



 **РОСКОНГРЕСС**
Пространство доверия



**Ключевые тренды
экономического развития
Российской Федерации - 2023**



Доклад
«Ключевые тренды экономического развития
Российской Федерации - 2023»

2023 год

A decorative graphic in the bottom right corner consisting of several overlapping, light gray circles of varying sizes, creating a modern, abstract design.

Оглавление

1. Методика выявления ключевых трендов экономического развития России - 2023.....	4
1. Трендотчинг.....	4
1.2. Сигналы трендотчинга.....	5
2. Макроизменения.....	6
2.1. Формирование новой парадигмы международных отношений.....	6
2.2. Развитие энергетической отрасли.....	9
3. Сохранение населения, здоровье и благополучие людей.....	13
3.1. Изменение приоритетов развития здравоохранения.....	13
3.2. Развитие агропромышленного комплекса.....	16
4. Возможности для самореализации и развития талантов.....	19
4.1. Поддержка и развитие способностей и талантов у детей и молодежи.....	19
5. Комфортная и безопасная среда для жизни.....	23
5.1. Устойчивое развитие городов.....	23
6. Достойный, эффективный труд и успешное предпринимательство.....	27
6.1. Развитие малого и среднего предпринимательства.....	27
6.2. Изменение логистических направлений.....	29
7. Цифровая трансформация.....	34
7.1. Внедрение перспективных информационных решений.....	34
7.2. Развитие систем информационной безопасности.....	36
8. Заключение.....	39

1. Методика выявления ключевых трендов экономического развития России - 2023

1.1. Трендвотчинг

Отслеживание трендов социально-экономической политики является частной задачей регулярного мониторинга происходящих изменений и идентификации тенденций в любой профессиональной области. Существует ряд методов выявления и анализа трендов, каждый из которых в большей мере подходит для разных сфер деятельности: тренд-споттинг, метод стога, форсайт, контент-анализ, трендвотчинг. Для оценки социально-экономических взаимоотношений в большей мере подходит трендвотчинг:

Трендвотчинг (trendwatching) – это метод отслеживания трендов, который заключается в обзоре, выявлении и предсказывании общественных запросов отдельных индивидов или социальных групп, а также участников экономических отношений в далекой перспективе, на основе полученных сигналов.

Сигналы – признаки и явления, обозначающие зарождение и развитие тренда. Сигналы могут исходить от лидеров мнений, новых продуктов, технологий, мероприятий, встреч, экспертных мнений, принятых документов, которые демонстрируют актуальность и необходимость трендов.

Метод трендвотчинга возник в 50-е гг. XX века во Франции и использовался для отслеживания модных тенденций в США и Европе. Со временем содержание этого термина было расширено, и трендвотчинг превратился в один из методов познания окружающего мира и прогнозирования будущего. Трендвотчинг активно используется на уровне крупных международных организаций (ООН, Всемирный банк, ВЭФ, ЮНИДО, ЮНЕСКО), ведущих мировых держав (Китай, Южная Корея, США, Япония), транснациональных корпораций (Google, Amazon, Apple). На уровне государственного аппарата трендвотчинг может быть использован для отслеживания тенденций изменения макросреды: международных отношений, политической обстановки, торгово-экономических связей. Крупные компании проводят исследования трендов для разработки стратегий продвижения и запуска на рынок инновационных товаров и услуг. В малом и среднем бизнесе трендвотчинг также востребован – его примерами служат обзоры, карты тенденций, прогнозирование спроса.

Ключевые задачи трендвотчинга:

- выявлять взаимосвязи между изменениями в обществе и индустриях;

- прогнозировать ситуации в определенной сфере общественных отношений на ближайшие 2-10 лет;
- определять продукты, направления развития, логистические маршруты и т.д., которые будут востребованы в будущем;
- узнавать лидеров в области внедрения технологических, культурных и социальных инноваций;
- генерировать идеи на основе актуальных тенденций;
- разрабатывать новые решения на базе существующих;
- создавать прототипы.

Применительно к данному исследованию были выделены следующие этапы применения трендвотчинга:

1. Поиск и фиксирование сигналов.
2. Описание и интерпретация сигналов. Классификация сигнала (экспертное мнение, результат программного анализа документов, результат исследования статистики), определение уровня значимости.
3. Кластеризация. Сбор сигналов в однородные группы для определения частотности их появления в источниках.
4. Верификация. Выделение трендов из групп с достаточным количеством сигналов.
5. Формулировка и интерпретация трендов.

В исследовании используется двухуровневая иерархия, отражающая масштаб и глубину влияния трендов:

- *Макротренды* – тенденции, становление которых происходит несколько лет или десятилетий и вносит существенные изменения во внешнюю среду.
- *Тренды* – тенденции, в большей степени актуальные для России, оказывающие влияние на различные сферы деятельности человека и меняющие облик целых отраслей промышленности и бизнеса.

Для классификации трендов целесообразно представить их в разделении согласно национальным целям развития Российской Федерации на период до 2030 года, определенных Указом Президента Российской Федерации от 21.07.2020 г. № 474¹:

- сохранение населения, здоровье и благополучие людей;

¹ Указ Президента Российской Федерации от 21.07.2020 г. № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года». Официальные сетевые ресурсы Президента России // URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/45726> (дата обращения 01.12.2023)

- возможности для самореализации и развития талантов;
- комфортная и безопасная среда для жизни;
- достойный, эффективный труд и успешное предпринимательство;
- цифровая трансформация.

1.2. Сигналы трендвотчинга

Для выделения трендов могут быть использованы сигналы разных типов, например появление новых продуктов или технологий, мероприятия, встречи, экспертные мнения, принятые документы, которые демонстрируют актуальность и необходимость трендов. В основе поиска сигналов лежит мониторинг изменений, то есть фиксирование сигналов, указывающих на более масштабные, значимые сдвиги. Важно выделить нужные сигналы из множества существующих, учитывая тот факт, что один сигнал может относиться к нескольким связанным трендам.

Исследование построено на основе анализа трех основных источников сигналов:

- Документы Петербургского международного экономического форума, Восточного экономического форума и Российской энергетической недели 2023 года. Сигналами считаются упоминания ключевых терминов и тематик, для подтверждения тренда анализируются сигналы предыдущих лет.
- Профильные статистические показатели. Сиг-

налами считаются как сильные всплески, так и устойчивые тенденции.

- Экспертные оценки, которые были высказаны в ходе проведения форумов в 2023 году. Сигналами считаются схожие выводы, сделанные различными экспертами.

Кроме того, в качестве сигналов учитываются положения программ, стратегий и иных государственных документов, а также официальная позиция ответственных государственных лиц.

В данном исследовании также учитывается, что сигналы, связанные с социальными или экономическими явлениями, могут как возникать под воздействием тренда, так и выступать в качестве силы, создающей и усиливающей тренд. Любой сигнал может быть как первичным (ведущим к тренду), так и вторичным (следующим за трендом). В исследовании вторичными сигналами считаются те, что повторяются в материалах 2023 года относительно предыдущих.

Ключевым этапом работы с сигналами является интерпретация и формулирование тренда, на который указывает конфигурация сигналов. Для этого в работе определены два крупных направления, макроизменения и тренды, направленные на реализацию национальных целей развития Российской Федерации. На основе слов, чаще всего встречающихся при описании мероприятий 2023 года в группе Росконгресса в социальной сети ВКонтакте, было создано облако слов (см. Рисунок 1), отражающих основные тренды.

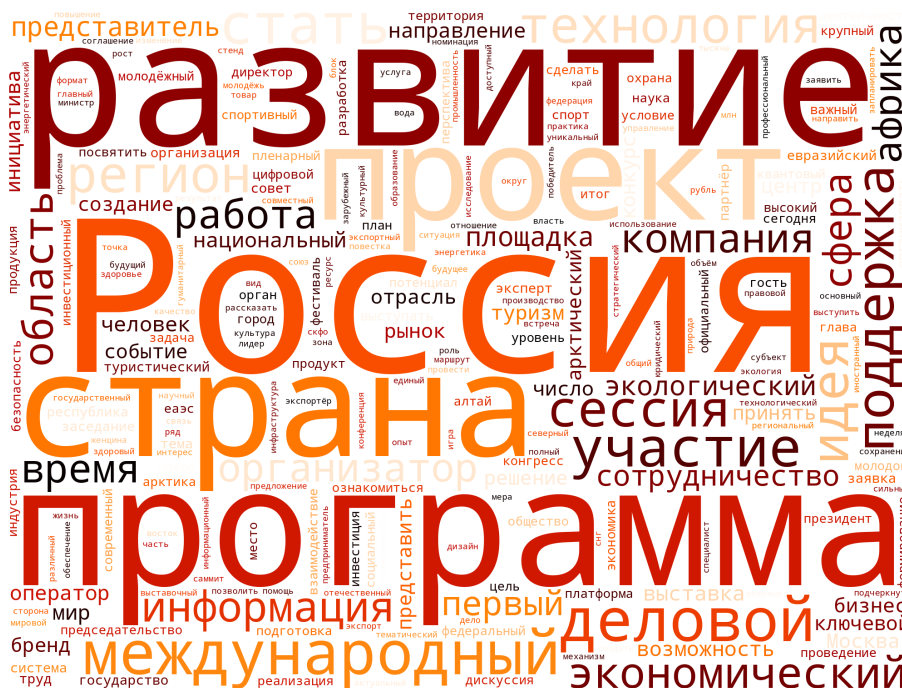


Рисунок 1 – Облако слов
 Источник: исследование ООО «Интеллектуальная аналитика» на основе данных, полученных в группе Росконгресса в социальной сети ВКонтакте

2. Макроизменения

2.1. Формирование новой парадигмы международных отношений

В международной системе отношений в настоящее время явно обозначился тренд формирования новой конфигурации экономических и политических центров глобального и регионального уровней. Ключевую роль в этом процессе могут осуществлять межгосударственные объединения, в которых формируются прогрессивные инициативы и проекты дальнейшего развития экономических отношений с учетом голоса каждого участника.

БРИКС: роль в формировании нового многополярного мира

БРИКС является уникальным форматом межгосударственного взаимодействия, что вызывает особый интерес у стремительно развивающихся экономик. Страны-участники обладают значительными ресурсами и возможности для решения большого спектра вопросов в таких областях, как климатические проблемы, переход к «зеленой» экономике, преодоление социальных вызовов. Государства БРИКС входят в пятерку передовых развивающихся экономик мира. Доля ВВП стран БРИКС в мире в настоящее время достигает 26%, а по паритету покупательной способности – 31,5% против 30% у государств G7² (см. Рисунок 2).

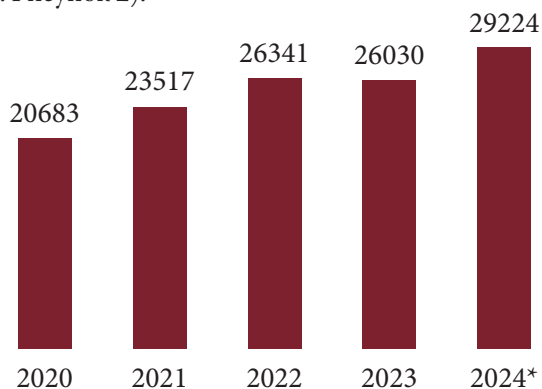


Рисунок 2 – Объем ВВП стран БРИКС (млрд долл. США)

Источник: МВФ

Примечания:

* - с 1 января 2024 года в состав БРИКС официально войдут Аргентина, Египет, Иран, ОАЭ, Саудовская Аравия и Эфиопия

роста (см. Рисунок 3). Для России БРИКС одновременно представляет собой рынок реализации своей продукции и возможность для инвестиций с большим потенциалом. Ключевыми сферами взаимодействия БРИКС уже более десятилетия остаются углубление торгово-инвестиционных связей внутри БРИКС, обеспечение финансовой стабильности, содействие сотрудничеству между компаниями стран БРИКС. Наука, технологии и инновации сохраняют ключевую роль в формировании инклюзивной макроэкономической и социальной политики в странах БРИКС. Придание государствами объединения приоритетности этому направлению приобретает особое значение на фоне растущей «наукоемкости» мирового ВВП. Реализация странами БРИКС единой политики в области устойчивого развития на период до 2030 года способствовала сбалансированному и комплексному развитию, укреплению сотрудничества в продвижении устойчивого развития в трех измерениях – экономическом, социальном и экологическом. БРИКС активизировал взаимодействие в решении проблем изменения климата, обеспечения устойчивого энергопотребления и выработки электроэнергии, повышения качества человеческого капитала с фокусом на снижение бедности, а также проблемы загрязнения земель и водных ресурсов³.

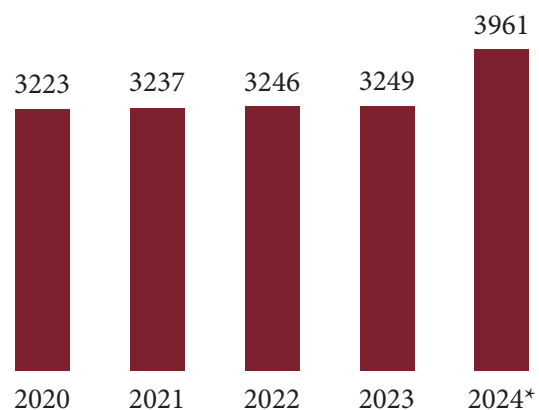


Рисунок 3 – Численность населения стран БРИКС (млн человек)

Источник: МВФ

Примечания:

* - с 1 января 2024 года в состав БРИКС официально войдут Аргентина, Египет, Иран, ОАЭ, Саудовская Аравия и Эфиопия

Совокупное население государств, входящих в БРИКС, составляет 3,23 млрд человек, это более 40% населения мира, что обеспечивает этому объединению широкие перспективы развития и дальнейшего

Пятнадцатый саммит БРИКС, прошедший в Йоханнесбурге 22-24 августа 2023 года, задал новый вектор движения в направлении устойчивого развития стран-участников объединения, обладающих

² Путин заявил, что экономика стран БРИКС по паритету покупательной способности обходит G7. ТАСС // URL: <https://tass.ru/ekonomika/18562425> (дата обращения 01.12.2023)

³ Стратегия экономического партнерства БРИКС до 2025 года. Министерство экономического развития Российской Федерации // URL: <https://www.economy.gov.ru/material/file/636aa3edbc0dccc2356cbb6f8d594c3b0/1148133.pdf> (дата обращения 01.12.2023)

ресурсами и возможностями к ускоренному росту, но сталкивающимся с глобальными экономическими, климатическими и социальными рисками. На этом саммите были заключены договоренности, согласно которым с 1 января 2024 года в состав БРИКС вступят еще шесть стран – Аргентина, Египет, Эфиопия, Иран, Саудовская Аравия и Объединенные Арабские Эмираты. Еще 17 стран подали формальные заявки на членство⁴.



Рисунок 4 – Сессия ВЭФ-2023 «ЕАЭС и БРИКС: роль в формировании нового многополярного мира»
Источник: Фонд «Росконгресс» // URL: <https://photo.roscongress.org/ru/projects/173/6227/191387>



Что касается России, то наш торговый оборот с партнерами по БРИКС прибавил 40,5% и составил рекордные более 230 млрд долларов, в первом полугодии 2023 года этот показатель вырос на 35,6% - до 134,7 млрд долларов.



