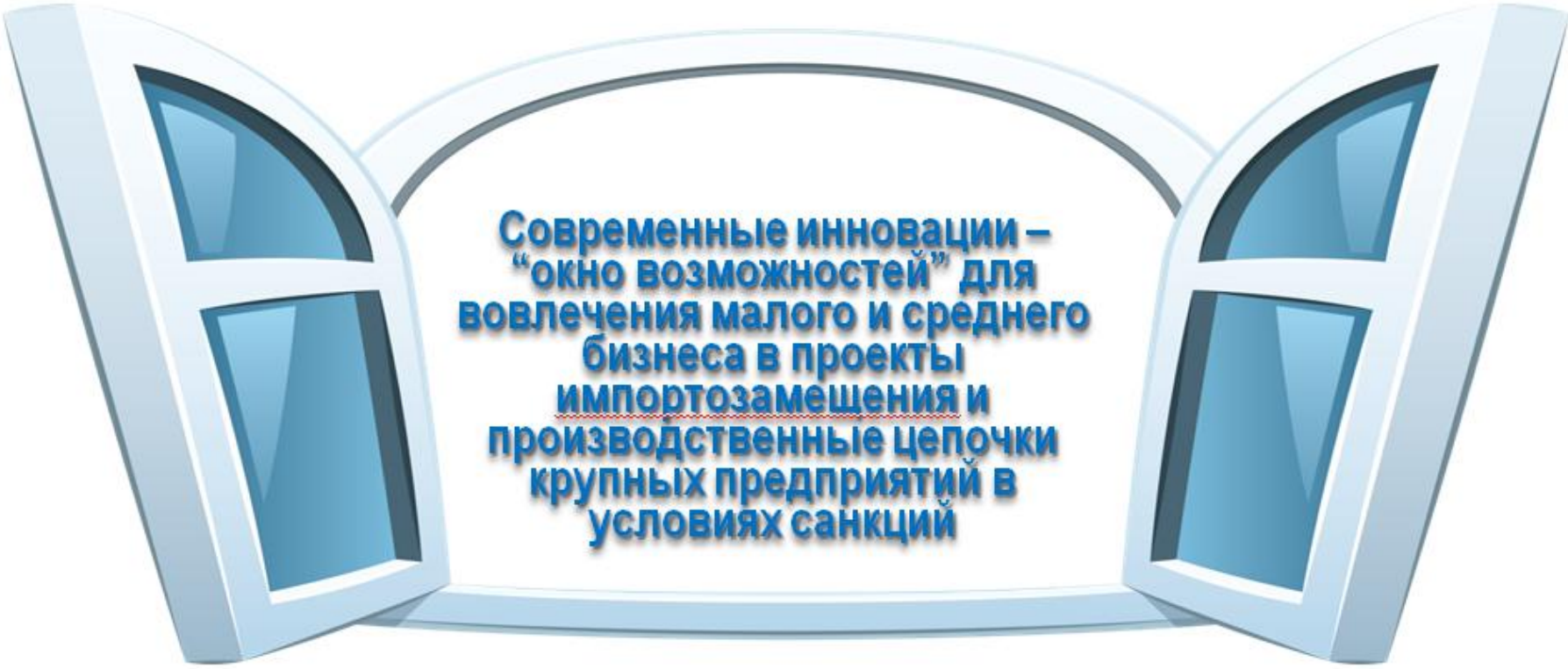




Через частное партнёрство - к процветанию страны!

XXI АССАМБЛЕЯ ДЕЛОВЫХ КРУГОВ

Минск, Отель "Виктория", 23 мая 2024



**Современные инновации –
“окно возможностей” для
вовлечения малого и среднего
бизнеса в проекты
импортозамещения и
производственные цепочки
крупных предприятий в
условиях санкций**

© Гриц Георгий Васильевич, к.э.н., почетный профессор ГУО “Институт повышения квалификации и переподготовки руководителей и специалистов промышленности “Кадры индустрии” Министерства промышленности Республики Беларусь.






“Стратегическое значение инноваций сегодня не просто очевидно — именно они обещают стать путевкой в будущее. Но важно успеть воспользоваться моментом. Происходящая в настоящее время смена доминирующих технологических укладов открывает “окно возможностей” для успешного выхода на новую волну экономического роста. Именно в подобные периоды крупномасштабных глобальных технологических сдвигов “окно возможностей” позволяет отдельным странам вырваться вперед”,

Президент Беларуси Александр Лукашенко.



