2024

Эксперт: Импортзамещение – процесс, растянутый на годы и даже десятилетия

Павел Вешаев – эксперт по финансам МГО «Опора России»

В деле импортзамещения трагически не хватает точных цифр. Все исследования, на которые ссылаются многие журналисты, от весьма уважаемых и заслуженных провайдеров экономической аналитики – это, к сожалению, игры разума, основанные на многих допущениях.

Наиболее объективно можно оперировать данными импорта и экспорта на основе данных федеральной таможенной службы, так как они косвенно отражают ситуацию с импортзамещением и недавно были вновь открыты. Объем ввезенных товаров в 2023 году, по предварительным данным, составил порядка 300 миллиардов долларов. То есть, как мы видим, импорт достаточно стабилен, даже с поправкой на мировую инфляцию. Мы все равно продолжаем закупать импортные товары в тех же объемах, что и раньше, до начала СВО.

Инфляция является другим косвенным показателем импортзамещения, так как возникает в том случае, когда кривая спроса и предложения не сбалансирована. Мало товаров и много спроса – цены неизменно растут.

О масштабном импортозамещении и заготовлении отечественными товарами говорить пока не приходится, дефицит отечественной продукции есть. По официальным данным, с помощью механизма параллельного импорта было ввезено за два года товаров на 70 миллиардов долларов. Несмотря на то что товары ключевых зарубежных производителей по разным оценкам подорожали на 50-100 процентов, их продолжают покупать. Значит, дело не только в привычке потребителей, но и невозможность их заместить российскими аналогами.

Традиция победных реляций в ответ на совершенно разумные интенции руководства страны тоже никуда не делась. Подогнать под «импортозамещение» любой продукт, любую деятельность, любой замысел сейчас довольно легко и многие этим не брезгают. Не только чиновники, но и бизнесмены, которые зависят от значительных сумм господдержки, выделяемых на бизнес и производственные проекты в рамках импортозамещения.

Что реально удалось сделать по-настоящему? Как бы мы не тяготели к привычному программному обеспечению западных ИТ-корпораций, реестр российского ПО неплохо работает. Равно как и запрет использовать западную продукцию такого рода как на госслужбе, так и в госкорпорациях. Хотя, конечно, далеко не все еще «летает» как мы привыкли, очень многое добротное и работоспособное. Всем остальным приходится под «госслужбистов» подстраиваться потихоньку. Элегантность организационных и политических решений в данном случае заключается в том, что в частной жизни никто не запрещает пользоваться ни приложениями для айфона, ни удобным софтом для видеоконференций. Пожалуй, больше усилий по отучению нас от западных продуктов совершают сами западные производители, не принимая оплату и делая нам работу на их платформах затрудненной и эмоционально неприятной.

То, что в военно-промышленном комплексе страны импортозамещением занимаются очень серьезно, очень тщательно и с весьма яркими результатами, нет никаких сомнений. К сожалению, о результатах нам тоже станет известно только постфактум через много лет. Сфера гособоронзаказа не располагает к открытости и избегает публичной риторики о своих успехах.

Важно понимать, что перестройка экономики на внутренний продукт не делается по щелчку пальцев или самому высочайшему повелению. Это процесс, растянутый на годы и даже десятилетия. Мы пока в самом начале пути.

Источник: rg.ru, 16.07.2024

Правительство РФ предлагает учредить экспертный совет при государственном фонде развития промышленности

Правительство предлагает создать при государственном фонде развития промышленности экспертный совет, который сможет принимать решение о финансовой поддержке для промышленных предприятий. Законопроект (N671661-8) размещен в электронной базе данных парламента.

«В государственном фонде развития промышленности может быть сформирован коллегиальный орган управления – экспертный совет. Порядок формирования экспертного совета определяется уставом государственного фонда развития промышленности», – говорится во внесенном законопроекте.

Согласно тексту документа, к компетенции экспертного совета относятся: принятие решений о предоставлении финансовой поддержки промышленным предприятиям, изменение ее объема, а также иные вопросы, отнесенные уставом фонда к компетенции совета.

В пояснительной записке говорится, что создание экспертного совета, который разбирается в промышленных проектах и контролирует, как используются бюджетные деньги на их финансовую поддержку, сделает процесс принятия решений более прозрачным и обеспечит дополнительный контроль при финансировании проектов из бюджета.

Фонд развития промышленности (ФРП) был создан в 2014 году на базе Российского фонда технологического развития для финансирования проектов, направленных на производство высокотехнологичной продукции, импортозамещение, лизинг оборудования, цифровизацию производств и других проектов. Фонд предоставляет целевые займы под 3% и 5% годовых сроком до 7 лет в объеме от 5 млн до 5 млрд рублей. ФРП функционирует также совместно с региональными фондами развития промышленности (РФРП) финансирует проекты, которым требуются займы до 200 млн рублей, в соотношении 90% (федеральные средства) на 10% (средства регионов).