ВЛАДИМИР ВЛАДИМИРОВИЧ ПУТИН,
Президент Российской Федерации

Источник: <https://rg.ru/2023/08/22/putin-torgovyy-оборот-rossii-so-stranami-briks-vyros-na-405.html>

Прогнозируется, что к 2030 году доля БРИКС в мировой торговле превысит совокупную долю США и стран Европы, достигнув 37%. Товарооборот между государствами БРИКС ежегодно растет (см. Рисунок 5). За последние годы Россия нарастила товарооборот со всеми членами БРИКС. Больше всего товаров и ус-

луг покупается и продается в Китае, с 2016 года объем торговли вырос в 2,2 раза. С Бразилией объем товарооборота за пять лет увеличился в 1,7 раза, с Индией – в 1,8, а с ЮАР – в 1,6. Это подтверждает тот факт, что члены БРИКС активно наращивают сотрудничество⁵.

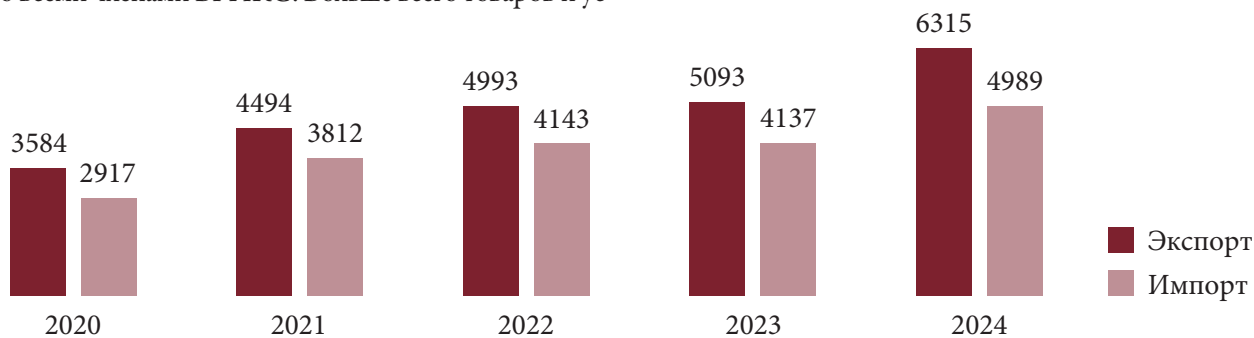


Рисунок 5 – Товарооборот стран БРИКС (млрд долл. США)

Источник: МВФ

Примечания:

* - с 1 января 2024 года в состав БРИКС официально войдут Аргентина, Египет, Иран, ОАЭ, Саудовская Аравия и Эфиопия

⁴Как расширится состав БРИКС. РБК // URL: <https://www.rbc.ru/politics/24/08/2023/64e75cec9a794770e7a9210b> (дата обращения 01.12.2023)

⁵Участие в BRICS открывает для России перспективы в международной торговле. РБК // URL: <https://companies.rbc.ru/news/6W3v5yGC4m/uchastie-v-briks-otkryivaet-dlya-rossii-perspektivy-v-mezhdunarodnoj-torgovle/> (дата обращения 01.12.2023)

В условиях растущей неопределенности, постоянных изменений и глобальной нестабильности, страны-участники демонстрируют уверенное стремление к укреплению БРИКС в качестве формата сотрудничества. Современная международная ситуация требует от членов БРИКС ответа на новые вызовы: экономический кризис, угрозы продовольственной безопасности, климатические изменения. Вместе с тем усиливается вес диалога БРИКС+, который продвигает принципы многосторонней и многополярной дипломатии.

Основные вопросы, которые окажут влияние на развитие тренда в дальнейшем:

- Какие могут быть перспективы расширения БРИКС и насколько может измениться повестка сотрудничества?
- Какие инициативы должны стать драйверами развития стран БРИКС и укрепить партнерство между странами-участницами?
- Какую роль способна сыграть в процессе расширения БРИКС Россия и ее ключевые партнеры по ЕАЭС?

ЕАЭС: роль в формировании нового облика Евразии

Евразийский экономический союз – динамично развивающаяся организация, выстраивающая открытый диалог с зарубежными партнерами. Россия в качестве председателя ЕАЭС в 2023 году делает акцент на промышленной интеграции, обеспечении продовольственной и энергетической безопасности, расширении экспортного потенциала объединения⁶.

Евразийская интеграция является неотъемлемым элементом экономической модели членов ЕАЭС, фактором выравнивания, стабилизации и ускорения траекторий их развития. Определенные на старте евразийского интеграционного проекта приоритеты остаются актуальными и сегодня, способствуя формированию общего рынка товаров, услуг, капитала и рабочей силы, а также его регулирования⁷. В условиях трансформации глобальной экономики синергетические усилия для всесторонней модернизации, кооперации и повышения конкурентоспособности национальных экономик в региональном разрезе являются конкурентным преимуществом. ЕАЭС демонстрирует стабильный рост экономики в сложных и турбулентных условиях мировой экономической и геополитической ситуации (см. Рисунок 6).

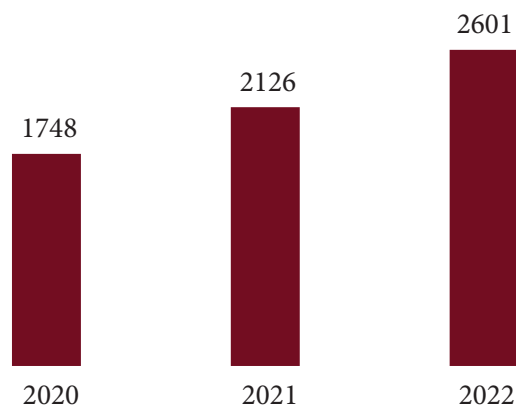


Рисунок 6 – ВВП стран ЕАЭС (млрд долл. США)
Источник: ЕАЭС

Завершение к 2025 году основополагающего этапа становления Союза требует выработки новых инструментов достижения целей евразийской интеграции и определения векторов интеграционного взаимодействия на среднесрочный период. Принципиально важно сформировать евразийскую экосистему самодостаточного развития. В ее основе находятся технологический суверенитет, единое научно-инновационное пространство, собственная финансовая система. Новое качество евразийской интеграции предполагает рациональное объединение потенциалов государств, предпринимателей, ученых, молодежи в целях построения комфортного и отвечающего запросам времени пространства для жизни и развития. Такая парадигма будет способствовать развитию Евразийского экономического союза в качестве центра притяжения. О постепенном повышении роли ЕАЭС говорит стабильный рост показателей внутренней торговли стран ЕАЭС (см. Рисунок 7).

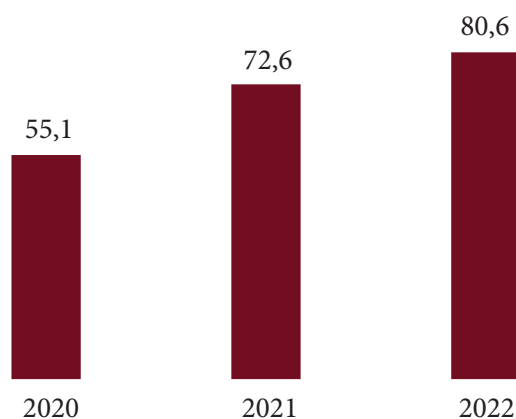


Рисунок 7 – Внутренняя торговля стран ЕАЭС (млрд долл. США)
Источник: ЕАЭС

⁶ Михаил Мишустин рассказал о приоритетах ЕАЭС под председательством России в 2023 году. Российская газета // URL: <https://rg.ru/2023/02/06/zadachi-na-piaterku.html> (дата обращения 01.12.2023)

⁷ Стратегические направления развития евразийской экономической интеграции до 2025 года. Официальный сайт ЕАЭС // URL: https://ecc.eaeunion.org/comission/department/dep_razv_integr/strategicheskie-napravleniya-razvitiya.php (дата обращения 01.12.2023)

В 2023 году отмечается пятилетие с момента подписания Меморандума о взаимопонимании между Евразийской экономической комиссией и Ассоциацией государств Юго-Восточной Азии в области экономического сотрудничества, а также пятилетие стратегического партнерства Россия – АСЕАН. Структурная трансформация мировой экономики определяет более высокую степень интеграционного взаимодействия внутри самих объединений, что в итоге расширяет потенциал сотрудничества ЕАЭС и АСЕАН на мировой арене. Участники ЕАЭС проявляют интерес к присоединению к БРИКС или БРИКС+. Выстраивание экономических, политических и научно-технологических связей между тремя объединениями (ЕАЭС, БРИКС и АСЕАН) способствует формированию новой парадигмы международных отношений.

Основные вопросы, которые окажут влияние на развитие тренда в дальнейшем:

- Как обеспечить условия и какие задействовать механизмы формирования технологического суверенитета государств – членов ЕАЭС?
- Каким образом государства – члены Союза могут выстроить независимую модель взаимных расчетов в условиях утраты доверия к мировым резервным валютам?
- Станет ли «евразийская идея» точкой притяжения для зарубежных партнеров?

Таким образом, в условиях долгосрочных изменений межгосударственных экономических, торговых и политических отношений крупные международные объединения могут оказать значительную поддержку национальной экономике. Выстраивание новых связей и укрепление авторитета Российской Федерации со странами, входящими в БРИКС, ЕАЭС, АСЕАН на сегодняшний день являются одними из ключевых тенденций развития.

2.2. Развитие энергетической отрасли

В последние годы российская энергетика столкнулась с рядом существенных барьеров, в числе которых запрет на ввоз в Россию энергетического оборудования и технологий, ограничения на поставку российских ресурсов и др. Государство реализует проекты, связанные с переориентацией российской энергетики на отечественные разработки и техноло-

гии, которые в ближайшее время должны стать фундаментом обеспечения энергетической безопасности страны. Главную роль здесь играют системные фундаментальные и прикладные научные исследования, результаты которых позволят осуществить переход электроэнергетики России на высокоэффективный и экономичный путь развития в новых геополитических условиях.

Технологическое развитие традиционных энергетических отраслей

Развитие угольной промышленности Российской Федерации складывается под влиянием нескольких основополагающих факторов: отсутствие существенного влияния государственного сектора в лице одной госкорпорации, сильная зависимость от транспортной инфраструктуры, зависимость от импортного оборудования⁸. Тем не менее отрасль справилась как с последствиями пандемии COVID-19, так и с обострением международной политической обстановки (см. Рисунок 8).

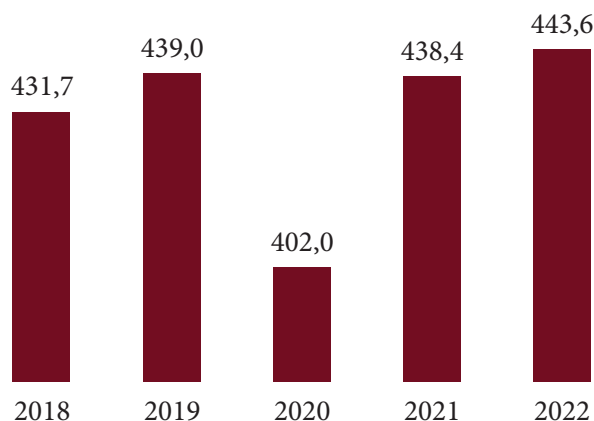


Рисунок 8 – Объем добычи угля в России (млн т.)
 Источник: Министерство энергетики Российской Федерации

Ведется освоение новых рынков, увеличивается экспорт угля в страны Азиатско-Тихоокеанского региона, развивается сотрудничество с государствами Африканского континента. В перспективе ближайших 20-30 лет прогнозируется рост мирового потребления угля. Уголь является драйвером развития многих экономик мира: в Китае, Индии, странах Африки его огромное экономическое значение в перспективе сохранится. Именно поэтому российская угольная промышленность обладает высоким уровнем конкурентоспособности. При этом основным сдерживающим фактором развития угледобычи в России и одновременно первоочередной задачей является недостаточная пропускная

⁸Что мешает преодолеть зависимость сибирских угольщиков от импорта. Российская газета // URL: <https://rg.ru/2023/10/26/reg-sibfo/chto-meshaet-preodolet-zavisimost-sibirskih-ugolshchikov-ot-importa.html> (дата обращения 04.12.2023)

способность транспортной инфраструктуры, которая ограничивает объемы транспортировки и реализации (как следствие, валютной выручки) как всех видов грузов в целом, так и угля в частности.

Вторая традиционная энергетическая отрасль Российской Федерации – гидроэнергетика. В прошлом году в мире было введено в эксплуатацию рекордное количество новых гидроэнергетических мощностей – более 34 ГВт, включая ввод более 10 ГВт ГАЭС. Усиление вектора на декарбонизацию

и комплексное социально-экономическое развитие – ключевые драйверы строительства гидроэнергетических мощностей. Развитие гидроэнергетики дает импульс устойчивому развитию стран, а для России еще и предоставляет возможность обеспечения технологического суверенитета. Реализация планов нового строительства гидроэлектростанций сыграет существенную роль в обеспечении надежности и эффективной работы ЕЭС России и развития экономики.



По оперативным данным, за пять месяцев [2023 года] добыча составила 162 млн тонн с небольшим. Мы превышаем параметры 2022 года на два с лишним процента. Экспорт - 83 млн тонн с небольшим, это +1,9%. Внутренний рынок - чуть более 79 млн тонн, это тоже больше параметров 2022 года.



СЕРГЕЙ ВИКТОРОВИЧ МОЧАЛЬНИКОВ,
Заместитель Министра энергетики Российской Федерации

Источник: <https://rg.ru/2023/08/22/putin-torgovyj-оборот-rossii-so-stranami-briks-vyros-na-405.html>

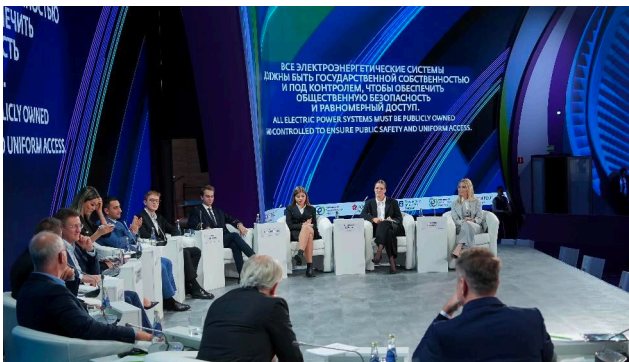


Рисунок 9 – Пленарное заседание РЭН-2023 «Энергетика 2035: будущее сферы»

Источник: Фонд «Росконгресс» // URL: <https://photo.roscongress.org/rul/projects/205/6706/206723>

Ключевой регион развития энергетики в Российской Федерации – Дальний Восток. На его территории находятся одни из крупнейших нефтяных и газовых месторождений. Там же работают и два больших НПЗ – Хабаровский и Комсомольский. В регионе производится и экспортируется СПГ, планируется создание новых газоперерабатывающих производств: в Амурской области и Приморском крае. На

базе действующих месторождений газа также планируется создание производств под запросы внутреннего потребления. В регионе продолжает расти объем угледобычи. За 9 месяцев 2023 года на экспорт было отправлено 20,8 млн тонн дальневосточного угля, что на 8,5% больше аналогичного периода прошлого года⁹. Прорабатываются вопросы строительства ГЭС и АЭС новых типов. Темпы роста потребления электроэнергии на Дальнем Востоке традиционно существенно выше среднероссийских показателей. Важно учитывать, что в условиях изменения логистической парадигмы и переориентации на Азиатский регион, именно Дальний Восток приобретает ключевое значение.

Основные вопросы, которые окажут влияние на развитие тренда в дальнейшем:

- Каким образом будет реализовано стратегическое планирование развития угольной отрасли?
- Когда будут реализованы новые крупные проекты ГЭС?