СУБКОНТРАКТАЦИЯ ИЛИ ПРОМЫШЛЕННЫЙ АУТСОРТИНГ

Правительство Беларуси намерено простимулировать масштабирование малого и среднего предпринимательства в Беларуси, его выход в регионы и переориентацию с торговли на промпроизводство

-  По оценкам международных экспертов глобальный товарооборот в области аутсорсинга производства и услуг составляет более 1,5 трлн долл. США. Только в ЕС в процесс промышленной кооперации вовлечены около 1 млн малых и средних предприятий, что создает около 6 млн рабочих мест. Уровень промышленного аутсорсинга в развитых странах составляет до 80%, в то же время в государствах - членах ЕАЭС данный показатель едва достигает 20%.
-  В государствах-членах ЕАЭС рекомендуется принять национальное законодательство об обязательном размещении не менее 5-10% всех государственных и муниципальных закупок, а также закупок компаниями с государственным участием, у малых и средних предприятий.
-  В соответствии с ФЗ 223-ФЗ "О закупке товаров, работ и услуг" с 1 января 2022 года практически все заказчики обязаны закупаться у малого и среднего бизнеса, если они, конечно, сами не являются МСБ. Годовой объем закупок у таких поставщиков увеличится с 18 до 20% (для тендеров, в которых участвует только МСБ), с 20 до 25% (для тендеров, в которых участвуют все).



СУБКОНТРАКТАЦИЯ ИЛИ ПРОМЫШЛЕННЫЙ АУТСОРТИНГ

Правительство Беларуси намерено простимулировать масштабирование малого и среднего предпринимательства в Беларуси, его выход в регионы и переориентацию с торговли на промпроизводство



“В ближайшее время считаем необходимым разработать нормативный акт, обязывающий крупных производителей в число своих поставщиков включать малый и средний бизнес, который на конкурсной основе сможет обеспечить не менее 10-15% поставок.

И нам этот инструмент нужно активно применять, особенно в части импортозамещения. Тогда, с одной стороны, мы укрепляем наши малые производственные предприятия, создаем новые рабочие места. А с другой — обеспечиваем большую устойчивость крупных производств за счет того, что поставщиками становятся белорусские компании”,

министр экономики Александр Червяков
в интервью «Республика». 2020-05-22

Справочно. Субконтрактинг (субконтрактация) в промышленности – оптимизация производственных процессов путем размещения одним промышленным предприятием заказа (заказов) на разработку или производство промышленной продукции или выполнение технологических процессов у другого предприятия, позволяющее выстроить более эффективную организационную структуру производства и оптимально загрузить производственные мощности.



СУБКОНТРАКТАЦИЯ ИЛИ ПРОМЫШЛЕННЫЙ АУТСОРТИНГ

Правительство Беларуси намерено простимулировать масштабирование малого и среднего предпринимательства в Беларуси, его выход в регионы и переориентацию с торговли на промпроизводство



“Правительство Беларуси намерено простимулировать масштабирование малого и среднего предпринимательства в Беларуси, его выход в регионы и переориентацию с торговли на промпроизводство. Для решения этой задачи – правительство намерено создать условия для привлечения там инвестиций:

- будет обеспечена реализация 190 инвестпроектов;**
- предусматривается финансирование субъектов МСП со стороны Банка Развития в размере 210 млн рублей;**
- внедрение инвестдоговоров для крупных проектов с расширенным перечнем льгот,**
- включая стабилизационную оговорку, компенсацию затрат на создание магистральной инфраструктуры и ряд других”**,




зам. министра экономики Владимир Наумович, 13.12.2023.

- В правительстве рассчитывают, что эти меры позволят до 2025 года повысить долю МСП в валовой добавленной стоимости с 28,8% до 32,3%, в производственном секторе – с 21% до 23%.**



СУБКОНТРАКТАЦИЯ ИЛИ ПРОМЫШЛЕННЫЙ АУТСОРТИНГ

Основными задачами БФФП являются оказание государственной финансовой поддержки субъектам малого предпринимательства, за счет средств, предусмотренных в различных госпрограммах

-  **БФФП при содействии Министерства экономики Республики Беларусь на регулярной основе в режиме онлайн прямых переговоров потенциальных поставщиков – субъектов малого и среднего предпринимательства с крупными предприятиями республики о поставках продукции, представленной в перечнях продукции, рекомендуемой к освоению малому и среднему бизнесу на территории Республики Беларусь.**
-  **Сейчас на сайте Фонда представлены предложения почти от восьмидесяти крупных промышленных предприятий, которые в рамках импортозамещения готовы закупать у малых и средних предприятий более двух тыс. товарных позиций.**
-  **Корпорация МСП и БФФП "на полях" ПМЭФ-2022 подписали "дорожную карту", которая предусматривает ряд мероприятий по развитию международной кооперации. В рамках "дорожной карты" будет создан российско-белорусский Центр кооперационных связей. Центр кооперационных связей – это постоянно действующая рабочая группа из представителей корпорации и фонда. Деятельность группы направлена на помощь малому и среднему бизнесу в работе на новых рынках сбыта, в возможном участии в закупках крупнейших компаний, в реализации продукции через крупные торговые сети в России и Белоруссии. Также МСП будет оказываться поддержка в привлечении лизингового финансирования, во встраивании в цепочки поставщиков локализованных на территории РФ и РБ. 15.06.2022.**

СУБКОНТРАКТАЦИЯ ИЛИ ПРОМЫШЛЕННЫЙ АУТСОРТИНГ



Кредитный продукт от Банка Развития
“Промкооперация”.