Сейчас высшим органом управления государственного фонда развития промышленности является наблюдательный совет. К компетенции наблюдательного совета относятся вопросы утверждения стратегии развития фонда, порядка предоставления финансовой поддержки промышленным предприятиям, утверждение положения о порядке проведения экспертизы программ и проектов, финансируемых государственным фондом развития промышленности.

В случае принятия закон вступит в силу со дня его официального опубликования.

Владимир Путин дал старт работе участка по производству нержавеющей сталей и жаропрочных сплавов в Кулебаках

Участок по производству специальных нержавеющей сталей и жаропрочных сплавов начал работу в Кулебаках Нижегородской области. Старт работе первых печей на новом участке производства АО «Русполимет» по видеосвязи дал президент России Владимир Путин. На площадке в церемонии пуска производства участвовали губернатор Нижегородской области Глеб Никитин и председатель совета директоров АО «Русполимет» Виктор Клочай.

«Наша горно-металлургическая индустрия сегодня – это крупные заводы и комбинаты, мощная научно-технологическая база. Это сотни тысяч высококвалифицированных специалистов – горняки, доменщики, сталевары, кузнецы, прокатчики, литейщики и многие другие. Отмечу, что, несмотря на санкционное давление, в отрасли продолжается рост инвестиций в новые перспективные проекты», – отметил Владимир Путин.

Глеб Никитин, в свою очередь, подчеркнул, что металлургия для региона – системообразующая отрасль. Её доля в общем объеме обрабатывающих отраслей составляет 14,2 %. Численность занятых – почти 23,5 тысячи человек. Ведущие металлургические предприятия региона, известные как в России, так и за рубежом, Выксунский металлургический завод, «Русполимет» – реализуют крупнейшие инвестиционные проекты на общую сумму свыше 250 млрд руб. Это огромная знаковая сумма, причем проекты исключительно высокотехнологичные, самые современные.

Новый участок по производству специальных нержавеющей сталей и жаропрочных сплавов в Кулебаках состоит из шести печей. В ходе мероприятия были запущены две: одна из них – в промышленную эксплуатацию, а вторая – в опытно-промышленное производство. Весь комплекс планируется ввести в эксплуатацию к концу третьего квартала 2024 г. После выхода на полную мощность производство позволит практически в 2 раза увеличить объемы выпуска металла вакуумно-дуговым и электрошлаковым способами выплавки. Объем инвестиций в проект оценивается в 2,7 млрд рублей.

На протяжении более 15 лет на предприятии реализуется масштабная инвестиционная программа, в результате которой создан уникальный комплекс мирового уровня в области специальной металлургии полного технологического цикла, потребителями продуктов которого стали все ведущие отрасли страны. Около 40% этой продукции обеспечило импортозамещение, существенно расширилась продуктовая линейка для ответственного машиностроения. Среднегодовой рост объемов производства за последние 6 лет

составил 23,5%. Сегодня на рассмотрении – программа развития группы до 2030 г., которая предполагает около 20 млрд рублей инвестиций.

АО «Русполимет» – градообразующее предприятие в городском округе г. Кулебаки, работающее в сфере специальной металлургии. Было создано на базе Кулебакского металлургического завода в результате модернизации и масштабной инвестиционной программы, выполненной в период с 2008 г. На предприятии трудится более 3,5 тыс. человек.

Источник: minpromtorg.gov.ru, 15.07.2024

РУСАЛ проведет импортозамещение систем автоматизации на своих заводах

РУСАЛ принял решение провести импортозамещение систем автоматизации на алюминиевых и глиноземных заводах. Программа рассчитана до 2031 г.

Российские производители оборудования и программного обеспечения для автоматизации технологических процессов благодаря таким масштабным заказам смогут развить собственные компетенции, увеличить конкурентоспособность и объемы выпуска продукции. РУСАЛ реализует программу импортозамещения контроллерного оборудования и программного обеспечения (автоматизированных систем управления технологическим процессом – АСУТП) на своих алюминиевых и глиноземных заводах. Сейчас ведется замена контроллерного оборудования и софта на шести технологических участках, до конца 2024 г. проекты стартуют еще на 20 технологических участках.

Стоимость импортозамещения АСУТП оценивается примерно в 20 млрд руб. В ходе реализации программы эта цифра может увеличиться.

Ранее отечественные разработчики контроллерного оборудования и соответствующего софта не реализовывали проектов подобного масштаба. Такие крупные долгосрочные заказы позволят российским производителям систем автоматизации инвестировать в расширение производства и освоение новых компетенций, повысить свою глобальную конкурентоспособность.