⁹ Погрузка дальневосточного угля выросла на 5% в январе-сентябре. РЖД // URL: <https://dvzd.rzd.ru/ru/2205/page/104069?id=288455> (дата обращения 04.12.2023)

Атомная энергия

Фундаментом энергетического перехода в Российской Федерации в перспективе должно стать развитие атомной энергетики. Глава госкорпорации «Росатом» Алексей Лихачев в ходе Невского международного экологического конгресса заявил:



Президент Российской Федерации решил, что надо выходить в 2040-е годы на величину в 25% атомной генерации [в энергобалансе страны]. Это первый вызов - увеличить удельный вес. Но при этом мы столкнемся с большим вызовом - в течение ближайших 10 лет нам нужно будет порядка десятка блоков вывести из эксплуатации. Поэтому только до 2035 года нам нужно построить 17 блоков.



АЛЕКСЕЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ ЛИХАЧЕВ,
Глава госкорпорации «Росатом»

Источник: <https://tass.ru/ekonomika/17846377>

Согласно планам, для обеспечения устойчивого развития промышленности в Российской Федерации необходимо существенно увеличить мощность энергосистемы (см. Рисунок 10).

Внедрение современных энергетических реше-

ний помогает вносить значительный вклад в обеспечение технологического суверенитета государства, открывает перспективы сотрудничества с зарубежными странами в различных областях технологического и экономического развития.

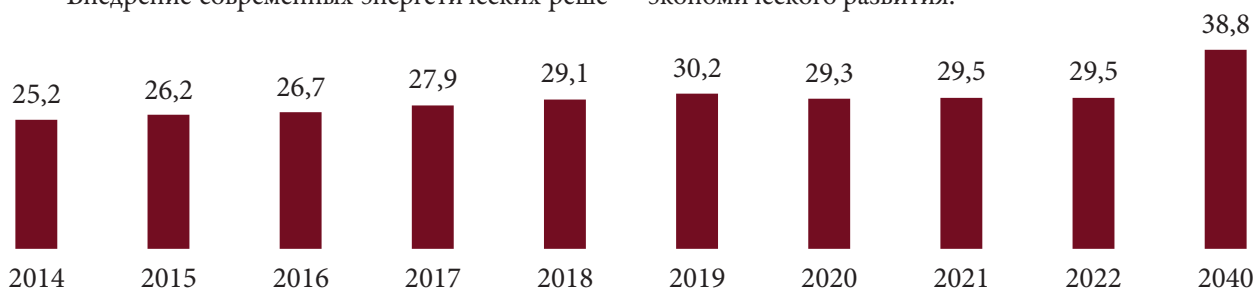


Рисунок 10 – Динамика мощности АЭС в России (ГВт)

Источник: СО ЕЭС



Идет сдвиг в Африку, в Азию, то есть в те страны, которые раньше и не задумывались об атомной энергетике. Они все больше и больше хотят иметь свою атомную энергетiku. Почему? В первую очередь, это независимость, поскольку у них у многих нет ни газа, ни нефти.



МИХАИЛ ВАЛЕНТИНОВИЧ ЧУДАКОВ,
Заместитель генерального директора, руководитель департамента ядерной энергии
Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ)

Источник: <https://tass.ru/ekonomika/18034109>

Рациональное формирование национальных энергетических портфелей способствует успешному развитию и реализации крупных промышленных объектов, энергоемких индустрий и высокотехнологичных производств. Одновременно важно соответствовать повестке устойчивого развития для реализации совместных целей декарбонизации ми-

ровой экономики. В атомной энергетике основной тренд заключается не только в строительстве новых энергоблоков, но и в выходе на принципиально новые технологии, которые более экономичны, безопасны и смогут обеспечить необходимый уровень выработки электроэнергии (см. Рисунок 11).

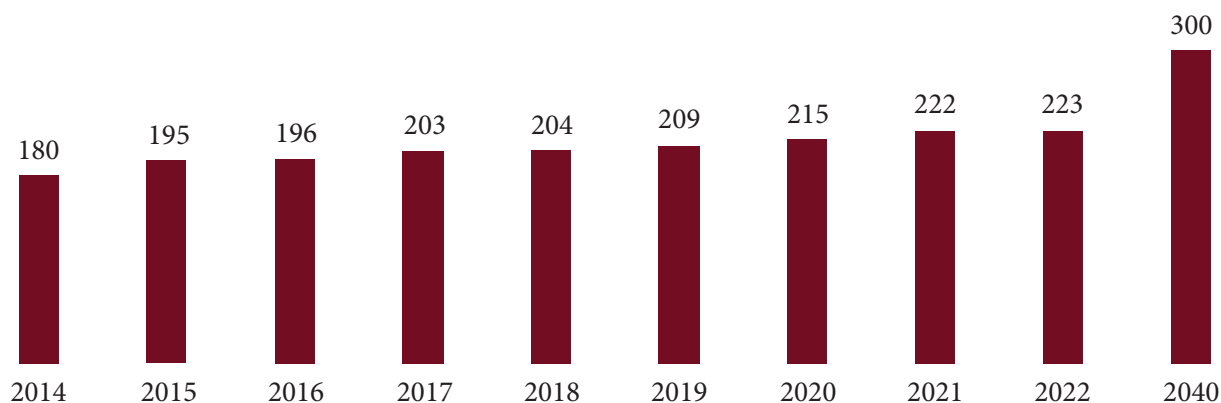


Рисунок 11 – Динамика выработки электроэнергии на АЭС России (млрд кВт·ч)
Источник: СО ЕЭС

Сегодня особое значение придается решению вопросов обеспечения технологического суверенитета, а развитие локальной промышленности и соответствующих компетенций становится приоритетной повесткой. Создание целостной системы экономического развития, которая по критически важным составляющим не зависит от иностранных институтов, – ключевая задача суверенных государств, настроенных на равноправное партнерство и заинтересованных в своем вкладе в глобальное развитие. В свою очередь, достижения атомной отрасли, являются драйвером роста различных отраслей промышленности.

Основные вопросы, которые окажут влияние на развитие тренда в дальнейшем:

- Как высокотехнологичные продукты в синергии с атомными технологиями формируют облик со-

временной индустрии и способны помочь плано-во адаптироваться к новым глобальным вызовам?

- Каким образом обеспечить независимость стратегически важных областей промышленности и гарантировать устойчивое развитие энергетической отрасли?

Традиционная энергетика многие десятилетия является неотъемлемым звеном мировой экономики, но на данный момент наблюдается повсеместное развитие новых направлений. Долгосрочное планирование и развитие энергетики является залогом устойчивого развития Российской Федерации и обеспечения технологического суверенитета. Для построения модели энергоперехода необходимо комплексное развитие как безуглеродных направлений (атомная генерация), так и традиционных видов топлива.

3. Сохранение населения, здоровье и благополучие людей

3.1. Изменение приоритетов развития здравоохранения

Здоровье является ключевой компонентой человеческого капитала, который, в свою очередь, является главным стратегическим ресурсом экономического развития государства. Здоровье имеет ключевое значение в сфере общественного производства, способствует увеличению работоспособности и повышению производительности труда, следовательно росту доходов – личных, работодателя, государства. Целевыми показателями в рамках национальной цели «Сохранение населения, здоровье и благополучие людей» являются обеспечение устойчивого роста численности населения Российской Федерации и повышение ожидаемой продолжительности жизни до 78 лет. Таким образом, целесообразность разработки долгосрочных устойчивых стратегий обеспечения

высокого уровня здоровья и качества жизни граждан, а также инвестирования в систему здравоохранения обусловлена влиянием состояния здоровья населения и здравоохранения в целом на экономические показатели.

Приоритеты развития здравоохранения: инновационные технологии и персонализированная медицина.

В рамках сессий ПМЭФ-2023 было отмечено, что одной из важнейших задач для достижения национальной безопасности является обеспечение технологической независимости в таких стратегически значимых областях, как био- и нейротехнологии, генетика, разработка вакцин, технологии производства лекарственных препаратов, создание инновационного биомедицинского оборудования, развитие искусственного интеллекта и цифровизация медицинской отрасли.



Сессия ПМЭФ-2023 «Биомедицинская наука как ключевой фактор достижения национальной безопасности»
 Источник: Фонд «Росконгресс» // URL: <https://photo.roscongress.org/ru/projects/158/5473/166601>

В условиях современных вызовов необходимо не только активное развитие науки как фактора достижения технологического суверенитета, но и своевременная конвертация новых научных знаний в инновационные продукты. В России задаче развития

научно-технологического потенциала отвечают программы «Приоритет-2030»¹⁰ и «Медицинская наука для человека»¹¹, позволяющие применить новейшие технологии на практике.

¹⁰ Государственная программа поддержки университетов Российской Федерации. Официальный сайт программы // URL: <https://priority2030.ru/> (дата обращения 04.12.2023)

¹¹ Федеральный проект «Медицинская наука для человека». Информационно-аналитическая система медицинской науки // URL: <https://kcmn.mednet.ru/docs/fp/> (дата обращения 04.12.2023)

В рамках реализации федерального проекта «Развитие сети национальных медицинских исследовательских центров и внедрение инновационных медицинских технологий» национального проекта «Здравоохранение» осуществляется организационно-методическое руководство по внедрению инновационных медицинских технологий, включая систему ранней диагностики и дистанционный мониторинг состояния здоровья пациентов. Федеральный проект реализуется в целях повышения качества медицинской помощи путем развития инноваций в сфере здравоохранения, укрепления кадрового, в том числе научного, потенциала, создания условий для устойчивого спроса на инновационную продукцию и ее внедрения в практическое здравоохранение, включая систему ранней диагностики заболеваний и дистанционный мониторинг состояния здоровья пациентов, развитие трансляционной медицины¹². В рамках проекта ведется комплекс научно-исследовательских работ, что отражается в количестве запатентованных технологий, полученных в результате разработки инновационных методов и средств профилактики, диагностики, лечения и реабилитации, права на которые принадлежат национальным медицинским исследовательским центрам (см. Рисунок 13).

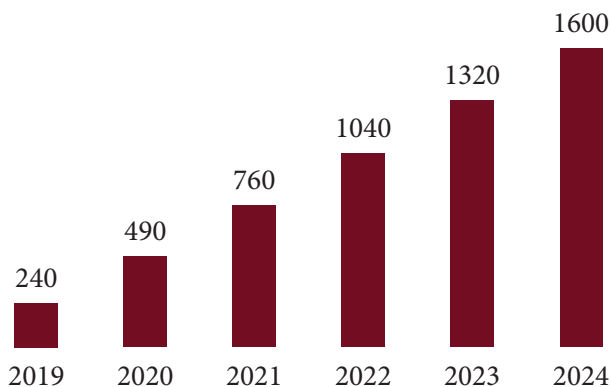


Рисунок 13 – Количество патентов на изобретение, полученных во время разработки инновационных методов и средств профилактики, диагностики, лечения и реабилитации (включая плановые показатели 2024 года) (нарастающим итогом, ед.)

Источник: Паспорт федерального проекта «Развитие сети национальных медицинских исследовательских центров и внедрение инновационных медицинских технологий»

На сегодняшний день высокотехнологичное здравоохранение позволяет значительно улучшить качество жизни людей, нуждающихся в медицинской помощи, за счет высокотехнологичных операций, информативных современных методов диагностики,

технологических средств персонализированной реабилитации, дистанционных консультаций, а также мониторинга состояния здоровья пациентов на расстоянии. Развитие высокотехнологичного здравоохранения предполагает наличие промышленно-технологической базы для производства современного диагностического оборудования, оригинальных лекарственных средств и инновационных медицинских материалов, развития геномных технологий. Не менее важным направлением является использование передовых технологий с целью предупреждения заболеваний. Современные кластеры и центры превентивной медицины в России предлагают высокий уровень лечения на основе современных технологий и методик, объем применения которых стабильно растет в соответствии с федеральным проектом (см. Рисунок 14).

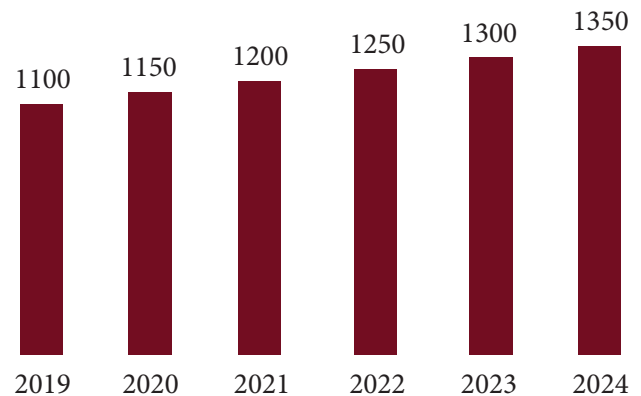


Рисунок 14 – Объемы оказанной высокотехнологичной медицинской помощи населению (операций в год, тыс. ед.)

Источник: Паспорт федерального проекта «Развитие сети национальных медицинских исследовательских центров и внедрение инновационных медицинских технологий»

Основные вопросы, которые окажут влияние на развитие тренда в дальнейшем:

- Какие инструменты и меры государственной поддержки необходимы для развития передовых медицинских технологий?
- Как определить, какие инновации необходимо финансировать в первую очередь?
- Какие актуальные компетенции требуются медицинским работникам для поддержания современного уровня диагностики, лечения и реабилитации?

¹² Федеральный проект «Развитие сети национальных медицинских исследовательских центров и внедрение инновационных медицинских технологий». Сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации // URL: <https://minzdrav.gov.ru/poleznye-resursy/natsproektzdravoohraneniya/nmits> (дата обращения 04.12.2023)

Вопрос лекарственной обеспеченности

С точки зрения национальной безопасности показатель доступности лекарственных препаратов является не менее важным, чем доступность инновационных медицинских технологий. Новые геополитические вызовы диктуют необходимость инновационного импортозамещения лекарств для сохранения доступности качественной медицинской помощи. Выпуск лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях, в августе 2023 года вы-

рос по сравнению с августом 2022 года на 1,7%. За январь-август производство лекарственных препаратов в денежном выражении выросло на 0,4% в годовом исчислении – изготовлено продукции на 414 млрд рублей. За январь-август производство оборудования и приборов, применяемых в медицинских целях для диагностики, облучения, реабилитации и терапии, выросло на 17,4% в годовом выражении – до 27,8 миллиарда рублей¹³.



Мы сегодня растем примерно по 15% в год в части лекарственного обеспечения.



АЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ ПЕТРОВ,
Член комитета Госдумы по охране здоровья

Источник: <https://ria.ru/20230911/lekarstva-1895476879.html>

Развитие лекарственного обеспечения предполагает значительное увеличение объема собственных производств, активизацию фармацевтического бизнеса в сфере инновационных разработок за счет продвижения на рынок новых отечественных препаратов. Важным стимулом является создание условий для разработки новых лекарственных препаратов, а также введение механизмов быстрого и эффективного погружения инноваций в практическое здравоохранение. Кирилл Каем, старший вице-президент по

инновациям Фонда «Сколково», выступая в рамках ВЭФ-2023 на сессии «Глобальная система лекарственной безопасности. Защита здоровья в многополярном мире», отметил значительный прогресс России в сфере лекарственной безопасности. Эффективное развитие отечественной фармацевтической отрасли невозможно без усиления экспортного потенциала и выстраивания долгосрочного международного сотрудничества на дружественных фармацевтических рынках.



Согласно статистике, в 2022 году было снижение патентования в России в целом, в том числе и в фармацевтике. Но в первой половине 2023 года общее количество патентов в РФ выросло на 12%, при этом фармацевтическая отрасль растет опережающими темпами – на 40% патентов больше, чем в 2022 году.