ПРОМКООПЕРАЦИЯ

новый продукт от Банка развития
для малого и среднего бизнеса,
который дружит с большим!

В целях оказания кредитной поддержки субъектам малого и среднего предпринимательства, производящим и реализующим продукцию крупным субъектам хозяйствования, запущен новый кредитный продукт от Банка Развития “Промкооперация”.

Кредит нацелен на поддержку малого и среднего бизнеса, сотрудничающего с крупными организациями в промышленной сфере в рамках кооперационных цепочек. К последним относятся организации с численностью свыше 250 человек. Основной вид их экономической деятельности должен относиться к секциям В «Горнодобывающая промышленность» и С «Обрабатывающая промышленность». Компании могут получить финансирование на три года на сумму до 5 млн бел. руб. по 7,5% годовых.

Направления использования средств субъектом МСП:

1. финансирование затрат субъектов МСП на создание (приобретение, реконструкцию, модернизацию, капитальный ремонт) основных средств и/или финансирование затрат субъектов МСП на приобретение нематериальных активов (франшизы) для их производственной деятельности;
2. финансирование текущей деятельности (деятельность субъекта МСП, в том числе приобретение сырья, товаров, материалов, комплектующих, приобретение в рамках осуществления текущей деятельности объектов интеллектуальной собственности и иных нематериальных активов, оплата в рамках осуществления текущей деятельности работ и услуг, выплата заработной платы и приравненных к ней платежей, уплата в рамках текущей деятельности налогов, сборов и иных аналогичных платежей, а также оплата иных расходов в рамках текущей деятельности субъекта МСП.

СУБКОНТРАКТАЦИЯ ИЛИ ПРОМЫШЛЕННЫЙ АУТСОРТИНГ



Совет по развитию
предпринимательства

По теме развития субконтрактации Совет по развитию предпринимательства при Президенте направил в сентябре 2022 года направил в Правительство Аналитическую записку. 03.10.2022

В документе перечислены как барьеры, затрудняющие развитие бизнес-кооперации, так и имеющиеся возможности.

По мнению членов Совета, ключевым фактором, сдерживающим вовлечение в кооперационные производственные цепочки малых предприятий, являются их низкие производственно-технические возможности. «Эта проблема осложняется хроническим дефицитом собственных оборотных средств, а также отсутствием доступного долгосрочного кредитования для обновления и расширения деятельности», – отмечается в записке.

Проблемой для малых предприятий является также высокая стоимость услуг по сертификации и длительность процедур постановки на производство новых видов изделий.

Авторы записки в т.ч. обращают внимание, что имеют место случаи формальных и неформальных ограничений для субъектов хозяйствования государственной формы собственности на закупки сырья, материалов, комплектующих у субъектов малого предпринимательства.

С учетом перечисленных проблем члены Совета предлагают инициировать ряд государственных программ по льготному кредитованию МСП, выпускающих продукцию для крупных компаний, и частично субсидировать их расходы на прохождение процедур сертификации. Одновременно с этим предлагается принять меры, которые будут стимулировать крупные компании размещать заказы на малых производственных предприятиях.



РОССИЙСКОЕ И БЕЛОРУССКОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО РАЗРЕШИЛО «ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ ИМПОРТ»

**Объем параллельного импорта в Россию
по итогам 2022-23 гг. составил порядка USD 70 млрд**

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 29 марта 2022 г. № 506

МОСКВА

О товарах (группах товаров), в отношении которых не могут применяться отдельные положения Гражданского кодекса Российской Федерации о защите исключительных прав на результаты интеллектуальной деятельности, выраженные в таких товарах, и средства индивидуализации, которыми такие товары маркированы

В соответствии с пунктом 13 части 1 и частью 2 статьи 18 Федерального закона от 8 марта 2022 г. № 46-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" Правительство Российской Федерации **п о с т а н о в л я е т** :

1. Установить, что Министерство промышленности и торговли Российской Федерации по предложениям федеральных органов исполнительной власти утверждает перечень товаров (групп товаров), в отношении которых не применяются положения подпункта 6 статьи 1359 и статьи 1487 Гражданского кодекса Российской Федерации при условии введения указанных товаров (групп товаров) в оборот за пределами территории Российской Федерации правообладателями (патентообладателями), а также с их согласия.

Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 06.01.2023, 2/2961

ЗАКОН РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

3 января 2023 г. № 241-3

Об ограничении исключительных прав на объекты интеллектуальной собственности

Принят Палатой представителей 20 декабря 2022 г.