Источник: metalinfo.ru, 15.07.2024

Пермские учёные запатентовали технологию производства фторсодержащего сырья

Специалисты Пермского Политеха разработали отечественную технологию непрерывного получения фторида алюминия и фторида кальция. Новая разработка имеет ряд существенных преимуществ перед европейскими аналогами и направлена на эффективное импортозамещение фторсодержащих материалов.

Главное отличие российской технологии заключается в выборе источника, содержащего ценные для промышленности фториды. Если раньше для их получения использовали плавиковый шпат, запасы которого в России постепенно сокращаются, то пермские учёные взяли за основу отходы производства фосфорных удобрений. Об этом сообщил руководитель проекта Андрей Старостин. Способ основан на переработке побочного продукта производства фосфорных удобрений – кремнефтористоводородной кислоты, с последующей очисткой от примесей и обработкой в печи. Простота и небольшая продолжительность циклов процесса обеспечивает непрерывный режим работы, что повышает интенсивность и эффективность получения фторида алюминия и фторида кальция.

При этом авторы проекта отмечают, что эффективность получения фтористых солей таким способом увеличивается до 250-300%, а также устраняет минусы существующих технологий и обеспечивает высокий выход продукта. После масштабирования технологии команда планирует реализовывать от 15 до 20 тысяч тонн фторида алюминия в год.

Отметим, что упомянутые соли входят в число важных химических реагентов и промышленных химикатов. Они широко используются в металлургии, при производстве фтористого водорода, а также с их помощью изготавливаются многие лекарства, полимеры, хладагенты, оптические и лазерные материалы.

Источник: t.me/chemproms, 15.07.2024

Сергей Цивилев: «Ключевым условием развития ТЭК является реализация кадрового потенциала отрасли

Сергей Цивилев совершил рабочую поездку в Республику Татарстан. В ходе своего визита Министр принял участие в 5-м Международном молодёжном нефтегазовом форуме в Альметьевске.

«В данный момент по поручению Президента РФ готовится два программных документа: «Стратегия развития топливно-энергетического

комплекса до 2050 года» и первый национальный проект в области энергетики «Новые атомные и энергетические технологии». Они определяют будущее ТЭК», – сообщил Министр в рамках панельной дискуссии «Топливо-энергетический комплекс России 2050: Технологическое лидерство как ключевой драйвер устойчивого будущего».

Сергей Цивилев подчеркнул, что ключевым условием развития ТЭК является реализация кадрового потенциала отрасли. Министр также отметил внимание компаний топливно-энергетического комплекса к подготовке профильных специалистов, созданию научной базы и опытных производств, а также повышению качества жизни в городах присутствия.

Другой важнейшей задачей, стоящей перед топливно-энергетическим комплексом, Министр назвал достижение технологического суверенитета. Он напомнил, что ранее Минэнерго представило модель технологического развития отрасли, в основе которой лежит надёжное обеспечение энергией потребителей, а на вершине располагается «энергия мышления» – прорывные технологические решения и управленческие компетенции.

«Технологическое лидерство – одна из наших ключевых целей. Для её достижения нам необходимо изучать все современные решения, применяемые на практике, а также развивать собственные», – подчеркнул Сергей Цивилев.

Министр также отметил, что для построения технологического суверенитета необходима тесная координация с дружественными государствами.

В рамках форума Сергей Цивилев дал старт молодёжному «Хакатону развития ТЭК 2050», участники которого объединяются в команды для решения актуальных технологических задач топливно-энергетического комплекса.

В ходе визита в Татарстан Глава энергетического ведомства посетил социальные объекты Альметьевска и научно-образовательный центр «Высшая школа нефти», индустриальным партнером которого является компания «Татнефть».

Также Министр осмотрел Актюбинский полигон «Татнефти», предназначенный для апробации инициатив в области «зелёной» энергетики, и выставочную экспозицию 5-го Международного молодёжного нефтегазового форума, на которой были представлены технологические достижения отрасли.

Источник: minenergo.gov.ru, 12.07.20224

«Газпром газораспределение Дальний Восток» присоединился к хартии технологического суверенитета и импортозамещения

«Газпром газораспределение Дальний Восток» подписал хартию технологического суверенитета и импортозамещения Хабаровского края. Документ, созданный по инициативе временно исполняющего обязанности губернатора Хабаровского края Дмитрия Демешина, направлен на достижение технологической независимости региона, снижение импорта зарубежных товаров и развитие отечественного промышленного производства. Отдельными пунктами предусмотрены мероприятия по расширению научных инноваций и развитию кадрового потенциала. На сегодняшний день к хартии присоединились около 40 крупных предприятий и высших учебных заведений г. Хабаровска, а также 18 организаций в г. Комсомольске-на-Амуре.