КИРИЛЛ ВЛАДИМИРОВИЧ КАЕМ,
Старший вице-президент по инновациям Фонда «Сколково»

Источник: <https://pharmmedprom.ru/news/vef-rossiya-sdelala-shag-vpered-v-oblasti-lekarstvennoi-bezopasnosti/>

¹³ В России увеличилось производство лекарств. Социальный Фонд России // URL: https://sfr.gov.ru/press_center/z_news/~2023/09/28/255062 (дата обращения 05.12.2023)

3.2. Развитие агропромышленного комплекса

Агропромышленный комплекс – фундаментальный сектор российской экономики, который работает не только на сохранение продовольственной безопасности страны, но и в значительной степени обеспечивает глобальный рынок сельскохозяйственным сырьем и продовольствием. В ситуации усиления проблемы доступности продовольствия в мире развитие отечественного агропромышленного комплекса становится стратегической задачей международного масштаба.

Обеспечение глобальной продовольственной безопасности

Глобальной продовольственной безопасности

угрожают засуха, опустынивание, истощение почв, перенаселение, изменение климата. В последние годы критически важным стал еще один фактор – торговые ограничения. В 2022 году помимо заградительных пошлин и тарифов, которые долгие годы действовали против российских товаров, были введены санкции. Страны Запада разорвали многие глобальные цепочки поставок продовольствия и удобрений из России. Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН назвала 2022 год «глобальной чрезвычайной ситуацией беспрецедентного масштаба»¹⁴. В последнем докладе ООН на тему продовольственной безопасности указано, что в 2022 году около 258 миллионов человек в 58 странах столкнулись с острой нехваткой продовольствия¹⁵ (см. Рисунок 15), на 34% больше, чем в 2021 году.

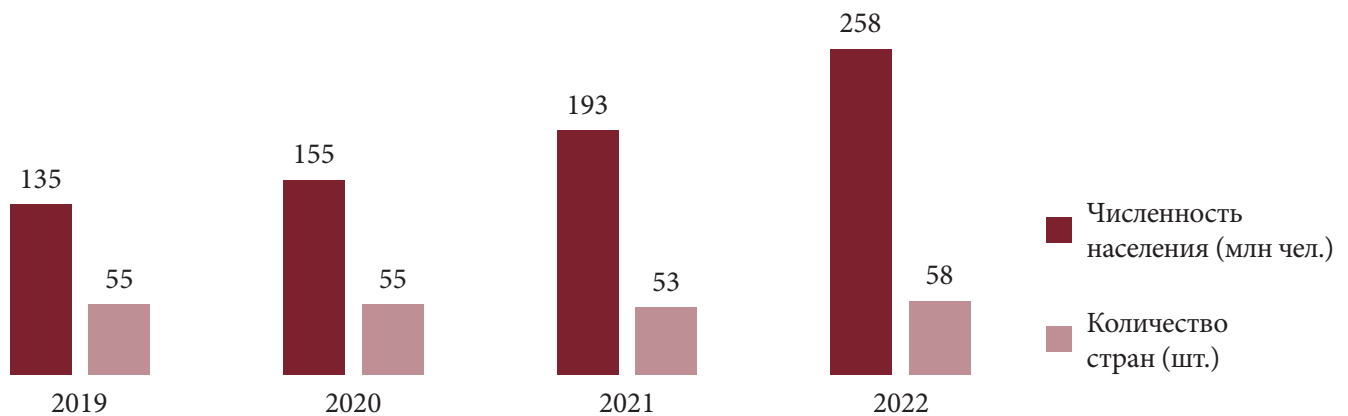


Рисунок 15 – Статистика нехватки продовольствия в мире
Источник: Глобальный доклад о продовольственных кризисах Продовольственной и сельскохозяйственной ООН

Также на 33% к значению до пандемии вырос индекс продовольственных цен Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН. Эксперты прогнозируют дальнейшую деградацию ситуации с продовольственной безопасностью в мире. При этом Россия – является одним из ключевых государств в решении глобального продовольственного кризиса, так как является одним из крупнейших экспортеров зерна и удобрений. По мнению экспертов, доля России на рынке пшеницы составляет около 25%, а на рынке удобрений – около 16%^{16,17}. Таким образом, расширение связей с развивающимися странами и преодоление политически мотивированных ограничений Запада на поставки продукции, от которой зависит благополучие людей в дружественных странах, является одним из трендов государственной политики

2023 года.

Тема продовольственной безопасности, бесперебойных каналов поставок выходит на передний план глобальной повестки, затрагивая широкий спектр вопросов социальной и политической стабильности, поддержания уровня жизни населения прежде всего развивающихся стран. ЕАЭС предлагает комплексные решения, которые учитывают весь спектр интересов производителей и потребителей, и готов масштабировать их. Продвигаемый проект «Евразийский Агроэкспресс» демонстрирует убедительные результаты на сжатом промежутке времени: за первый год его реализации достигнуты показатели, которые планировалось получить не ранее 2024 года – более чем 500 тыс. тонн перевезенной сельскохозяйственной продукции и продовольствия за 2022 год¹⁸.

¹⁴ ООН: До 345 миллионов человек в мире могут умереть от голода. Российская газета // URL: <https://rg.ru/2022/09/16/oon-do-345-millionov-chelovek-v-mire-mogut-umeret-ot-goloda.html> (дата обращения 05.12.2023)

¹⁵ Глобальный доклад о продовольственных кризисах. Сайт Продовольственной и сельскохозяйственной ООН // URL: <https://www.fao.org/newsroom/detail/global-report-on-food-crises-GRFC-2023-GNAFC-fao-wfp-unicef-ifpri/ru> (дата обращения 05.12.2023)

¹⁶ Россия займет четверть мирового рынка пшеницы. Российская газета // URL: <https://rg.ru/2023/10/04/2655694.html> (дата обращения 05.12.2023)

¹⁷ Запад обеспокоен зависимостью от поставок российских и белорусских минудобрений. Российская газета // URL: <https://rg.ru/2023/02/20/bloomberg-zapad-obespoen-zavisimosti-ot-postavok-rossijskih-i-belorusskih-minudobrenij.html> (дата обращения 05.12.2023)

¹⁸ Итоги заседания Совета ЕЭК под председательством заместителя Председателя Правительства России Алексея Оверчука. Министерство экономического развития Российской Федерации // URL: https://www.economy.gov.ru/material/news/dmitriy_volvach_v_2023_godu_v_stranah_eaes_ozhidatsya_rost_proizvodstva_selskohozyaystvennoy_produkcii_na_21.html (дата обращения 05.12.2023)



По итогам пяти месяцев текущего года российский экспорт продукции АПК вырос на 18 процентов. И в числе основных направлений нашего экспорта по-прежнему Китай, Турция, Казахстан, Египет, Беларусь. С помощью проекта «Агроэкспресс» в прошлом году перевезли полмиллиона тонн грузов.



ВЕРОНИКА ОЛЕГОВНА НИКИШИНА,
Гендиректор Российского экспортного центра

Источник: <https://rg.ru/2023/09/11/reg-dfo/proekt-evrazijskij-agroekspres-pokazal-svoiu-effektivnost.html>

Расширяется круг партнеров проекта, растет вовлеченность государств – прежде всего в Азиатско-Тихоокеанском регионе, коридоре «Север-Юг». Параллельно развиваются технологии цифровой логистики, которые направлены на бесшовные перевозки, а также повышение конкурентоспособности проекта.

Дальнейшее расширение проекта «Агроэкспресс» дает хорошие возможности для выхода на

рынки стран Ближнего Востока. В ходе ПМЭФ-2023 экспертами был отмечен значительный рост торгового и финансового оборота в сфере халяль¹⁹. В условиях переориентации торгово-экономических отношений на южное и восточное направления, устойчивого роста экспорта сельскохозяйственной продукции и продуктов питания, особо перспективным становится рынок мусульманских стран.



Один-два триллиона долларов – общий халяльный мировой рынок. Мы находимся, наверное, в начале большого пути. В прошлом году Россия всего экспортировала продовольственной продукции на 41,6 млрд долларов, более половины этой продукции ушло в исламские страны, примерно 55%.



АНДРЕЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ ДАЛНОВ,
Руководитель центра отраслевой экспертизы АО «Россельхозбанк»

Источник: <https://forumsfb.com/news/news/industrija-haljal-perspektivy-i-dostizhenija/>

В современных реалиях заботы о качестве продуктов потребления халяльная продукция пользуется повышенным спросом не только среди мусульман. Ключевой фактор работы на международном рынке халяль – соответствие высоким требованиям и кри-

териям халяль, наличие соответствующего качества и маркировки, признаваемой зарубежным покупателем. В качестве важного шага в 2023 году в России был аккредитован первый отечественный орган халяльной сертификации «Роскачество-Халяль»²⁰.

¹⁹ Индустрия халяль: перспективы и достижения. ПМЭФ // URL: <https://forumsfb.com/archive/2022/programme/104193/> (дата обращения 06.12.2023)

²⁰ Сертификация продукции халяль. Роскачество // URL: <https://roskachestvo.gov.ru/halalcenter/certification-products/> (дата обращения 06.12.2023)

Основные вопросы, которые окажут влияние на развитие тренда в дальнейшем:

- Какие шаги необходимо предпринять для наращивания экспорта сельхозпродукции?
- Какие меры поддержки наиболее востребованы для производителей сельскохозяйственной продукции, развития транспортных коридоров, расширения доступа товаров на рынки третьих стран?
- Каковы особенности цифровизации, прозрачности, упрощения и ускорения грузовых перевозок для обеспечения должного уровня контроля?

Развитие новых агро- и биотехнологий

С преодолением в 2023 году отметки в 8 миллиардов человек на планете и продолжающимся ростом населения необходимо обеспечить эффективное и устойчивое производство доступной пищевой продукции. По прогнозам Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН и Организации экономического сотрудничества и развития, объем потребления продовольствия будет расти на 1,3% ежегодно до 2032 года²¹. Основными задачами агро- и биотехнологий являются повышение урожайности растений и продуктивности животных, снижение потерь продук-

ции при хранении и транспортировке.

Российские IT-компании все чаще обращают внимание на агросектор, разрабатывая решения для автоматизации процессов в этой сфере, которые задают тренды в мире на развитие агротехнологического комплекса. Проникновение технологий в агропромышленный комплекс (АПК) основано на комплексном подходе: «точное земледелие», беспилотники, собирающие урожай или распыляющие средства защиты растений, а также создание продуктов питания посредством манипулирования микроорганизмами, релевантные селекционные мероприятия в сегментах животноводства, растениеводства и другое. Уже сейчас высокотехнологичные решения используются на некоторых, преимущественно крупных, предприятиях.

При этом к 2023 году Россия сохраняет существенную зависимость от средств производства для АПК: биотехнологическим разработкам, посадочному материалу, генетике для животноводства и другим технологиям. Поэтому укрепление технологического суверенитета в сфере АПК является одним из приоритетов государственной политики, а также аграрных научных центров и университетов, ведущих аграрных холдингов.



Мы сохраняем зависимость от поставок биотехнических разработок, по продуктивным технологиям. Во многих сферах степень импортозависимости существенна, а в некоторых достигает практически 100%. Поэтому вопрос самообеспечения встал еще во время пандемии.



НАТАЛЬЯ ВАЛЕРЬЕВНА ПОПОВА,
Первый заместитель гендиректора «Иннопрактики»

Источник: <https://roscongress.org/sessions/spief-2023-tehnologicheskii-suverenitet-v-apk-vyzovy-i-vozmozhnosti/about/#>

Основные вопросы, которые окажут влияние на развитие тренда в дальнейшем:

- Для замещения каких АПК-технологий существует в России потенциал?
- Какова роль развития кадрового резерва для наращивания технологической независимости в АПК?
- Как выстроить взаимодействие между наукой, государством и бизнесом для создания новых технологий?

С 2005 года началась реализация национального проекта «Развитие АПК», реализация которого позволила Российской Федерации обеспечить собственную продовольственную безопасность и занять лидирующие позиции на мировом сельскохозяйственном рынке по нескольким направлениям. В условиях развивающихся трендов изменения логистики Евразии, формирования новых торгово-экономических отношений и определения новой парадигмы международных отношений Россия получает возможность для дальнейшего развития сельского хозяйства. Продукция АПК может стать не только существенной статьей доходов, но и важным фактором усиления международного влияния России.

²¹ Доклад «Сельскохозяйственный прогноз ОЭСР-ФАО на 2023–2032 годы». Сайт Продовольственной и сельскохозяйственной ООН // URL: <https://www.fao.org/newsroom/detail/oecd-fao-agricultural-outlook-2023-32-maps-key-output-consumption-and-trade-trends/ru> (дата обращения 06.12.2023)

4. Возможности для самореализации и развития талантов

4.1. Поддержка и развитие способностей и талантов у детей и молодежи

Современный мир переживает переход от экономики знаний к экономике талантов, меняя систему ключевых направлений развития государства. В условиях новых вызовов и поиска внутренних точек роста Российской Федерации требуется построение современной системы подготовки кадров с актуальными профессиональными навыками. Вопрос развития кадров лежит в основе реализации всех современных экономических трендов.

Подготовка «отраслевых кадров»

С каждым годом растет спрос на выпускников техникумов и колледжей. Существующая сегодня задача подготовить за 5 лет порядка 1 млн специалистов для ключевых отраслей экономики носит амбициозный характер и требует современных технологий передачи навыков, знаний и компетенций²². Необходи-

димы специалисты, которые помимо высоких технических умений и опыта способны привлечь и обучить новые кадры, тем самым обеспечить преемственность и непрерывность накопления технических знаний. Необходимо сформировать культуру наставничества, которая обеспечит возможность лично передать опыт работы на сложном производстве. Вопросам подготовки кадров было уделено много внимания в ходе мероприятий деловой программы ПМЭФ-2023. Эксперты посчитали тему наиболее острой в разрезе нарастающей необходимости обеспечения технологического суверенитета Российской Федерации. Спикеры отметили, что в последнее время произошло существенное изменение российского рынка труда. С него полностью ушли некоторые западные бренды, но при этом в списке работодателей появились новые отечественные игроки, которые активно развивают бизнес, внедряют передовые технологии и создают инновационные производства.



Сегодня мы столкнулись с кадровым дефицитом, отсутствием резервов. И это очень серьезный вызов. В 2019 году мы пришли к выводу, что работу с людьми надо перестраивать. Тогда же на ПМЭФ с Татьяной Голиковой мы договорились подготовить декларацию о человекоцентричности, что предполагает фокусировку на личности с ее ценностями, потребностями и приоритетами... Нет бесталанных людей. Каждый может найти себе деятельность по душе. И наша основная задача – помочь ему в этом.



АЛЕКСЕЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ ЛИХАЧЕВ,
Глава госкорпорации «Росатом»

Источник: https://www.vedomosti.ru/press_releases/2023/06/16/rosatom-prinyal-uchastie-v-sessii-kadri-novogo-vremeni-kakov-segodnya-rabotodatel-mechti-v-ramkah-pmef-2023

Сегодня система среднего профессионального образования кардинально меняется. В прошлом году запущен федеральный проект «Профессионалитет», за год реализации которого проведена масштабная работа с участием представителей реального сектора экономики²³. На базе 201 кластера студенты обучаются по новым программам под конкретные запросы работодателей. Проект предлагает системный подход

для совместной работы федеральных и региональных органов власти, образовательных организаций и представителей бизнеса. Кроме того, предусмотрено выстраивание новых механизмов управления колледжами. Основной целью проекта является переход на новую отраслевую модель подготовки квалифицированных специалистов, востребованных на рынке труда.