Одобрен Советом Республики 21 декабря 2022 г.

Статья 1. В целях обеспечения функционирования информационно-коммуникационной инфраструктуры, создания условий для цифрового развития и повышения уровня информационной безопасности, развития интеллектуального и духовно-нравственного потенциала общества, обеспечения доступа к достижениям мировой культуры и событиям современной жизни допускается использовать следующие объекты интеллектуальной собственности без согласия (разрешения) правообладателя или организации по коллективному управлению имущественными правами из иностранных государств, совершающих недружественные действия, определенных частью второй настоящей статьи, которые запретили или не дали согласие (разрешение) использовать на территории Республики Беларусь эти правомерно обнародованные объекты:

Справочно. В Беларуси действовала административная ответственность за ввоз оригинального товара без разрешения владельца товарного знака по части 2 ст. 10.15 КоАП. Незаконное использование объектов интеллектуальной собственности чревато штрафом от 10 до 30 БВ с конфискацией товара или без. Причем конфискация не зависит от того, в чьей собственности находится продукция.



ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ СУВЕРЕНИТЕТ

В совместном исследовании ВШЭ и
Института народнохозяйственного прогнозирования
РАН объем “критического импорта” оценили в USD 130 млрд



На 02.2022 доля иностранной добавленной стоимости (грубо — доля импортных комплектующих) во всей экономике России составляет **21,1%**, но в обрабатывающей промышленности - **45,9%**.

В некоторых ключевых и чувствительных для населения отраслях она превышает 50%. Это, например, товары текстильной промышленности (74,8%), фармацевтики (53%), электрооборудование (57,6%), авто (56,3%), компьютеры (68,9%).


После 1991 года страны ЕАЭС практически полностью стали зависеть от западных ИТ-вендоров (Google, IBM, Microsoft, Microsoft, IBM, SAP, Oracle, HP и Cisco).


Доля российских ПК, использующих операционную систему Microsoft Windows, составила 94,8%, еще 3,7% приходится на Mac OS.





ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ СУВЕРЕНИТЕТ

Всероссийская Академия внешней торговли при Министерстве экономического развития определила перечень продукции, целесообразной для импортозамещения в ЕАЭС

- 

Эксперты отобрали 462 товарных поз. (на уровне 6 знаков ТН ВЭД), стоимостной объем импорта которых в ЕАЭС по итогам 2021-го года составлял не менее 100 млн долларов, а их доля на евразийском рынке превышала 50%. **На территорию ЕАЭС было импортировано данных товаров на общую сумму USD 189 млрд (при общей сумме импорта стран ЕАЭС USD 318,5 млрд).**
- 

По 59 поз. страны ЕАЭС обладают сравнительным преимуществом. То есть они уже производят данную продукцию, которая конкурентоспособна на мировом рынке. По таким товарам возможно, в первую очередь, развитие кооперации для насыщения союзного рынка, а также минимизация импорта извне.
- 

Общесоюзный импорт по указанным товарным поз. составил USD 29,1 млрд . Другими словами, девятую часть продукции, планируемой странами членами ЕАЭС к импортозамещению, реально заменить товарами собственного производства в самое ближайшее время.
- 






Белорусские производители единолично или наряду с другими государствами союза способны производить 27 из 59 товаров, по которым страны ЕАЭС обладают сравнительным преимуществом. **Соответственно наш потенциал импортозамещения со странами ЕАЭС составляет порядка USD 4,3 млрд.**

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ СУВЕРЕНИТЕТ



БЕЛАРУСКАЯ УНІВЕРСАЛЬНАЯ
ТАВАРНАЯ БІРЖА

Площадка импортозамещения БУТБ

-  **Площадка «Импортозамещение»** ОАО «Белорусская универсальная товарная биржа» (далее – БУТБ) внедрена с 27 мая 2022 года и доступна на сайте биржи по адресу www.butb.by.
-  **Сейчас в электронном каталоге доступны около полумиллиона товарных позиций, и этот перечень пополняется ежедневно. Причем все это актуальные предложения от проверенных биржей поставщиков, которые готовы оперативно отгрузить нужный товар в необходимом количестве.**
-  **При этом площадка предоставляет комплексное решение, обеспечивающее полный цикл покупки и продажи товара: от поиска наилучшего предложения в режиме реального времени до заключения сделки и ее последующего сопровождения.**
-  **Важной особенностью площадки является то, что подбор продукции, требующей импортозамещения, осуществляется в автоматическом режиме, а чтобы моментально получать уведомления о появлении новых заявок на покупку или продажу, пользователю достаточно указать свой телефон или адрес электронной почты.**
-  **Кроме того, для дополнительной защиты интересов продавцов и покупателей реализован механизм расчетов по схеме «поставка против платежа», что сводит к минимуму все риски, связанные с невыполнением или несвоевременным выполнением обязательств по сделке.**



ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ СУВЕРЕНИТЕТ

Республика Беларусь: 45% белорусской экономики попали под санкционные ограничения. Доля рынков ЕС и Украины во внешней торговле уменьшилась в 8 раз – с 40% до 5% (минус USD 10,5 млрд)



“Импортозамещение — одно из основных направлений нашей работы. В 2023 году объем выпуска импортозамещающей продукции составит около **USD 29 млрд. По оценке Минэкономики, в 2021 году эта сумма составляла **USD 25 млрд** или на 10% больше, чем в 2020 году. В 2024 году мы должны выйти за **USD 30 млрд**”.**

Премьер-министр Роман Головченко.

На уровне Минпромторга России и Минпрома Беларуси согласовали 25 паспортов импортозамещающих проектов с общим объемом инвестиционных затрат **RUB 80 млрд, из российской кредитной линии на **RUB 105 млрд (3,7 млрд BRB)**.**



В настоящее время по 13 проектам заключены кредитные договора с банковскими структурами, также подписаны контракты, по которым будет поставляться оборудование.

Первые пять проектов будут завершены в 2025 году. в профильное российское ведомство направлено на согласование еще девять проектов, сумма которых составляет почти **RUB 25 млрд.**



“Беларусь хочет иметь больше совместных проектов с РФ по замещению импорта. Цель – нарастить их число с 20 до 30”.

19.05.2024. Министр экономики, Юрий Чеботарь.



ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ СУВЕРЕНИТЕТ

“Российская промышленность больше не будет работать с опорой на импорт иностранных технологий”, Премьер-министр РФ М.Мишустин



Российский премьер М. Мишустин во время своего выступления на “Иннопром – 2023” сделал знаковое заявление – “Российская промышленность больше не будет работать с опорой на импорт иностранных технологий. Для этого необходимо достичь полноценного технологического суверенитета во всех критически значимых отраслях”.

28.02.2024 Вл. Путин подписал Указ об утв. **Концепции технологического развития**, согласно которой к 2030 страна должна обладать собственной научной, кадровой и технологической базой критических и сквозных технологий.

В данном документе акцент сделан на создание в России собственных линеек новых системообразующих продуктов по 20 технологическим направлениям. Объемы финансирования механизмов Концепции оцениваются в **RUR 3 трлн. (55% бюджетных и 45% частных средств).**

К 2030 году объем высокотехнологического импорта должен вырасти в 1,5 раза при снижении доли бюджета до 45%.

Индикаторами выполнения целей станут рост внутренних затрат на исследования и разработки (на 45%) и инновационной активности в 2,3 раза, рост объема инновационных товаров, работ и услуг в 1,9 раза.

До 2030 года будут развернуты 10–15 мегапроектов по выпуску линеек нового сложного оборудования. Кураторы: Минобрнауки, Минэкономики и Минпромторг.



ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ СУВЕРЕНИТЕТ




“Российская промышленность больше не будет работать с опорой на импорт иностранных технологий”, Премьер-министр РФ М.Мишустин

-  На программу “Автокомпоненты” из Фонда развития промышленности выделяется порядка **RUR 100 млрд**. Российская компания может получить займы под 1% годовых до 10 лет на создание серийных производств узлов и агрегатов для колесных транспортных средств и спецтехники, а также увеличения масштабов выпуска автокомпонентов.
-  В декабре 2022 года российское Правительство утвердило обновленную “Стратегию развития российского автопрома до 2035 года”. Из федерального бюджета на реализацию мероприятий Стратегии планируется выделить только на ближайшие 5 лет - до **RUR 300 млрд**. В Стратегию внесено ряд новых принципиальных новелл. Понятие “технологический суверенитет” пришло на смену сиротливому “импортозамещению”. Вместо поддержки сборочных производств и поощрения локализации, приоритет отдан созданию основы автоиндустрии — подотрасли материалов и компонентов. KPI - доля российского рынка, принадлежащая “российским производителям”, должна вырасти с 35% в 2022 году до 80% - в 2030 году.
-  Около **RUR 130 млрд** заложено в бюджете на ближайшие три года на финансирование федерального проекта по станкостроению. В рамках федпроекта планируется до 2030 г. создать и модернизировать более 70 предприятий, выпустить свыше 170 тыс. станков и обрабатывающих центров.
-  Федеральная программа финансирования микроэлектронной промышленности и дизайн-центров микроэлектроники. Общий размер финансирования составляет около **RUR 3,5 трлн**.



ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ СУВЕРЕНИТЕТ

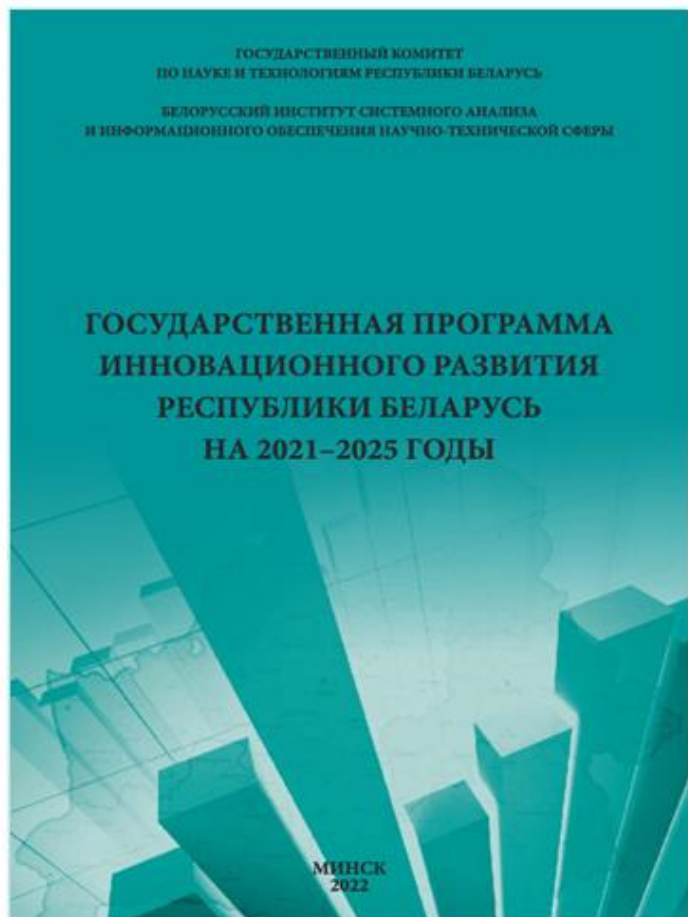
29.01.2024 на заседании ВГС Союзного Государства А.Лукашенко и В.Путин утвердили “Основные направления реализации положений Договора о создании Союзного государства на 2024–2026 гг”

-  19.02.2024. Минпром Беларуси и Минпромторг России подписали **План по сотрудничеству в рамках Союзного государства на 2024-2026 годы**, сообщила пресс-служба белорусского министерства. Профильные ведомства закрепили в документе возможность предоставления взаимного **недискриминационного** участия в программах субсидирования, льготного лизинга, а также в закупках за счет собственных средств.
-  Стороны договорились о единой промышленной политике и о том, что для этого будут приняты необходимые правовые акты как национальные, так и двусторонние. **Минск и Москва будут согласовывать импортозамещающие, инвестиционные и кооперационные проекты.**
-  **Во второй половине 2024 г. Россия и Беларусь должны утвердить правила подтверждения производства промышленной продукции на территории СГ.** Об этом говорится в декрете Высшего совета Союзного государства от 29.01.2024. После того как документ вступит в силу, и под него будет разработана соответствующая нормативная база в каждом из государств, произведенная на территории РБ **промпродукция** будет считаться российской, и наоборот.

БОРЬБА ЗА ИННОВАЦИИ – СОВРЕМЕННЫЙ ТРЕНД ГЛОБАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ГКНТ
ПО НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯМ

**Государственная программа инновационного развития
Республики Беларусь на 2021–2025 годы является главным
документом, обеспечивающим реализацию основных
направлений государственной инновационной политики**



Приложение 1
к Государственной программе
инновационного развития
Республики Беларусь
на 2021–2025 годы

ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ Государственной программы

Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя по годам				
		2021	2022	2023	2024	2025
1. Удельный вес инновационно активных организаций в общем числе организаций обрабатывающей промышленности	процентов	29,8	29,9	30	30,2	30,5
2. Доля организаций, осуществляющих процессные инновации, в общем количестве инновационно активных организаций обрабатывающей промышленности	»	26,5	27,5	29,5	32	35
3. Удельный вес отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции организаций обрабатывающей промышленности*	»	20	20,2	20,4	20,6	21
4. Доля отгруженной инновационной продукции новой или значительно улучшенной для внутреннего или мирового рынка в общем объеме отгруженной инновационной продукции организаций обрабатывающей промышленности	»	49	50	51	52	54
5. Доля экспорта наукоемкой и высокотехнологичной продукции в общем объеме белорусского экспорта**	»	33,5	34	34,5	35	35,6
6. Количество созданных (модернизированных) рабочих мест***	единиц	1437	2098	2832	2309	3324



БОРЬБА ЗА ИННОВАЦИИ – СОВРЕМЕННЫЙ ТРЕНД ГЛОБАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

В Глобальном инновационном индексе - 2023 Республика Беларусь заняла 80-е место среди 132 стран (2020 – 64-е, 2021 – 62-е; 2022 - 77-е, 2023 – 80-е)



Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС), Корнельский университет (США) и Школа бизнеса INSEAD (Франция) опубликовали 16-е издание Глобального инновационного индекса 2023. Глобальный инновационный индекс 2023 года составлен на основе 81 индикаторов, охватывающих потенциал, результативность и рамочные условия инновационной деятельности. Рейтинг состоит из 7 групп индикаторов инновационной деятельности, входящих в два результирующих субиндекса: «инновационные ресурсы» и «инновационные результаты». Субиндекс «инновационные ресурсы» позволяет оценивать элементы национальной экономики, в которых протекают инновационные процессы, в разбивке на пять групп: 1 – институты; 2 – человеческий капитал и наука; 3 – инфраструктура; 4 – развитие внутреннего рынка и 5 – развитие бизнеса.



Беларусь в индексе заняла 80-е место среди 132 стран. Самые высокие позиции в субиндексе «инновационные ресурсы» у Беларуси в группе «человеческий капитал и наука». В этой группе Беларусь находится на **37-м месте** в мире. Причем по показателю «высшее образование» у Беларуси **13-е место** из 132 стран.



Справочно. Литва - 34-е место, Латвия - 36-е, Польша - 41-е, Россия - 51-е, Украина - 55-е место.





БОРЬБА ЗА ИННОВАЦИИ – СОВРЕМЕННЫЙ ТРЕНД ГЛОБАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ



Закон 10 июля 2012 г. № 425-З
“О государственной инновационной политике
и инновационной деятельности”

Модернизация (новшество) - усовершенствование, обновление объекта, приведение его в соответствие с новыми требованиями и нормами, техническими условиями, показателями качества.

Для инновационных проектов установлены критерии, соответствие которым является обязательным условием для получения средств республиканского централизованного и местных инновационных фондов:

-  Организация технологического процесса, обеспечивающего средний уровень добавленной стоимости на одного работающего, аналогичный среднему уровню добавленной стоимости на одного работающего по соответствующему виду экономической деятельности в ЕС либо превышающий этот уровень.
-  Экспортная ориентированность инновационного проекта (превышение экспорта над импортом).
-  Создание и внедрение новых технологий и (или) производство новой для Республики Беларусь **и (или)** мировой экономики продукции.
-  Под высокотехнологичным производством может пониматься и предприятие, которое использует высокие (передовые) технологии при производстве традиционной продукции. При этом конечная продукция может классифицироваться как **низкотехнологичная**. В данном случае отнесение предприятия к высокотехнологичному осуществляется на основании применяемых процессов и средств производства.

БОРЬБА ЗА ИННОВАЦИИ – СОВРЕМЕННЫЙ ТРЕНД ГЛОБАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ГКНТ
ПО НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯМ



По показателю “доля высокотехнологичных отраслей в общем объеме промышленного производства” (3,1%) Беларусь уступает большинству стран Европы. В среднем по ЕС этот показатель составляет 7,8 %

МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ

Оценка эффективности реализации осуществляется ГКНТ ежегодно путем сравнения фактически достигнутых значений целевых показателей Государственной программы за соответствующий год с их плановыми значениями по формуле:

$$E = \frac{1}{n} \times \sum_{i=1}^n \frac{P_{\phi i}}{P_{ni}} \times \frac{F_{\Pi}}{F_{\Phi}}$$

-  Удельный вес отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) новой для внутреннего рынка в общем объеме отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) организаций промышленности, %
 -  **2015г. – 35,7; 2016 – 43,5; 2017 – 49,1; 2018 – 55,2; 2019 - 43,2; 2020 – 48,2; 2021г. – 52,8.**


-  Удельный вес отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) новой для мирового рынка в общем объеме отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) организаций промышленности, %
 -  **2015г. – 1,8; 2016 – 0,5; 2017 – 0,5; 2018 – 1,2; 2019 - 1,6; 2020 – 0,5; 2021г. – 0,6.**


БОРЬБА ЗА ИННОВАЦИИ – СОВРЕМЕННЫЙ ТРЕНД ГЛОБАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ


ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ГКНТ
ПО НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯМ

По показателю “доля высокотехнологичных отраслей в общем объеме промышленного производства” (3,1%) Беларусь уступает большинству стран Европы. В среднем по ЕС этот показатель составляет 7,8 %



- 

В соответствии с Национальной стратегией устойчивого развития на период до 2030 г. пороговое значение экономической безопасности государства “Уровень затрат на научные исследования и разработки” должно составлять не менее 1,0% от ВВП. Фактически подобное значение указанного показателя наблюдалось в последний раз в 1996г. На протяжении последних 11 лет (2009–2020 гг.) наукоемкость ВВП изменялась в интервале от 0,5 до 0,7%.
- 

Сложившаяся ситуация свидетельствует о достаточно высоком уровне развития традиционных отраслей обрабатывающей промышленности, а также о необходимости концентрации усилий по ускоренному развитию высокотехнологичных секторов экономики
- 

Практически полностью отсутствует система поддержки высокотехнологичных стартапов на ранних стадиях реализации проекта (на этапах технологической готовности проекта от TRL1 до TRL8). В Беларуси система поддержки работает только на уровне TRL9.