«Импортозамещение в газовой сфере – это одна из важнейших задач, которая стоит перед нашей компанией. Открытие и расширение производства в Хабаровском крае упрощает логистику и уменьшает затраты на транспортировку, а значит, делает газификацию проще и доступнее. Реализация хартии позволит наладить взаимовыгодное сотрудничество между организациями и предприятиями края, что благотворно скажется на развитии региона и качестве жизни соотечественников», – отметил генеральный директор АО «Газпром газораспределение Дальний Восток» Георгий Шперлинг.

Источник: gazdv.ru, 11.07.2024

На предприятии ОДК внедрено отечественное оборудование для электронно-лучевой сварки

На рыбинском предприятии «ОДК-Сатурн» Объединенной двигателестроительной корпорации введена в эксплуатацию уникальная установка для электронно-лучевой сварки крупногабаритных деталей и узлов. Новое оборудование предназначено для производства корпусных деталей газотурбинных двигателей большой мощности, в частности ГТД-110М.

Установка спроектирована и изготовлена томской компанией по техническому заданию «ОДК-Сатурн». Новое отечественное оборудование имеет ряд преимуществ в сравнении с использовавшейся ранее установкой. Данная модель позволяет сократить время изготовления корпусных деталей и обеспечить высокое качество сварного соединения.

«Одно из решений Ростеха для энергетического комплекса – газовая турбина большой мощности ГТД-110М. Это современная российская

разработка, которая позволит импортозаместить иностранное генерирующее оборудование. ГТД-110М производится серийно, первая турбина уже установлена на новой ТЭС «Ударная» в Краснодарском крае. Сегодня потребность только российского рынка составляет несколько десятков единиц такого оборудования. Чтобы удовлетворить спрос, мы планируем выйти на выпуск до четырех турбин ежегодно. Для этого уже расширяются производственные мощности», – рассказали в Ростехе.

Новое оборудование позволяет выполнять сварку корпусных деталей с толщиной стенки до 100 мм и массой до 10 тонн. Контроль процесса сварки осуществляет один сварщик-оператор. Единый пульт управления, как энергоблоком, так и электромеханическим комплексом позволяет специалисту перемещаться между иллюминаторами для осуществления визуального контроля, а наличие трех видеокамер высокой четкости – обеспечивать наблюдение за всем процессом и выполнять осмотр шва после сварки.

В 2024 г. «ОДК-Сатурн» продолжает оснащать производство уникальным высокопроизводительным оборудованием. Ранее на предприятии был внедрен российский пятикоординатный станок для лазерной сложно-контурной резки, прошивки мелкоразмерных отверстий и сварки деталей газотурбинных двигателей.

Источник: rostec.ru, 17.07.2024

Дмитрий Чернышенко: 2 тысячи победителей конкурса «Студенческий стартап» получат по 1 млн рублей на реализацию своего проекта

Определены 2 тысячи победителей конкурса «Студенческий стартап» федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства» в 2024 г. Каждый из студентов получит грант 1 млн рублей на реализацию своего бизнес-проекта. Об этом сообщил Заместитель Председателя Правительства Дмитрий Чернышенко.

«Молодёжное предпринимательство играет важную роль в обеспечении технологического суверенитета, о котором неоднократно говорил Президент Владимир Путин. Уже сейчас мы видим, что порядка 70% поддержанных в рамках «Студенческого стартапа» заявок нацелены на поиск решений по приоритетным для России направлениям. В этом году Правительство увеличило финансирование конкурса до 2 млрд рублей – грантовую поддержку в размере 1 млн получают 2 тысячи участников. Мы знаем много примеров, когда стартап трансформировался в компании с мировым именем. Убеждён, что в будущем бизнес-проекты финалистов также будут способствовать экономическому росту страны», – отметил вице-премьер.

Он отдельно подчеркнул растущую долю победителей среди обучающихся российских вузов из дружественных стран – она составляет уже 1,6%. Президентом поставлена задача по увеличению числа иностранных студентов, и сегодня, по словам Дмитрия Чернышенко, они на равных условиях имеют возможность попробовать свои силы в предпринимательстве в России. Среди технологических предпринимателей, успешно прошедших отбор, – граждане Казахстана, Кыргызстана, Узбекистана и Туркменистана, а также Колумбии и Сирии.

По России лидерами по количеству проектов-победителей стали университеты из Москвы, Татарстана, Санкт-Петербурга, Башкортостана, Ростовской, Томской, Новосибирской и Тюменской областей, а также Ставропольского и Пермского краёв. Как отметил глава Минобрнауки России Валерий Фальков, инициативы федпроекта «Платформа университетского технологического предпринимательства», одной из которых является грантовый конкурс, с каждым годом вовлекают всё больше ребят.