²² Расширенное заседание Президиума Государственного Совета от 21.09.2023. Сайт Президента России // URL: <http://www.kremlin.ru/events/president/news/72319> (дата обращения 06.12.2023)

²³ Официальный портал федерального проекта «Профессионалитет» // URL: <https://япроф.рф/> (дата обращения 06.12.2023)

Колледжи становятся центрами изменений технологий подготовки кадров, на базе которых происходит обновление системы образования и подготовки специалистов, создается новая гибкая модель взаимодействия в рамках модели «образовательная организация – предприятие». В современной системе образования крайне важно понимать, какие кадры будут нужны в среднесрочной перспективе (5-10 лет), а также необходимо учитывать как глобальные, так и национальные тренды²⁴.

Важным направлением является повышение квалификации кадров. Непрерывное образование позволяет решать широкий ряд задач: повышение производительности труда, внедрение новых технологий, улучшение благосостояния граждан. На данный момент доля занятого населения (25–65 лет) в России, прошедшего повышение квалификации и (или) профессиональную подготовку, составляет только 26,1% (Рисунок 16).

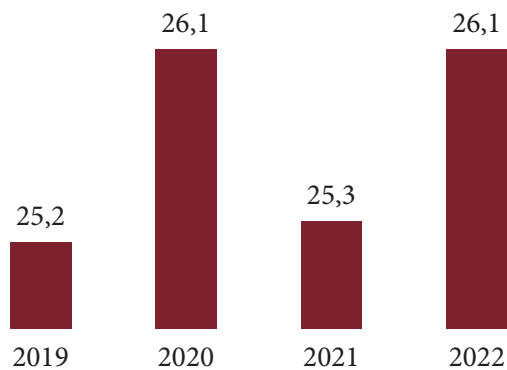


Рисунок 16 – Доля занятого населения в возрасте от 25 до 65 лет, прошедшего повышение квалификации и (или) профессиональную подготовку (%)
Источник: ЕМИСС

В экономике страны сформировалась устойчивая тенденция к нехватке высококвалифицированных специалистов с высоким уровнем оплаты труда. Получение дополнительных навыков и компетенций с последующим повышением реальных доходов человека – новый вызов для рынка труда. В стране реализуются программы создания механизмов переподготовки потенциальных специалистов. Например, реализуется пилотный проект «Заработаем вместе» – принципиально новый инструмент создания рынка прозрачных инвестиций в карьеру граждан для повышения их благосостояния через рост профессионализма²⁵. В основе концепции проекта лежит новый механизм инвестирования в профессиональное развитие человека. Участник проекта выбирает карьерную цель, получает пер-

сональный план ее достижения, проходит программу подготовки, сопровождается в процессе поиска работы и трудоустройства, а после начала получения целевого уровня дохода на желаемой должности оплачивает услуги (возвращает вложенные в его карьеру инвестиции).

Основные вопросы, которые окажут влияние на развитие тренда в дальнейшем:

- Какие направления подготовки кадров будут актуальны в ближайшие 5-10 лет?
- Как развивать в стране инфраструктуру для инвестирования в карьеру?

Подготовка научных кадров в рамках технологического суверенитета

Развитие экономики талантов в России требует создания инновационных научно-технологических экосистем, базирующихся на них национальных систем выявления и поддержки перспективных кадров, а также реализации международного сотрудничества в этой сфере. Важное значение приобретает реализация международных научно-образовательных проектов, вовлечение талантливой молодежи в процессы экономической интеграции стран-партнеров, сближение национальных систем выявления и поддержки талантов, включая совместное развитие олимпийского движения, реализацию международных образовательных программ, вовлечение промышленных компаний в научно-образовательные проекты, тиражирование лучших образовательных моделей и создание международной сети сильнейших школ-партнеров. Задача подготовки кадров в рамках обеспечения технологического суверенитета требует комплексного решения в краткосрочной перспективе, так как статистика показывает постепенное уменьшение численности научного персонала (см. Рисунок 17).

Увеличивается роль инфраструктурных проектов создания современных мультикультурных университетских кампусов, объектов для совместного инновационного предпринимательства и других проектов, открывающих уникальные возможности для международного взаимодействия талантливой молодежи. В будущем это может привести к повышению инновационной активности и улучшению качества жизни граждан в странах-партнерах. Также необходимо сформировать новые требования к развитию территорий и инфраструктуры инновационных экосистем.

²⁴ «Профессионалитет»: отраслевой подход к подготовке кадров в условиях импортозамещения. Официальный сайт Росконгресса // URL: <https://roscongress.org/ru/sessions/spief-2023-sozdanie-seti-peredovykh-shkol-mirovogo-urovnya-kak-fundament-tekhnologicheskogo-suvereniteta-rossii/discussion/> (дата обращения 06.12.2023)

²⁵ Официальный портал федерального проекта «Заработаем вместе» // URL: <https://zarabotaemvместе.рф/> (дата обращения 06.12.2023)

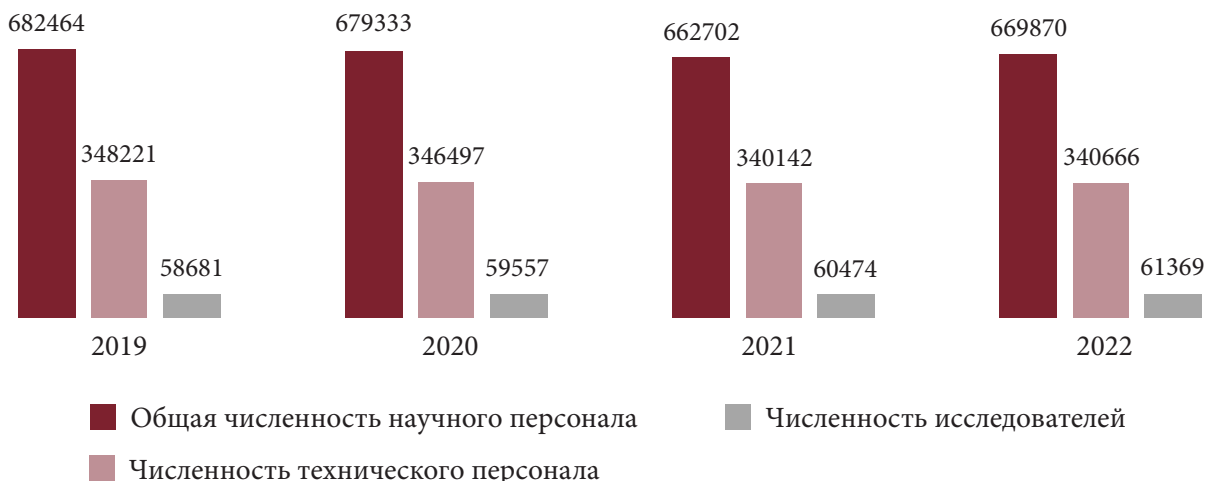


Рисунок 17 – Численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками, по категориям по Российской Федерации (чел.)
 Источник: Росстат

Сегодня ключевым фактором развития экономики регионов и формирования технологического суверенитета России является взаимодействие бизнеса в качестве профессионального сообщества и системы образования. Создание новых векторов в совместной работе органов власти, предприятий и образовательных организаций позволит сформировать новые технологические стандарты под требования российской

экономики. Финансирование образования со стороны бизнеса – это в первую очередь инвестирование в долгосрочное развитие компании и, как следствие, устойчивое развитие экономики регионов и страны в целом. В рамках РЭН-2023 при поддержке ПАО «Россети» были представлены ВКР выпускников ведущих российских вузов, связанные с перспективами развития топливно-энергетического комплекса (см. Рисунок 18).



Рисунок 18 – РЭН-2023 «Финал Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической и электротехнической тематикам»
 Источник: Фонд «Росконгресс» // URL: <https://photo.roscongress.org/ru/projects/205/6686/206112>

Со стороны государства действует программа «Приоритет-2030», которая стала важнейшим механизмом поддержки российских университетов при создании новых форм взаимодействия вузов с работодателями, стимулом внутрироссийской горизонтальной мобильности студентов и преподавателей²⁶. Цель программы – к 2030 году сформировать в России более 100 прогрессивных современных университетов, центров научно-технологического и социально-экономического развития.

Основные вопросы, которые окажут влияние на развитие тренда в дальнейшем:

- Как спрогнозировать перспективы и необходимые компетенции будущих выпускников?
- Какова роль системы выявления и поддержки талантов в развитии национальных экономик и преодолении глобальных вызовов?
- Каковы стратегические задачи и эффективные инструменты реализации международных научно-образовательных проектов?

Подготовка кадров в соответствии с актуальными потребностями государственных органов и бизнеса – залог эффективного развития и роста экономики. В 2023 году выделяются два ключевых тренда рынка труда. Первый связан с массовой подготовкой технических специалистов с высоким уровнем персонализации при передаче практических навыков, что ведет к базисному изменению системы средне-специального образования. Второй тренд обусловлен изменением внешнеполитических условий и интенсификацией процесса достижения технологического суверенитета, а также необходимостью объединений усилий академической среды и бизнеса для качественного укрепления конкурентоспособности отечественного производства.

²⁶ Государственная программа поддержки университетов Российской Федерации. Официальный сайт программы «Приоритет-2030» // URL: <https://priority2030.ru/> (дата обращения 06.12.2023)

5. Комфортная и безопасная среда для жизни

5.1. Устойчивое развитие городов

Согласно результатам переписи населения 2020 года, почти две трети населения России являются жителями городов. Развитие городских агломераций связано с большим количеством задач, таких как экологические и демографические изменения, развитие транспортной системы, поэтому поиск решений, реализуемых в рамках принципов устойчивого развития, является одним из ключевых трендов развития.

Инициативы устойчивого развития

На фоне макроэкономических и геополитических изменений, произошедших в 2022 году, ряд

компаний прекратил свою деятельность в РФ, что привело к снижению числа социальных и экологических проектов и инициатив. Тем не менее, вопросы, связанные с достижением целей устойчивого развития, активно обсуждались на ключевых мероприятиях 2023 года. Тематика, связанная с охраной окружающей среды, социальной и управленческой повесткой, было посвящено около 20% от общего числа сессий ПМЭФ-2023²⁷ (см. Рисунок 19). На форуме Сбер и ВЭБ.РФ представили ESG-индекс городов и регионов. По оценкам экспертов Сбербанка, около 25% субъектов РФ в той или иной степени внедряют подходы устойчивого развития в свою деятельность²⁸.

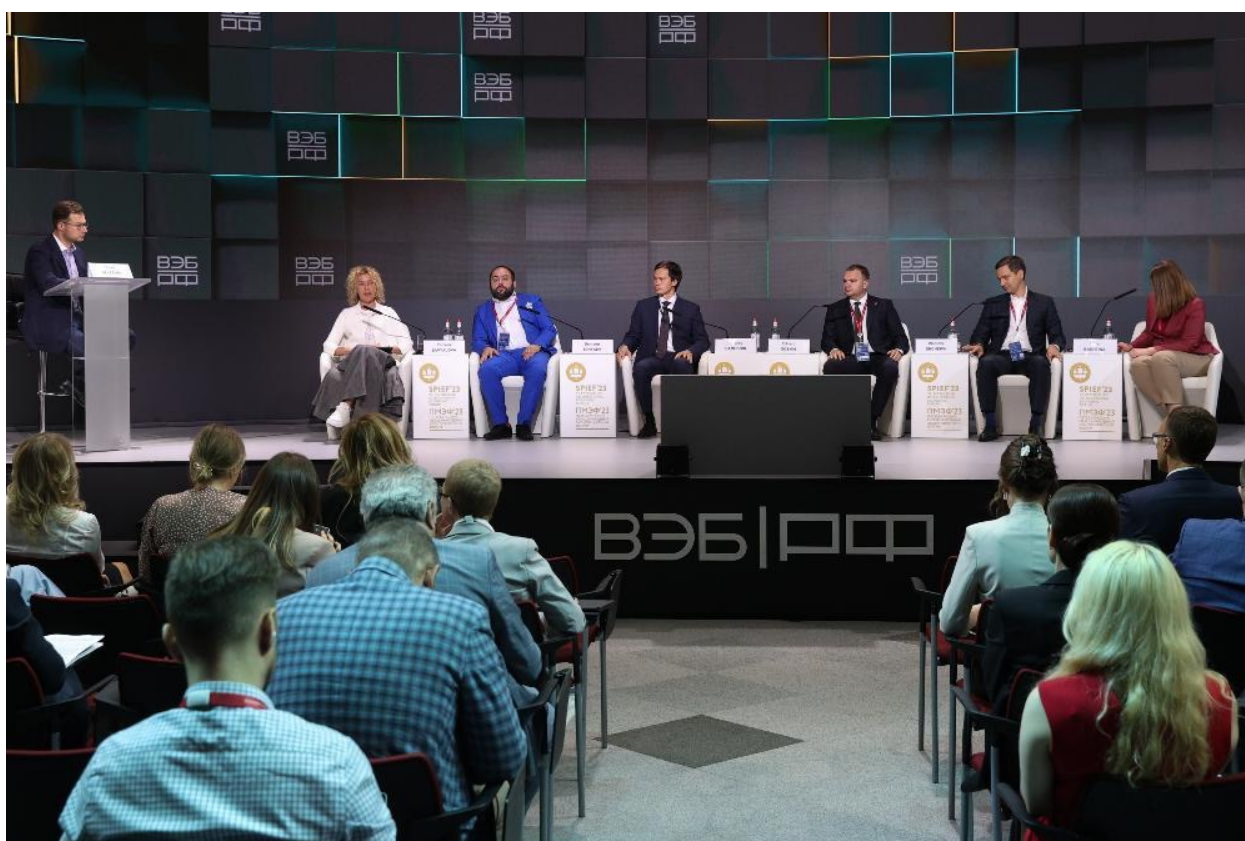


Рисунок 19 – Сессия ПМЭФ-2023 «Города и регионы будущего: экономика, инфраструктура, технологии, управление»
 Источник: Фонд «Росконгресс» // URL: <https://photo.roscongress.org/ru/projects/158/5658/159137>

Все большее число регионов России проявляет интерес к устойчивому развитию, в частности, в 2022 году регионы активно создавали стратегии ESG-трансформации. Данный индекс позволит определять луч-

шие инициативы в этой области, отслеживать системные изменения и достижения в разрезе территорий, вести предпринимательскую деятельность с учетом региональных целей.

²⁷ Устойчивое развитие на высоком уровне: итоги ПМЭФ-2023. You Social Insight // URL: <https://yousocial.ru/news/tpost/jpvmye7141-ustoichivoe-razvitiye-na-visokom-urovne-i> (дата обращения 06.12.2023)

²⁸ Сбербанк и ВЭБ.РФ представят на ПМЭФ ESG-индекс городов и регионов России. ВЭБ.РФ // URL: <https://vzb.rf/press-tsentr/55592/> (дата обращения 06.12.2023)



Уровень развития регионов и городов России сегодня ощутимо разбалансирован. Наша задача заключается в том, чтобы добиться баланса в развитии территорий, а бенчмарком здесь может являться ESG-индекс.



ИРИНА СЕРГЕЕВНА БАХТИНА,
Директор по устойчивому развитию РУСАЛ



Источник: <https://вэб.рф/press-tsentr/55592/>

На данный момент наблюдается неравномерность ESG-вовлеченности городов: наибольшая доля административных центров регионов с наивысшим уровнем устойчивого развития расположена в Северо-Западном федеральном округе, а с приемлемым уровнем – в Южном и Северо-Кавказском федеральных округах²⁹. Вопросы, связанные с необходимостью повышения качества жизни в городах с населением до 100 тысяч человек обсуждались на ВЭФ-2023 в рамках сессии «Устойчивое развитие малых и средних горо-

дов: развивая кооперацию бизнеса и государства». Отмечалось, что такое развитие во многом зависит от возможностей кооперации региональных властей и ключевых предприятий, расположенных в этих городах. Крупнейшие работодатели действительно заинтересованы в повышении качества жизни в регионах присутствия, они реализуют долгосрочные программы социальных инвестиций в целях сокращения оттока населения и привлечения новых кадров.