БОРЬБА ЗА ИННОВАЦИИ – СОВРЕМЕННЫЙ ТРЕНД ГЛОБАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ



“Практически полностью отсутствует система поддержки высокотехнологичных стартапов на ранних стадиях реализации проекта (на этапах технологической готовности проекта от TRL1 до TRL8). Система поддержки работает только на уровне TRL9”, ГКНТ

Уровни готовности технологии, TRL

Шкала уровней технологической готовности была разработана НАСА в США в 70-80-х годах прошлого века, чтобы отмечать этапы разработки новых технологий. В настоящее время данная шкала используется не только в США, но и в Европе, а также Японии, Канаде и других странах.

Шкала позволяет разработчикам и заказчикам осуществлять тщательный контроль за процессом разработки технологии: проект не перейдет на новый уровень, пока не будет успешно достигнут предыдущий.

Решение о присвоении уровня принимают исследователи, научно-исследовательские институты и организации, занятые в соответствующей области. К оценке также привлекаются независимые эксперты.

Уровни 1 - 4: Становление, оценка технологии, проведение испытаний

- TRL 1: Сформулирована фундаментальная концепция, обоснована полезность новой технологии
- TRL 2: Сформулирована техническая концепция, установлены возможные области применения разработки
- TRL 3: Для подтверждения концепции разработан макетный образец технологии, подтверждающий ключевые характеристики
- TRL 4: Разработан детальный макет решения для демонстрации работоспособности технологии

Уровни 5 - 7: Развитие / предпроизводство

- TRL 5: Работоспособность технологии может быть продемонстрирована на макете в условиях, приближенных к реальным
- TRL 6: Демонстрация работоспособности технологии на полномасштабном полнофункциональном прототипе в условиях, реальности. По результату принимается решение о последующем внедрении технологии в реальные промышленные продукты.
- TRL 7: Прототип системы может быть показан в составе других систем в реальных эксплуатационных условиях.

Уровни 8 - 9: Непосредственное производство

- TRL 8: Сборка реального устройства, которое тестируется в составе системы в ожидаемых эксплуатационных условиях.
- TRL 9: Реальная демонстрация технологии в ее завершеном виде, после чего принимается решение о серийном выпуске.



БОРЬБА ЗА ИННОВАЦИИ – СОВРЕМЕННЫЙ ТРЕНД ГЛОБАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ



International
Organization for
Standardization

ISO 56000 создает единый источник информации для управления инновациями и помогает организациям реализовать свои инновационные цели

ISO 56000 — Международный стандарт управления инновациями (IMS) — это набор стандартных операционных процедур, предназначенных для обеспечения общей основы для всех организаций, независимо от типа, сектора или размера, используемых для успешного внедрения, поддержания и постоянного улучшения системы управления инновациями.

В серии стандартов ISO 56000 изложены общие руководящие принципы для всех типов инноваций, таких как продукты, услуги, процессы, бизнес-модели и методы, от постепенных до радикальных, а также все типы подходов, такие как внутренние и открытые инновации для пользователей, инновационная деятельность, ориентированная на рынок, технологии и дизайн.

Серия стандартов ISO 56000 постоянно развивается, но на данный момент выглядит так:

ISO 56002 охватывает системы управления инновациями в организации и включает материалы из предыдущих методологий.

ISO 56003: 2019 и ISO 56004: 2019 — это руководящие документы по управлению инновациями (инструменты и методы для инновационного партнерства) и оценке управления инновациями соответственно.

ISO 56003 охватывает различные темы, такие как сотрудничество стартапов с крупными организациями, инновационные партнерства и соображения для благотворительных и общественных организаций.

ISO 56004 также охватывает различные темы, такие как оценка управления процессом инновации и методы обеспечения успеха инноваций.

Этот стандарт также включает следующие серии, однако они еще не опубликованы:

ISO 56000 охватывает основы управления инновациями в организации и терминологию.

ISO 56005 охватывает организацию управления интеллектуальной собственностью.

ISO 56006 охватывает стратегическое управление интеллектом.

ISO 56007 охватывает управление идеями в организации

ISO 56008 охватывает инструменты и методы измерения инновационной деятельности.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



“А ЧТОБЫ КУДА-ТО ПОПАСТЬ, НАДО БЕЖАТЬ КАК МИНИМУМ ВДВОЕ БЫСТРЕЕ <ЧЕМ КОНКУРЕНТЫ>”

© Цитата из книги «Алиса в стране чудес»