«В этом году поддержку на создание своего стартапа получит рекордное число студентов из 73 регионов нашей страны. Среди победителей есть учащиеся передовых инженерных школ и студенты старших курсов, которые уже работают в молодёжных лабораториях. Это наглядно демонстрирует, что все ребята, независимо от специальности и направления, имеют возможность реализовать себя в таком сложном виде человеческой деятельности, как технологическое предпринимательство», – подчеркнул министр.

Наибольшее число поддержанных бизнес-проектов ориентированы на цифровые технологии (692), креативные индустрии (375) и создание новых приборов (264). В области медицинских, химических и биотехнологий, а также ресурсосбережения планируются к реализации в совокупности 669 проектов.

По приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники было определено 1346 победителей: 830 проектов связаны с искусственным интеллектом и цифровыми технологиями, 214 – с агробiotехнологиями, 146 – с персонализированной медициной, 75 – со станкостроением, 44 – с микроэлектроникой и ещё 37 – с БПЛА.

Федеральный проект «Платформа университетского технологического предпринимательства» реализуется Минобрнауки России с 2022 г. и направлен на раскрытие предпринимательского потенциала молодёжи, формирование условий для поддержки талантов и развития компетенций, профессионального роста предпринимательских кадров в сфере высокотехнологичных бизнесов, а также создание комплексной экосистемы технологического предпринимательства на базе российских вузов.

Студенты из Тюмени нашли способ изменить российскую промышленность

Команда студентов из тюменского индустриального института совместно с единомышленниками из Российского технологического института разработали технологию, которая заменит иностранную при производстве электронных плат. Заявление об изобретении было сделано на проектно-образовательном интенсиве «Архипелаг» на Сахалине.

«Устройство включает в себя систему учета и подачи компонентов, обеспечивающую высокую точность и скорость работы, и подходит для станков, которые размещают компоненты на поверхности платы. Прибор станет незаменим для российских производителей оборудования по автоматизации производства микроэлектроники», – приводит ТАСС слова лидера проекта Андрея Белова.

Сообщается, что существующие в настоящий момент решения разработаны за пределами России. Инновационная технология позволит экономить на закупке элементов станков.

Источник: ura.news, 16.07.2024

«Технологический апгрейд»: как инновации меняют промышленный сектор

Цифровизация и роботизация станут главными драйверами технологической независимости российской промышленности.

В 2024 г. свыше 70% промышленных предприятий сохраняют уровень инвестиций в цифровое и технологическое развитие, а более 30% даже его наращивают. Такая тенденция обусловлена целым рядом факторов. Прежде всего, тем, что вложения в новые технологии позволяют создавать продукты, способные удовлетворить потребности российской экономики. Тема инновационной трансформации промышленности стала сквозной на международной промышленной выставке «Иннопром-2024».

Запрос на инновации

Заместитель председателя правления по инновациям Фонда «Сколково» Кирилл Каем выразил мнение, что к главным трендам развития отечественной промышленности можно отнести внедрение цифровых решений на основе искусственного интеллекта. Это направление включает в себя компьютерное зрение, предиктивную аналитику, анализ данных. Например, для бизнеса нужны решения, которые будут проводить анализ эффективности производства

и мониторинг оборудования. Преимущества использования таких технологий очевидны – повышение операционной и экономической эффективности производственных процессов. Особенно важно это для высокотехнологичных предприятий.

В числе трендов развития отечественного промсектора эксперт также выделил использование аддитивных технологий и новых методов производства. По его словам, сейчас эти направления уверенно набирает обороты в России, ведь внедрение аддитивных технологий открывает перед предприятиями возможности по созданию принципиально иных способов производства взамен традиционных.

В ближайшие 3-5 лет сдвиг индустрии в сторону цифровизации значительно увеличит производительность труда. При этом, подчеркнул эксперт, образовательные процессы не успевают за новыми технологиями. Бизнес вынужден менять подходы к подготовке и адаптации персонала, а также трансформировать производственные процессы. Вопрос заключается в том, насколько быстро можно будет подстроить информационную и образовательную среду под скорость изменения технологий, заключил Каем.

Технологии для реальных инвестиций

Большой спрос на цифровые технологии со стороны промышленности стимулирует развитие рынка инновационных решений, отметил заместитель председателя правления по работе с партнерами Фонда «Сколково» Алексей Беляков. Только за последний год рост выручки IT-стартапов составил 70%, в денежном выражении – более 1 млрд долл. Промышленные предприятия наращивают объем инвестиций в «цифру»: за 2023 г. темпы роста достигли 40%.

Развитие современных технологий требует не только финансовых вложений, но и серьезной господдержки. Фонд «Сколково» помогает стартапам, которые интегрируются в производственные и бизнес-процессы промышленных предприятий.