Чтобы решить проблему, по меньшей мере, в регионах своей ответственности, ЭН+ ставит задачу удерживать персонал. Для ее реализации уже осуществляются проекты в области развития инфраструктуры, в том числе жилья.



МИХАИЛ ЮРЬЕВИЧ ХАРДИКОВ,
Операционный директор ЭН+



Источник: <https://news.myseldon.com/ru/news/index/294542753>

Основные вопросы, которые окажут влияние на формирование тренда в дальнейшем:

- Каковы актуальные направления развития городов в достижении целей устойчивого развития?
- Как текущая экономическая и геополитическая обстановка отразится на достижении целей устойчивого развития к 2030 году?
- Как финансировать инициативы через привлечение инвестиций для устойчивого развития городов?

Альтернативные источники энергии

Превышение разумного объема выбросов парниковых газов в атмосферу ведет к необратимым климатическим изменениям, поэтому развитие экологически чистых и устойчивых источников энергии становится необходимостью. Вместе с тем разворачивающийся энергетический переход не должен осуществляться в ущерб другим важным социально-экономическим задачам мирового развития и препятствовать

²⁹ ESG-оценка российских городов: трансформация вошла в новую колею. Эксперт РА // URL: https://raexpert.ru/researches/sus_dev/esg_city_development_2023/ (дата обращения 06.12.2023)

достижению седьмой цели устойчивого развития ООН – обеспечению доступа к недорогим, надежным, устойчивым и современным источникам энергии³⁰.

Достижение углеродной нейтральности и энергетический переход к экологически чистым источникам энергии к 2050 году – стратегическая цель, для

которой Россия реализует ряд инициатив³¹. На данный момент в структуре выработки электроэнергии доля низкоуглеродных и полностью безуглеродных источников энергии в Российской Федерации составляет более 30%, еще 47% – газовая генерация³² (см. Рисунок 20).

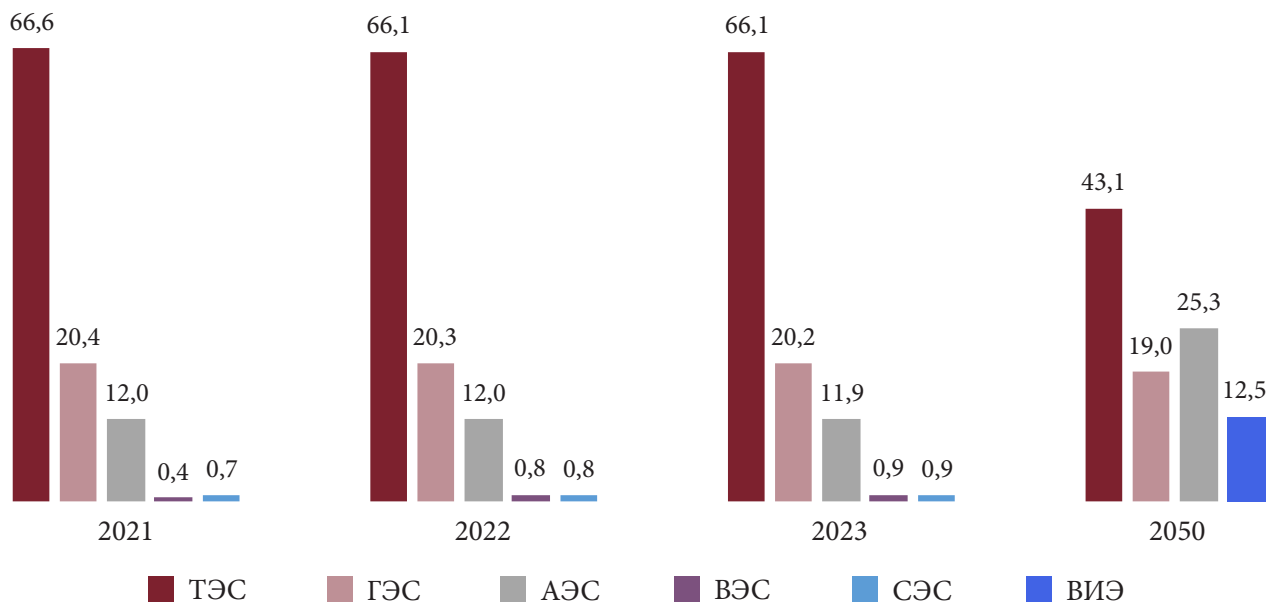


Рисунок 20 – Структура установленной мощности электростанций ЕЭС России (%)
 Источник: Системный оператор Единой энергетической системы^{33,34}

Для дальнейшего увеличения доли низкоуглеродной генерации предполагается активное развитие в стране возобновляемой энергетики, строительство новых объектов атомной и гидрогенерации, а также реализация ряда других мер, призванных внести вклад в решение климатических и экологических задач. Вместе с тем в связи с новыми угрозами, возникшими на фоне санкций, низкоуглеродная энергетика столкнулась с вызовами, которые заставляют по-новому взглянуть на вопросы ее развития.

Одно из наиболее перспективных направлений деятельности – развитие водородной энергетики в России. Оно необходимо не только для достижения целей декарбонизации, но и для создания полноценной водородной отрасли на основе собственных компетенций и в кооперации с иностранными партнерами из дружественных стран. Сегодня акцент делается как на

формировании внутреннего рынка производителей и потребителей, так и на создании инфраструктуры для потенциального экспорта низкоуглеродного водорода и технологических инноваций. Особенно перспективным с этой точки зрения является Азиатско-Тихоокеанский регион, что полностью отвечает стратегической задаче Российской Федерации на смену внешнеполитических и торговых приоритетов.

Для создания и масштабирования водородных технологий разработана дорожная карта развития водородной энергетики³⁵. Согласно документу, производство низкоуглеродного водорода в России составит 550 тыс. тонн к 2030 году (см. Рисунок 21). При этом развитие водородного направления потребует разработки не менее 30 технологий, находящихся сегодня на разных уровнях готовности.

³⁰ Цели в области устойчивого развития. Официальный сайт ООН // URL: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/ru/sustainable-development-goals/> (дата обращения 07.12.2023)

³¹ Распоряжение Правительства Российской Федерации от 29 октября 2021 года №3052-р. Официальный сайт Правительства России // URL: <http://static.government.ru/media/files/ADKkCzp3fWO32e2yA0VhPrzWfHaiUa.pdf> (дата обращения 07.12.2023)

³² Николай Шульгинов: «Низкоуглеродная энергетика – это одновременно и вызовы, и возможности». Сайт Министерства Энергетики РФ // URL: <https://minenergo.gov.ru/node/23577> (дата обращения 07.12.2023)

³³ Единая энергетическая система России. Официальный сайт СОЕЭС РФ // URL: <https://www.so-ups.ru/functioning/ees/ups2022/> (дата обращения 07.12.2023)

³⁴ Отчет о функционировании ЕЭС России в 2022 году. Официальный сайт СОЕЭС РФ // URL: https://www.so-ups.ru/fileadmin/files/company/reports/disclosure/2023/ups_rep2022.pdf (дата обращения 07.12.2023)

³⁵ Распоряжение Правительства Российской Федерации от 16 января 2023 г. № 40-р. Официальный сайт Правительства Российской Федерации // URL: <http://government.ru/docs/all/145638/> (дата обращения 07.12.2023)

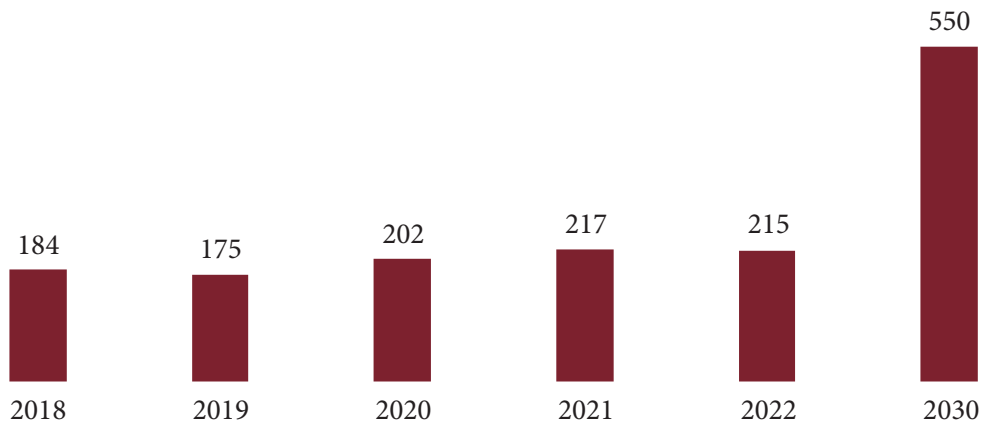


Рисунок 21 – Объем производство водорода в России, (тыс. тонн)
 Источник: отчет «Анализа рынка водорода в России», *BusinessStat 2023*

Россия активно развивает проекты водородного транспорта на Дальнем Востоке. Крупнейшие отечественные компании ведут работы по проектированию и реализации комплексного водородного проекта на о. Сахалин, в рамках которого планируется строительство и внедрение водородной транспортной инфраструктуры для автомобильного и железнодорожного транспорта. Для развития и апробации водородных технологий при поддержке государства на Сахалине создается опытный полигон.

Таким образом, конкуренция городов за высококвалифицированные кадры становится драйвером развития инновационных решений. Для выявления лучших практик, а также определения эффективности решений существует запрос на создание методик оценки субъектов Российской Федерации. Развитие экологически чистых и устойчивых источников энергии становится частью проектов снижения влияния на окружающую среду.

Основные вопросы, которые окажут влияние на развитие тренда в дальнейшем:

- Какие технологии необходимо развивать для внедрения альтернативных источников энергии?
- Каковы перспективы развития зеленой энергетики в Российской Федерации и какие меры поддержки необходимы?

6. Достойный, эффективный труд и успешное предпринимательство

6.1. Развитие малого и среднего предпринимательства

Сектор малого и среднего предпринимательства (МСП) обеспечивает значительный вклад в ВВП, способствует увеличению числа рабочих мест, внедрению инноваций, росту производительности труда. Учет субъектов МСП с 2016 года ведет Федеральная налоговая служба. По данным ведомства, в 2023 году количество МСП в стране выросло по сравнению с 2022 годом почти на 270 тыс. ед., в ноябре 2023 года в стране действует 6,2 млн субъектов МСП (см. Рисунок 22).

Для России актуальна поддержка деятельности МСП, в частности в рамках национальной цели «Достойный, эффективный труд и успешное предпринимательство», одним из целевых показателей которой является увеличение численности занятых в сфере малого и среднего предпринимательства, включая индивидуальных предпринимателей и самозанятых, до 25 миллионов человек. В Минэкономразвития отмечают увеличение числа новых предприятий. По итогам первого полугодия количество вновь созданных субъектов МСП превысило 688 тыс. Это на 18% больше, чем в первом полугодии 2022 года³⁶.

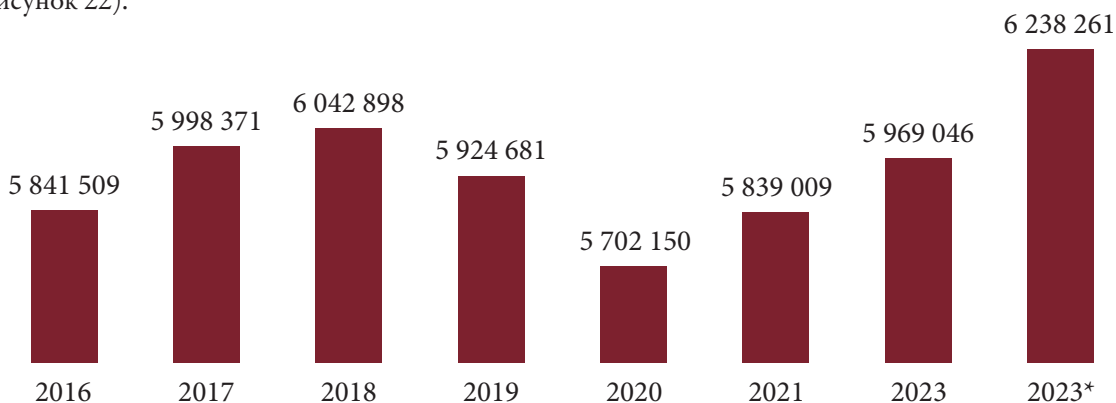


Рисунок 22 – Количество субъектов малого и среднего предпринимательства (шт)

Источник: Федеральная налоговая служба

Примечания:

* - данные за 11 месяцев 2023 года

Возможности поддержки малого и среднего бизнеса

В соответствии с национальными целями реализуется национальный проект «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы», который включает четыре федеральных проекта³⁷:

- Поддержка самозанятых;
- Предакселерация;
- Акселерация субъектов МСП;
- Цифровая платформа МСП.

Цель проекта – поддержка бизнеса на всех этапах его развития: от стартовой идеи до расширения и выхода на экспорт. Проекты реализуются по разным направлениям, как в области упрощения взаимодействия с государством, так и со стороны популяриза-

ции образа предпринимателя.

Для упрощения кредитования МСП, а также снижения издержек Банк России разработал Дорожную карту поддержки малого и среднего бизнеса на 2023-2024 годы³⁸. Ключевые мероприятия данной дорожной карты включают развитие кредитования, программы льготного финансирования, создание цифрового профиля и системы быстрых платежей, развитие инструментов фондового рынка, внедрение кредитных каникул, развитие микрофинансирования, повышение финансовой грамотности МСП. Вопросы развития МСП затрагивались на ПМЭФ-2023, в рамках Российского форума малого и среднего предпринимательства. Одной из основных тем форума стало обсуждение программ помощи МСП для роста в поставщиков для крупных компаний.

³⁶ Минэкономразвития сообщило о росте числа субъектов МСП в России. Портал поддержки малого и среднего бизнеса // URL: <https://мойбизнес.пф/новости/news/minekonomrazvitiya-soobshchilo-ogoste-chisla-subektov-msp-v-rossii/> (дата обращения 07.12.2023)

³⁷ Национальный проект «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы». Министерство экономического развития Российской Федерации // URL: https://www.economy.gov.ru/material/directions/nacionalnyy_proekt_maloe_i_srednee_predprinimatelstvo_i_podderzhka_individualnoy_predprinimatelskoy_inicijativy/ (дата обращения 05.12.2023)

³⁸ Банк России разработал Дорожную карту поддержки малого и среднего бизнеса на 2023–2024 годы. Центральный банк Российской Федерации // URL: <https://cbr.ru/press/event/?id=14474> (дата обращения 05.12.2023)

С 2022 года госАО могут оказывать поддержку для увеличения числа квалифицированных поставщиков из числа МСП для обеспечения себя нужной продукцией.

Продвижение отечественных компаний сегодня стало одним из ключевых приоритетов экономического развития. На ВЭФ-2023 были представлены «Растущие бренды Дальнего Востока», которые активно

развиваются благодаря господдержке малых и средних предприятий, а Российский Банк поддержки малого и среднего предпринимательства предложил предпринимателям Камчатского края льготный кредит со ставкой 10% годовых. Также на ключевых мероприятиях освещались меры поддержки для МСП, среди которых финансовые, консультационные, программы обучения, продвижения и т.д.



Рисунок 23 – Сессия ПМЭФ-2023 «Финансы для растущего бизнеса: ставки, условия и поддержка»
 Источник: Фонд «Росконгресс» // URL: <https://photo.roscongress.org/ru/projects/158/5714/159156>



Самое главное, что здесь задерживает людей, – это стабильный доход, заработок, который обеспечивается эффективным бизнесом. А эффективный бизнес – это новые направления сотрудничества, то есть то, где ниши еще не заняты.