В сфере современных технологий промышленники сталкиваются с рядом вопросов, которые эксперт затронул в рамках сессии «Цифровое ускорение промышленности: роботизация, ИИ, безлюдное производство». По его словам, отрасль сегодня получила большие вычислительные мощности. Благодаря наличию компактных и доступных систем многие российские стартапы имеют возможность заниматься моделированием физических и бизнес-процессов в промышленности. За последние 2-3 года между резидентами фонда и крупными промышленными игроками сформировалось большое количество успешных альянсов. Пример такой коллаборации – соглашение в области цифровизации технологических процессов производственных предприятий

между крупными интеграторами «ВестЛинк» и «Промобот». Компании планируют внедрять отечественных роботов в российскую промышленность.

Металлургический маркетплейс «Е-Металл», разработанный резидентом «Сколково», будет интегрирован в единую госсистему торговли отечественной металлургической продукцией. Цифровая платформа стала отраслевым партнерским сервисом Государственной информационной системы промышленности (ГИСП). Теперь предприятия металлообрабатывающей промышленности смогут работать без посредников, видеть актуальность наличия продукции на складе, а также выстраивать эффективную логистику. В дальнейшем система будет интегрирована с сервисом ГИСП «Импортозамещение». Кроме того, предусмотрено сотрудничество в части аналитики рынка и автоматизированного мониторинга критической промышленной продукции в отрасли цветной и черной металлургии.

Стартапы как точки роста

Одним из ключевых участников процесса достижения технологического суверенитета в промышленности сегодня становятся стартапы. Они способны доводить свои разработки до готового продукта и презентовать их на рынке, считает управляющий директор центра индустриальных технологий Фонда «Сколково» Александр Фертман.

По его словам, на фоне технологических и экономических преобразований в России отношение к стартапам меняется. В настоящее время целый ряд высокотехнологичных проектов интегрирован в процессы различных промышленных кластеров. В этом направлении сегодня активно работают, в том числе многие резиденты «Сколково». Например, компания «BP Концепт» создает решения для удаленной коллективной работы с 3D-моделями в виртуальной реальности. Подобные разработки востребованы в области машиностроения, строительства, а также образования.

Драйвером достижения технологической независимости промсектора становятся и университеты. На данный момент на платформе университетского технологического предпринимательства уже создано 23 тыс. стартапов, а к 2030 г. их число должно вырасти до 30 тыс. Оператором федерального проекта, в том числе является Фонд «Сколково». Как отметил Александр Фертман, запуск платформы, готовой растить технологических предпринимателей, стал серьезным достижением для страны.

Источник: sk.ru, 16.07.2024

Литий, нефть и другие: как СКФО исследует недра и развивает технологии

В условиях санкционного давления на Россию в высокотехнологичных отраслях страны возник запрос на технологии и оборудование. В СКФО этот процесс активизировал исследования в области разработки месторождений и биоресурсов

По данным Росстата, в СКФО объем промпроизводства в 2023 году увеличился на 6,1% по сравнению 2022 годом. Основной рост показали отрасли по добыче полезных ископаемых, обрабатывающие отрасли, тепло- и электроэнергетика. Макрорегион доказал, что может развивать не только промышленность, но и научные разработки в ней.

Зачем Дагестану завод за 1,5 млрд руб. и при чем тут Боливия

В части разработок месторождений в СКФО наибольший интерес вызывает технология, созданная Институтом проблем геотермии и возобновляемой энергетики – филиалом Объединенного института высоких температур РАН (ИПГВЭ ОИВТ РАН). Она предполагает комплексное освоение высокотемпературных гидрогеотермальных рассолов и преобразование тепловой энергии в электрическую с последующим извлечением из охлажденного рассола химических компонентов: магнезии жженой, рубидия, цезия, карбоната лития. Последний в разрезе вопроса импортозамещения важен тем, что значительная часть этого ресурса приходится на атомную и оборонную отрасли.

По словам доктора технических наук, заведующего лабораторией энергетики Института Алибека Алхасова, в Дагестане наиболее подготовленными к освоению из 55 разведанных месторождений являются геотермальные рассолы Берикейского и Тарумовского месторождений и попутные высокоминерализованные воды Южносухокумской группы газонефтяных скважин. В этих водах в промышленных концентрациях, кроме карбоната лития, имеются рубидий, стронций, марганец, кальций, пищевая соль.

В районе Тарумовского месторождения находятся шесть скважин глубиной по 5,5 км, из которых можно добывать до 12 тыс. кубометров высокотемпературных рассольных минерализованных вод в сутки. В литре такой воды содержится до 200 мг лития. Насколько высок этот показатель, можно судить по тому, что уже 10 мг считается промышленным содержанием, при котором извлечение экономически эффективно.

«Полное освоение этих месторождений позволит получать до 7 тыс. тонн карбоната лития в год. Это поможет не только легко покрыть потребности

России в продукте, но и отправлять его в большом количестве на экспорт», – рассказал ученый.

До 2022 года карбонат лития импортировался из Чили и Аргентины. В связи с западными санкциями поставки редких металлов из-за рубежа практически прекратились. Третья страна Южной Америки, которая экспортирует литий, – Боливия. Ранее российские корпорации попытались там купить месторождение металла, но их опередили китайцы. Сегодня добыча лития в России стала стратегической целью, в том числе связанной с обороноспособностью государства. С этой целью ОИВТ РАН был заключен меморандум о взаимодействии с группой компаний «ИнЭнерджи» об освоении Берикейского гидрогеотермального месторождения.

Борьба с пустыней

Если специалисты Института проблем геотермии и возобновляемой энергетики стремятся «вскопать» землю в поисках важных ресурсов, то ученые Прикаспийского института биологических ресурсов Дагестанского федерального исследовательского центра Российской академии наук (ПИБР ДФИЦ РАН) предлагают эту почву «засадить» семенами дикорастущего естественного фитоценоза. Это абсолютно новаторская разработка в борьбе с опустыниванием, которая ранее не проводилась ни в России, ни за рубежом.

Необходимость в этом возникла в условиях часто повторяющихся пыльных бурь на территории Черных земель и Кизлярских пастбищ Дагестана, которые осложняют жизнь населения. Кроме того, после них местами полностью сносятся верхние песчаные слои почвы и мелкие гряды, которые в дальнейшем отлагаются на прилегающих пастбищах.

«Полученные нами результаты позволяют впервые в мировой науке и практике обосновать новый способ мелиорации и вовлечения в хозяйственный оборот солончака коркового в условиях развития дефляционных процессов. Для этого, как показали наши исследования, не потребуются предварительное рассоление солончака путем применения дорогостоящих гидротехнических, химических, агротехнических и фитомелиораций», – рассказали в институте.

Семена фитоценоза имеют высокую полевою всхожесть. При выпадении осадков они могут быстро прорасти, словно «поедая» засушливые участки земли. Согласно первым результатам, создание на поверхности полностью лишённого растительности солончака слоя фитоценоза способствовало появлению на его поверхности в течение первого же года 58 экземпляров растений, урожайность составила 0,65 т/га. В настоящее время эти показатели увеличились более чем в два раза.

Новые патенты и сотрудничество с РЖД

Еще два важных изобретения представили ученые Северо-Кавказского федерального университета (СКФУ) и Грозненского государственного

нефтяного технического университета (ГГНТУ). В последнем разработали проект по производству генераторов водорода высокой мощности, которым уже заинтересовались в РЖД (Северо-Кавказская железная дорога).

«Демонстрация разработки была проведена на сочинской выставке, организованной в рамках совещания по итогам производственно-хозяйственной деятельности инфраструктурного комплекса РЖД за 2022 год и постановки задач на 2023 и 2024 годы. Планируется установка генераторов на старые локомотивы с дизельными двигателями для снижения расхода топлива», – объяснил РБК Кавказ ректор ГГНТУ Магомед Минцаев.

В свою очередь, группа ученых СКФУ создала устройство для эксплуатации скважин с неустойчивыми коллекторами подземных хранилищ газа. Данный фильтр сможет предотвращать засорение скважин. По словам специалистов, Северный Кавказ обладает значительным потенциалом по добыче нефти и газа. Основные месторождения расположены в Дагестане, Чеченской республике и Ставропольском крае. Более того, Северо-Ставропольское подземное хранилище, вмещающее до 90 млрд м³ активного газа, признано крупнейшим в мире.

Стоит отметить, что доходы от промышленности в СКФО на первую половину 2023 года составляли более трети всей валовой добавленной стоимости региона. Любой кризис задает новую систему координат, перенаправляя игроков рынка с внешних ориентиров на внутренние «точки силы». Кавказ в этом смысле имеет все необходимые условия, чтобы стать испытательным полигоном для новых технологий.

Источник: kavkaz.rbc.ru, 17.07.2024

ПОРУЧЕНИЯ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

В настоящее время 78 поручений, в т.ч. поручения 2024 года:

Пр-616, п.1 и)

1. Правительству Российской Федерации при участии исполнительных органов субъектов Российской Федерации принять меры, обеспечивающие:

и) увеличение к 2030 году доли отечественных высокотехнологичных товаров и услуг, созданных на основе собственных линий разработки, в общем объеме потребления таких товаров и услуг в Российской Федерации в 1,5 раза по сравнению с 2023 годом.