ВАЛЕНТИНА ВЛАДИМИРОВНА ФИЛОНЕНКО,
 Заместитель министра экономического развития Хабаровского края

Источник: <https://roscongress.org/news/eksportnye-vozmozhnosti-msp-nachat-i-preuspet/>

Основные вопросы, которые окажут влияние на развитие тренда в дальнейшем:

- Какие новые возможности и сферы роста возникают для развития МСП?
- Какие меры поддержки необходимо внедрить для МСП?
- Какие сферы МСП являются перспективными?

Выход на зарубежные рынки

На ключевых мероприятиях, например ПМЭФ-2023, также рассматривались вопросы, связанные с ведением МСП внешнеэкономической деятельности, о необходимости государственной поддержки и создании благоприятных условий для участия малого и среднего бизнеса во внешнеэкономических связях, сотрудничестве МСП с зарубежными странами. Как отмечалось в ходе дискуссий на форуме МСП, основные барьеры связаны с недостаточным количеством информации об иностранных рынках, а также со сложностью расчета, логистикой и поиском партнеров за рубежом.



На сегодняшний день из 5,6 млн компаний в секторе МСП всего 55 тыс. являются экспортерами. Это 1%. В развитых странах это 5-10%. Нам есть куда стремиться.



НАТАЛЬЯ АНДРЕЕВНА МИНАЕВА,
Директор по региональному проекту АО «Российский экспортный центр»

Источник: <https://roscongress.org/news/eksportnye-vozmozhnosti-msp-nachat-i-preuspet/>

Точно решать проблемы МСП планируется при помощи госкомпаний: РЭЦ и РЖД обсуждают возможности консолидации грузов различных предприятий МСП, так как самостоятельно заполнить необходимый объем МСП не всегда способно, что влияет на регулярность и стоимость поставок. Для решения проблем планируется создание «экспортного экспреса МСП»: малый бизнес сможет заказывать экспортную перевозку через единое окно, а АО «РЖД-Логистика» – организовать доставку даже небольших партий грузов.

Основные вопросы, которые окажут влияние на развитие тренда в дальнейшем:

- Каковы особенности экспортной деятельности МСП в отличие от крупных предприятий?
- С каких стран легче всего начать экспортную деятельность?
- Какие логистические субсидии необходимы МСП?

Таким образом, поддержка малого и среднего предпринимательства считается одной из наиболее важных задач российской экономики. Экспортный потенциал малого бизнеса в России раскрыт не до конца, а для увеличения активности компаниям необходима продолжительная поддержка государства как в области финансирования, так и юридической и информационной поддержки.

6.2. Изменение логистических направлений

Изменение логистики Евразии

В последние несколько лет были изменены многие транспортно-логистические маршруты, усилилась актуальность создания альтернативных транспортных коридоров во всем мире, в особенности для стран Восточной Европы, Центральной Азии, Ближнего Востока, Юго-Восточной Азии, Африки и Латинской Америки. Благодаря своему географическому положению и потенциалу развития транспортной инфраструктуры Российская Федерация может стать лидером грузоперевозок в Евразии, но для этого необходимо преодолеть сложившиеся барьеры: синергический эффект от международного локдауна и его последствий (например, осложнений финансового положения авиакомпаний или «контейнерного» кризиса), негативное влияние санкций, вводимых против Российской Федерации, противостояние между Китаем и США, повышение расходов компаний на логистику из-за роста цен на горюче-смазочные материалы вследствие мирового энергетического кризиса.

Транспортный коридор «Север-Юг»

В 2000 году соглашение о создании коридора «Север-Юг» было подписано между Россией, Ираном и Индией. В настоящее время его участниками являются 12 государств, что говорит о высокой оценке его потенциала и значимости. В современных условиях развитие международного транспортного коридора (МТК) «Север-Юг» приобретает все более критическое значение. Ввиду необходимости переориентации торговли России в южном и восточном направлениях развитие этого коридора приобретает стратегическое значение.



Роль МТК «Север-Юг» в настоящее время возрастает, что позволяет осуществлять транзитное сообщение между государствами Каспийского бассейна, Персидского залива, Центральной, Южной и Юго-Восточной Азии. Если в 2022 году общий грузопоток составил 14,5 млн тонн, то в 2023 году он по прогнозам составит уже 17,6 млн тонн с перспективой роста до 41 млн тонн к 2030 году.



ВИТАЛИЙ ГЕННАДЬЕВИЧ САВЕЛЬЕВ,
Министр транспорта Российской Федерации

Источник: <https://mintrans.gov.ru/press-center/news/10743>

Министр также добавил, что автотранспорт на МТК «Север-Юг» активно используется для перевозки грузов из Европы и России в Иран до порта

Бендер-Аббас в Персидском заливе и далее морским транспортом до индийского порта Мумбай в Индийском океане (см. Рисунок 25).



Рисунок 24 – Сессия ПМЭФ-2023 «Развитие экономического сотрудничества в рамках международного транспортного коридора «Север – Юг»: автомобильный транспорт как важная часть мультимодальных перевозок»

Источник: Фонд «Росконгресс» // URL: <https://photo.roscongress.org/r/ru/projects/158/5355/161992>

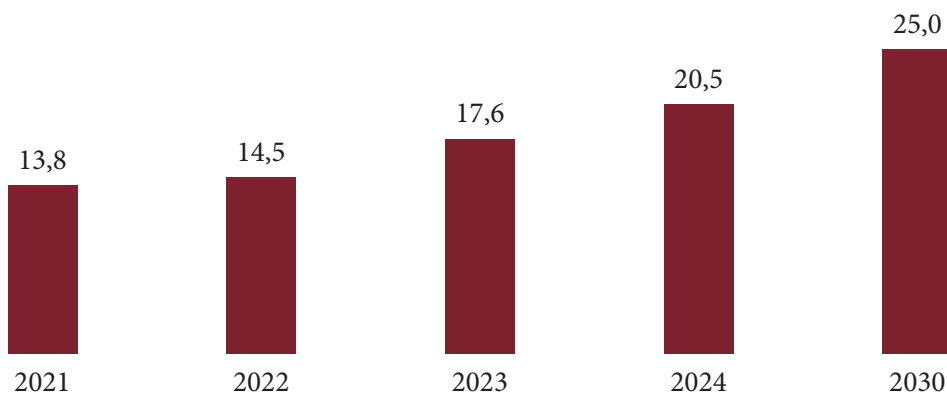


Рисунок 25 – Объем грузооборота по МТК «Север-Юг», с учетом прогноза роста, (млн тонн)
 Источник: АНО «Дирекция международных транспортных коридоров»

МТК – это не только железнодорожные и водные пути, но и автомобильные дороги. За 2022 год объемы перевозок грузов автотранспортом по автодорогам, входящим в МТК, возросли в 2,5 раза. На 2023 год основную долю занимает автомобильный транспорт: в настоящее время до 80% от общего объема грузов по МТК доставляется по автодорогам. Для сокращения сроков и затрат на перевозку грузов рассматриваются вопросы модернизации устаревшей инфраструктуры, реконструкции автодорог на подъездах к ним, устране-

ния барьеров налогового, административного и иного характера, а также вопросы синхронизации работ перевозчиков через современные цифровые платформы. Кроме того, представляется целесообразным расширение перечня стран, в сообщении с которыми перевозят грузы российские транспортные компании, и увеличение количества маршрутов перевозок в рамках МТК, что даст еще больший импульс сформировавшемуся тренду.



В ближайшие годы Россия, Армения, Казахстан, Грузия, Азербайджан, Иран и Туркменистан, активно участвующие в развитии маршрутов международного транспортного коридора «Север-Юг», будут направлять крупные инвестиции в развитие транспортной инфраструктуры. Объем инвестиций составит 38 млрд долларов, из которых 10 млрд долларов пойдут на реализацию наиболее приоритетных проектов.



ДМИТРИЙ ВАЛЕРЬЕВИЧ ВОЛЬВАЧ,
 Заместитель министра экономического развития России

Источник: https://www.economy.gov.ru/material/news/v_pervom_kvartale_2023_g_udvoitsya_obyom_perevozok_po_mezhdunarodnomu_koridoru_sever_yug.html

Основные вопросы, которые окажут влияние на развитие тренда в дальнейшем:

- Каковы основные направления развития сотрудничества в рамках МТК?
- Какие сегодня существуют барьеры для развития перевозок и как их возможно преодолеть?
- Каковы перспективы расширения перечня стран и увеличения количества маршрутов перевозок в рамках МТК «Север-Юг»?

Логистика будущего: инфраструктура

Новые логистические маршруты значительно увеличивают грузопоток как по направлению Восток-Запад, так и Север-Юг. В свою очередь это требует расширения пропускной способности и строительства новой инфраструктуры, в том числе железнодорожной. Наибольший эффект модернизация железнодорожных магистралей дает в тесной координации с другими видами инфраструктуры: портовой, энергетической, терминально-складской.



Грузооборот с дружественными странами вырос на 60% за 9 месяцев (2023 года). Кто лидеры – Китай, ОАЭ, Турция и Индия. Некоторые направления растут кратко, например, с Индией в 2,5 раза вырос грузооборот, с Эмиратами – в 5 раз.



СЕРГЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ ПАВЛОВ,
Заместитель Генерального директора холдинга «РЖД»

Источник: <https://www.interfax.ru/russia/926844>

Таким образом появляются новые драйверы развития экономики регионов, что приведет к росту и устойчивому экономическому развитию.

Все более возрастает значимость Северного морского пути как международной транспортной артерии (см. Рисунок 26). На ПМЭФ-2023 первый заместитель Министра Российской Федерации по развитию Дальнего Востока и Арктики Гаджимагомед Гусейнов отметил, что в организации мировой логистики был проведен ряд изменений, и весь объем грузооборота между

Азией и Европой не может быть отправлен исключительно традиционными логистическими маршрутами. Он также напомнил, что в Арктической зоне находятся 75% запасов горючего газа России, а СМП является ключевой транспортной артерией, которая позволит вывозить грузы из территорий Крайнего Севера³⁹. Развитие морской транспортной инфраструктуры на Крайнем Севере параллельно может помочь в решении национальных задач развития регионов.



Необходимо создавать и развивать инфраструктуру, в том числе береговую инфраструктуру, которая позволит, осваивая территории Сибири и Дальнего Востока, выйти на трассы Северного морского пути. Это и внутренние водные пути, и портовая инфраструктура, и флот. Уже сейчас заложено огромное количество судов, этот перспективный заказ, конечно, положительным образом скажется на отрасли. Мы эту работу продолжим.



ГАДЖИМАГОМЕД ГАДЖИБУТ'ТАЕВИЧ ГУСЕЙНОВ,
Первый заместитель Министра Российской Федерации по развитию Дальнего Востока и Арктики

Источник: <https://forumspb.com/news/news/perspektivy-razvitiya-severnogo-morskogo-puti-obsudiliv-ramkah-pmef-2023/>

³⁹ Перспективы развития Северного морского пути обсудили в рамках ПМЭФ-2023. Официальный сайт ПМЭФ // URL: <https://forumspb.com/news/news/perspektivy-razvitiya-severnogo-morskogo-puti-obsudiliv-ramkah-pmef-2023/> (дата обращения 07.12.2023)

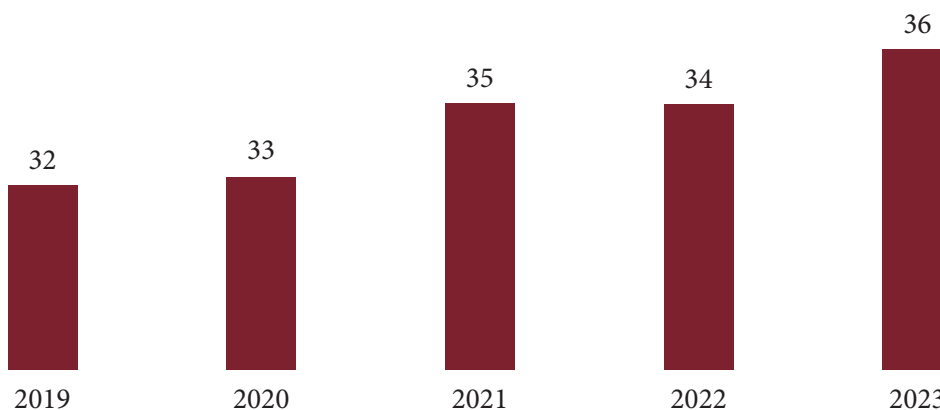


Рисунок 26 – Динамика грузоперевозок по Северному морскому пути, (млн тонн)
 Источник: Госкорпорация «Росатом»

В экспертной среде активно поднимается вопрос о роли и значении транспортной инфраструктуры в качестве каркаса нового макрорегиона путем выработки современных интермодальных логистических решений и развития транспортных коридоров. Ярким примером является китайский проект «Пояс и путь». Развитие транспортной инфраструктуры ведет к увеличению товарооборота, созданию совместных предприятий и подъему смежных отраслей: агропромышленного комплекса и горнодобывающей промышленности. Комплексное планирование инвестиций и спектр заранее подготовленных проектов создает прочную связь между странами на политическом, экономическом и культурном уровне.

Сформировавшиеся в логистической сфере тренды оказывают влияние не только на Россию, но и на дружественные страны. Новые транспортные пути в перспективе могут существенно изменить экономические связи и интересы государств, будут способствовать образованию новых промышленных центров и крупных транспортных хабов. Для Российской Федерации это может открыть новые торговые и инвестиционные возможности, позволит достичь цели переориентации поставок энергетических ресурсов.

Основные вопросы, которые окажут влияние на развитие тренда в дальнейшем:

- Насколько гармонично происходит развитие новых логистических маршрутов?
- Каково значение инфраструктуры для экономико-логистического сотрудничества с государствами Азии?

7. Цифровая трансформация

7.1. Внедрение перспективных информационных решений

Технологический суверенитет в сфере информационных технологий является одним из ключевых приоритетов технологического развития Российской Федерации. Развитие цифровых технологий и их практическое применение в различных сферах государственного управления, промышленности и социально-экономических отраслях является актуальной стратегической задачей, обеспечивающей достижение целей развития Российской Федерации на перспективу до 2030 года.

Внедрение технологий ИИ

Наиболее быстроразвивающейся технологией, которая находит применение во всех сферах деятельности, является искусственный интеллект. Последние несколько лет можно наблюдать экспоненциальное развитие технологий искусственного интеллекта, повышение осведомленности и уровня адаптации решений на основе искусственного интеллекта как организациями, так и людьми. При помощи этой технологии можно генерировать произведения искусства, например визуальные и музыкальные файлы, повышать эффективность процессов, более точно выявлять закономерности и делать прогнозную аналитику.



Уже к 2025 году эффект от использования искусственного интеллекта в России достигнет одного триллиона рублей.



ДМИТРИЙ НИКОЛАЕВИЧ ЧЕРНЫШЕНКО,
Заместитель председателя правительства



Источник: <https://rg.ru/2023/07/26/vkliuchit-mozgi.html>

Искусственный интеллект уже сейчас является высокоэффективной технологией, позволяющей увеличить оперативность принятия решения как в сфере бизнеса, так и госуправления. Экономический эффект

от внедрения данной технологии будет проявляться постепенно из-за необходимости существенных затрат на внедрение и усиливающих эффектов взаимодействия с иными технологиями.



Задача нового этапа в горизонте текущего десятилетия – обеспечить именно массовое внедрение искусственного интеллекта. Оно должно охватить все отрасли экономики и социальной сферы, систему госуправления.



ВЛАДИМИР ВЛАДИМИРОВИЧ ПУТИН,
Президент Российской Федерации



Источник: <https://rg.ru/2022/11/24/na-shag-vpered.html>

Для развития рынка ИИ в России в 2020 году был создан федеральный проект «Искусственный интеллект» национального проекта «Цифровая экономика»⁴⁰. Проект является ярко-выраженным сигналом нарастающего тренда. Он взаимосвязан с иными программами экономического развития, обеспечивая мультипликативный эффект в различных отраслях. На сегодняшний день основной задачей проекта является обеспечение подготовки квалифицированных специалистов в области исследования и разработки

систем искусственного интеллекта (см. Рисунок 27). В 2019 году была утверждена Национальная стратегия развития ИИ на период до 2030 года⁴¹. В ноябре 2022 года Владимир Путин утвердил перечень поручений по итогам конференции «Путешествие в мир искусственного интеллекта», в частности, о внесении изменений в национальные проекты и государственные программы, которые будут предусматривать внедрение ИИ-технологий в каждой отрасли экономики и социальной сферы⁴².

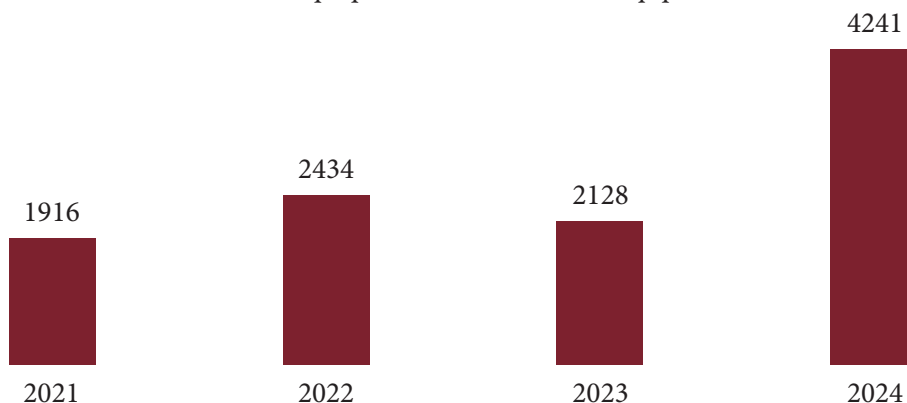


Рисунок 27 – Количество специалистов в области ИИ, подготовленных в рамках программ высшего и дополнительного образования

Источник: Паспорт федерального проекта «Искусственный интеллект»

Достаточно широко на данный момент ИИ применяется в области энергетики. Стимулируя его внедрение в отраслях ТЭК, Минэнерго России в соответствии с поручениями Президента и Правительства Российской Федерации актуализировало ведомственный проект «Цифровая энергетика». Планируется, что он будет содержать мероприятия по определению потребностей компаний ТЭК в технологиях искусственного интеллекта, а также привлечению разра-

ботчиков ИИ-решений в отрасли. В 2020 году Институт статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ оценил спрос российского ТЭК на передовые цифровые технологии в 30,7 млрд руб. с возможностью роста к 2030 году в 13,5 раза, до 413,8 млрд рублей⁴³. По оценке Министерства энергетики РФ, суммарный эффект от внедрения искусственного интеллекта в нефтегазовой отрасли составит в период с 2025 года по 2040 год 5,4 трлн рублей⁴⁴.



Рисунок 28 – Сессия РЭН-2023 «Цифровая трансформация энергетики: новые возможности для укрепления индустриальной независимости»

Источник: Фонд «Росконгресс» // URL: <https://photo.roscongress.org/ru/projects/205/6668/204949>

⁴⁰ Федеральный проект «Искусственный интеллект». Национальный портал в сфере Искусственного интеллекта // URL: <https://ai.gov.ru/strategy/federalnyy-proekt-ii/> (дата обращения 08.12.2023)

⁴¹ Указ Президента Российской Федерации от 10.10.2019 г. № 490 «О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации». Официальные сетевые ресурсы Президента России // URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/44731> (дата обращения 08.12.2023)

⁴² Перечень поручений по итогам конференции «Путешествие в мир искусственного интеллекта». Официальные сетевые ресурсы Президента России // URL: <http://www.kremlin.ru/acts/assignments/orders/70418> (дата обращения 08.12.2023)

⁴³ Сроки создания отечественного ПО. ЦДУ ТЭК // URL: https://www.cdu.ru/tek_russia/issue/2023/3/1126/ (дата обращения 08.12.2023)

⁴⁴ Там же

Внедрение беспилотных систем

На данный момент беспилотные авиационные системы являются рабочим инструментом различных отраслей (доставка, мониторинг территорий, лесохозяйство, сельское хозяйство и другие). Активно реализуются проекты по беспилотному автомобильному и железнодорожному транспорту, разработке и внедрению морских беспилотных аппаратов. С целью расширения применения беспилотных систем в отраслях экономики необходима кооперация науки, промышленности, инфраструктуры.

С осени 2022 года на магистрали М-11 осуществляется проект грузовых автомобильных перевозок – «Беспилотные логистические коридоры»⁴⁵. Проект обладает сложной комплексной структурой: это первый эксперимент, который охватывает все элементы бизнес-цепочки «инновационный автомобиль – новая модель перевозки – цифровая инфраструктура дороги – правовое и техническое регулирование». Целью является не испытание беспилотных технологий, а оценка экономики перевозки с их использованием. Государство вводит для этого специальный экспериментальный правовой режим, проверяя различные гипотезы: по беспилотным решениям, организации беспилотной перевозки и инфраструктуре дороги. Задача на перспективу – протестировать новые технологии, решения и нормы регулирования на магистрали М-11 (670 км), масштабировать их на основные транспортные автомобильные коридоры страны – к 2030 году не менее 19 500 км.

Беспилотные системы имеют большой потенциал для формирования долгосрочного тренда в транспортной отрасли по двум причинам. Во-первых, сами технологии будут активно совершенствоваться благодаря заинтересованности и финансированию военно-промышленного комплекса, затем адаптируясь к гражданскому сектору. Во-вторых, уже сейчас технология активно внедряется на всех основных направлениях транспорта: железнодорожном и автомобильном транспорте, грузовых и пассажирских перевозках. В то же время экономический эффект от массового внедрения на современном этапе оценить крайне затруднительно.

Основные вопросы, которые окажут влияние на развитие тренда в дальнейшем:

- Каковы первые успехи и первые уроки проекта «Беспилотные логистические коридоры»?
- Как найти консенсус между безопасностью и эко-

номикой, рисками и темпами развития инноваций при регулировании создания, сертификации и эксплуатации беспилотных (грузовых) автомобилей?

- Какие макроэкономические и социальные эффекты для развития страны может принести проект?

Россия находится на этапе практического тестирования эффективности применения цифровых технологий и определения способов поддержки продуктов в данном направлении. Данные меры являются стимулом для обеспечения научно-технического развития, обучения высококвалифицированных кадров, а также создания инфраструктуры для достижения независимости от зарубежных технологий.

7.2. Развитие систем информационной безопасности

Активное внедрение современных информационных технологий дает ряд возможностей как потребителям разных направлений услуг, так и тем, кто их предоставляет. Скорость, доступность, возможность взаимодействия продавца и покупателя в онлайн-формате являются драйверами роста цифровых услуг, однако связано с риском незаконного получения информации клиентов, сбоями в работе компаний, киберугрозами, предотвращение которых является одним из трендов технологического развития.

Поддержка информационной безопасности в России

Рост цифровизации в последние несколько лет привел к тому, что количество кибератак и инцидентов, связанных с утечкой информации, сильно возросло. Роскомнадзором было отмечено, что в 2022 году было зафиксировано около 150 крупных утечек персональных данных⁴⁶. Во время ВЭФ-2023 года компания Positive Technologies представила исследование актуальных киберугроз Азиатского региона в 2022-2023 годах, в котором было отмечено, что в 57% атак на организации использовалось вредоносное программное обеспечение, самым уязвимым к атакам оказался промышленный сектор, а основным мотивом киберпреступников стал кибершпионаж⁴⁷. При этом почти треть успешных кибератак связано с нарушением основной деятельности организации. Positive Technologies пришла к выводу, что бизнесу и государствам необходимо усовершенствовать ресурсную и законодательную базу в области киберзащиты.

⁴⁵ Дан старт движению беспилотных грузовиков по трассе М-11 «Нева». Сайт Правительства России // URL: <http://government.ru/news/48751/> (дата обращения 08.12.2023)

⁴⁶ Роскомнадзор обнаружил порядка 150 крупных утечек персональных данных в 2022 году. ТАСС // URL: <https://tass.ru/obschestvo/16909229> (дата обращения 05.12.2023)

⁴⁷ Актуальные киберугрозы для стран Азии: 2022–2023 год. Positive Technologies // URL: <https://www.prsecurity.com/ru-ru/research/analitics/asia-cybersecurity-threatscape-2022-2023/> (дата обращения 05.12.2023)



Азиатский регион подвержен мощнейшим и частым атакам, о чем говорит мировая статистика – на него пришлось треть всех кибератак в 2022 году. Причины их кроются, прежде всего, в кибершпионаже. При этом почти треть компаний столкнулась с прерыванием своей деятельности. Эта огромная цифра говорит о назревшей необходимости для организаций провести анализ недопустимых событий, чтобы строить безопасность с прицелом на их недопущение.



АРТЕМ МИХАЙЛОВИЧ СЫЧЕВ,
Советник генерального директора Positive Technologies



Источник: <https://www.ptsecurity.com/ru-ru/about/news/positive-technologies-glavnymi-zhertvami-shifrovalshchikov-v-aziatskom-regione-v-2022-2023-godah-stali-promyshlennye-kompanii/>

По результатам 2022 года рынок кибербезопасности России оценивается в 193,3 млрд руб., прогнозируется, что в 2023 году и в течение следующих пяти лет для российских вендоров будет наблюдаться оптимистичная ситуация на рынке кибербезопасности⁴⁸.

Уход зарубежных компаний с отечественного рынка в 2022 году не привел к ожидаемому сокращению общего объема рынка, а российские компании смогли оперативно заменить большинство решений.



Рисунок 29 – Сессия ПМЭФ-2023 «Преодоление глобального цифрового кризиса – есть ли выход?»
Источник: Фонд «Росконгресс» // URL: <https://photo.roscongress.org/ru/projects/173/6227/191387>

⁴⁸ Прогноз развития рынка кибербезопасности в Российской Федерации на 2023–2027 годы. Росконгресс // URL: <https://roscongress.org/ru/materials/prognoz-razvitiya-rynka-kiberbezopasnosti-v-rossiyskoy-federatsii-na-2023-2027-gody/> (дата обращения 05.12.2023)

Вопросы, связанные с обеспечением кибербезопасности, обсуждаются на крупных российских мероприятиях. На ПМЭФ-2023 на сессии «Преодоление глобального цифрового кризиса – есть ли выход?» обсуждались кибервызовы, с которыми столкнулась страна. Было выдвинуто предположение, что защите информации и инфраструктуры не уделялось должного внимания, и отмечено, что в России отрасль информационной безопасности является недофинансированной, так как на кибербезопасность выделяют 1-2% от ИТ-бюджетов, а во всем мире – от 5 до 10%. Участники

также затронули проблему утечек персональных данных, количество которых в России за 2022 год выросло почти в три раза по сравнению с 2021. Участники пришли к выводу, что только в случае учета рисков можно успешно противостоять новым угрозам в сфере кибербезопасности.

В рамках ПМЭФ-2023 прошел киберчемпионат по информационной безопасности. Специалисты в данной сфере из разных стран продемонстрировали свои навыки в борьбе с киберрисками и проанализировали способы международного взаимодействия.



Мы уверены, что, кроме новых навыков, отличным результатом этих соревнований станет создание международного комьюнити профессионалов информационной безопасности.



ИГОРЬ ВАЛЕНТИНОВИЧ ЛЯПУНОВ,
генеральный директор ГК «РТК-Солар»

Источник: https://www.vedomosti.ru/press_releases/2023/06/16/komanda-cyber-oil-defenders-iz-rossii-stala-pobeditelem-mezhdunarodnogo-kiberchampionata-kotorii-proshel-v-ramkah-pmef-2023

Основные вопросы, которые окажут влияние на развитие тренда в дальнейшем:

- Что нужно обеспечить для развития собственных технологий кибербезопасности внутри страны?
- Что важно учитывать бизнесу и государству, чтобы создавать безопасную инфраструктуру?

Таким образом, запрос на практическую кибербезопасность является актуальным для России. Создание и внедрение качественных технологий в области информационной безопасности, способных противостоять атакам хакеров, является актуальной задачей как для государственных учреждений, так и для частного бизнеса.

8. Заключение

В проведенном исследовании с помощью метода трендотчинга выделено 10 ключевых трендов экономического развития Российской Федерации 2023 года. Тренды распределены по ключевым направлениям, связанным с достижением национальных целей развития Российской Федерации на период до 2030 года. Основное влияние на развитие приоритетных направлений экономической деятельности в этом году продолжает оказывать геополитическая нестабильность.

В 2023 году наблюдается тенденция развития проектов, связанных с макроизменениями, в том числе с **формированием новой парадигмы международных отношений**, в частности в отношении взаимодействия со странами, входящими в БРИКС и ЕАЭС, сотрудничество с которыми может оказать значительную поддержку экономике страны. **Развитие энергетической отрасли** связано с реализацией проектов в области фундаментальных и прикладных научных исследований, в том числе в целях достижения технологического суверенитета.

По направлению сохранения населения, здоровья и благополучия людей можно выделить два ключевых тренда (**изменение приоритетов развития здравоохранения, развитие агропромышленного комплекса**), связанных с проектами создания, поддержки и развития внутренних мощностей производства продуктов и технологий в данных направлениях.

В области проектов, связанных с созданием возможностей для самореализации и развития талантов,

наблюдается тренд **поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи**, как в области подготовки «отраслевых кадров», потенциальных специалистов, обученных под производственные мощности страны, так и подготовки научных кадров в рамках технологического суверенитета, создающих и внедряющих инновационные технологии.

По направлению комфортной и безопасной среды для жизни граждан продолжается развитие тренда, связанного с **устойчивым развитием городов**, в частности создание методик оценки субъектов Российской Федерации, а также развитие экологически чистых и устойчивых источников энергии.

В области проектов по направлению достойного, эффективного труда и успешного предпринимательства выделяются два направления: **развитие малого и среднего предпринимательства и изменение логистических направлений**. Данные тренды связаны с ведением предпринимательской деятельности как в целях поддержки роста объемов товаров и услуг внутри страны, так и увеличения товарооборота с дружественными странами.

В области цифровой трансформации выделены такие тренды, как **внедрение перспективных информационных решений**, а также развитие систем **информационной безопасности**, которые нацелены на развитие цифровых технологий и их практическое применение в различных сферах государственного управления, промышленности и социально-экономических отраслях.

Авторский коллектив:

Белошицкий А.В.

исполнительный директор, ЦК НТИ по большим данным
МГУ имени М.В.Ломоносова

Тростьянский С.С.

заместитель директора, ЦК НТИ по большим данным
МГУ имени М.В.Ломоносова

Шитов Е.А.

директор Центра научно-технологической политики МГУ
имени М.В.Ломоносова

Раков Д.А.

руководитель направления стратегического консалтинга,
ЦК НТИ по большим данным МГУ имени М.В.Ломоносова

Колесникова П.А.

эксперт-аналитик, ООО «Интеллектуальная аналитика»

Ступаков А.А.

эксперт-аналитик, ООО «Интеллектуальная аналитика»

Фадеева Е.С.

арт-директор, ООО «Интеллектуальная аналитика»