Срок исполнения: 31 марта 2025 года

Ответственный: Мишустин Михаил Владимирович

<http://www.kremlin.ru/acts/assignments/orders/73759#assignment-8>

Опубликовано 30.03.2024

Пр-616, п.9 а)

9. Правительству Российской Федерации в целях обеспечения технологического суверенитета:

а) обеспечить, в том числе с учетом Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, разработку, утверждение и реализацию новых национальных проектов технологического суверенитета по ключевым направлениям, прежде всего в части, касающейся сбережения здоровья граждан, продовольственной безопасности, беспилотных авиационных систем, средств производства и автоматизации, транспортной мобильности (включая автономные транспортные средства), экономики данных и цифровой трансформации государства, новых материалов и химии, перспективных космических технологий и сервисов, новых энергетических технологий (в том числе атомных);

Срок исполнения: 1 сентября 2024 года

Ответственный: Мишустин Михаил Владимирович

<http://www.kremlin.ru/acts/assignments/orders/73759#assignment-8>

Опубликовано 30.03.2024

Пр-616, п.9 б) 1

б) при разработке национальных проектов технологического суверенитета, указанных в подпункте « а » настоящего пункта, предусмотреть в том числе:

мероприятия по разработке и серийному производству соответствующей высококачественной продукции, созданной на основе собственных линий

разработки, по обеспечению долгосрочного спроса на такую продукцию, проведению исследований и разработок в отношении необходимых технологий, оптимизации систем сертификации, подготовке кадров, международному сотрудничеству, включая технологическое, расширению кооперации, снятию административных ограничений для развития соответствующих направлений.

Срок исполнения: 1 сентября 2024 года

Ответственный: Мишустин Михаил Владимирович

<http://www.kremlin.ru/acts/assignments/orders/73759#assignment-8>

Опубликовано 30.03.2024

Пр-616, п.9 б) 2

целевые показатели развития соответствующего технологического направления, включающие в себя, в том числе показатели, характеризующие объемы выпуска и продажи продукции отечественного производства, уровень локализации производства, глобальную конкурентоспособность технологий и продукции (в том числе показатели экспорта), обеспеченность квалифицированными кадрами технологических направлений;

Срок исполнения: 1 сентября 2024 года

Ответственный: Мишустин Михаил Владимирович

<http://www.kremlin.ru/acts/assignments/orders/73759#assignment-8>

Опубликовано 30.03.2024

Пр-616, п.9 в)

в) при формировании национального проекта технологического суверенитета в сфере средств производства и автоматизации предусмотреть мероприятия, обеспечивающие достижение ключевого показателя – вхождение Российской Федерации по итогам 2030 года в число 25 ведущих стран мира по показателю плотности роботизации.

Срок исполнения: 1 сентября 2024 года

Ответственный: Мишустин Михаил Владимирович

<http://www.kremlin.ru/acts/assignments/orders/73759#assignment-8>

Опубликовано 30.03.2024

Пр-616, п.12 а)

12. Правительству Российской Федерации обеспечить в 2025- 2030 годах:

а) выделение дополнительных бюджетных ассигнований федерального бюджета на предоставление субсидии российским организациям для финансового обеспечения затрат, связанных с проведением научных исследований и опытно-конструкторских разработок технологий, необходимых

для производства отечественной приоритетной промышленной продукции, а также на расширение поддержки в рамках механизма промышленной ипотеки в размере не менее 120 млрд. рублей, исходя из задачи строительства и модернизации не менее 10 млн. кв. метров производственных площадей;

Срок исполнения: 1 октября 2024 года

Ответственный: Мишустин Михаил Владимирович

<http://www.kremlin.ru/acts/assignments/orders/73759#assignment-8>

Опубликовано 30.03.2024

Пр-616, п.15 а)

15. Правительству Российской Федерации совместно с палатами Федерального Собрания Российской Федерации:

а) при подготовке проектов федерального бюджета исходить из необходимости приоритетного финансирования национальных проектов технологического суверенитета.

Доклад – до 1 октября 2024 г., далее – один раз в год;

Срок исполнения: 1 октября 2024 года

Ответственный: Мишустин Михаил Владимирович

<http://www.kremlin.ru/acts/assignments/orders/73759#assignment-8>

Опубликовано 30.03.2024

Пр-616, п.16 а) 4

16. Правительству Российской Федерации:

а) обеспечить внесение в законодательство Российской Федерации о налогах и сборах изменений, предусматривающих:

возможность применения при исчислении налога на прибыль организаций повышающего коэффициента 2 в отношении фактических расходов предприятий обрабатывающей промышленности, понесенных в связи с приобретением оборудования, включенного в перечень российского высокотехнологичного оборудования, утверждаемый Правительством Российской Федерации, и расходов на научные исследования и опытно-конструкторские разработки, включенные в перечень, утверждаемый Правительством Российской Федерации;

Срок исполнения: 31 июля 2024 года

Ответственный: Мишустин Михаил Владимирович

<http://www.kremlin.ru/acts/assignments/orders/73759#assignment-8>

Опубликовано 30.03.2024

Источник: kremlin.ru