



Евразийский Банк Развития

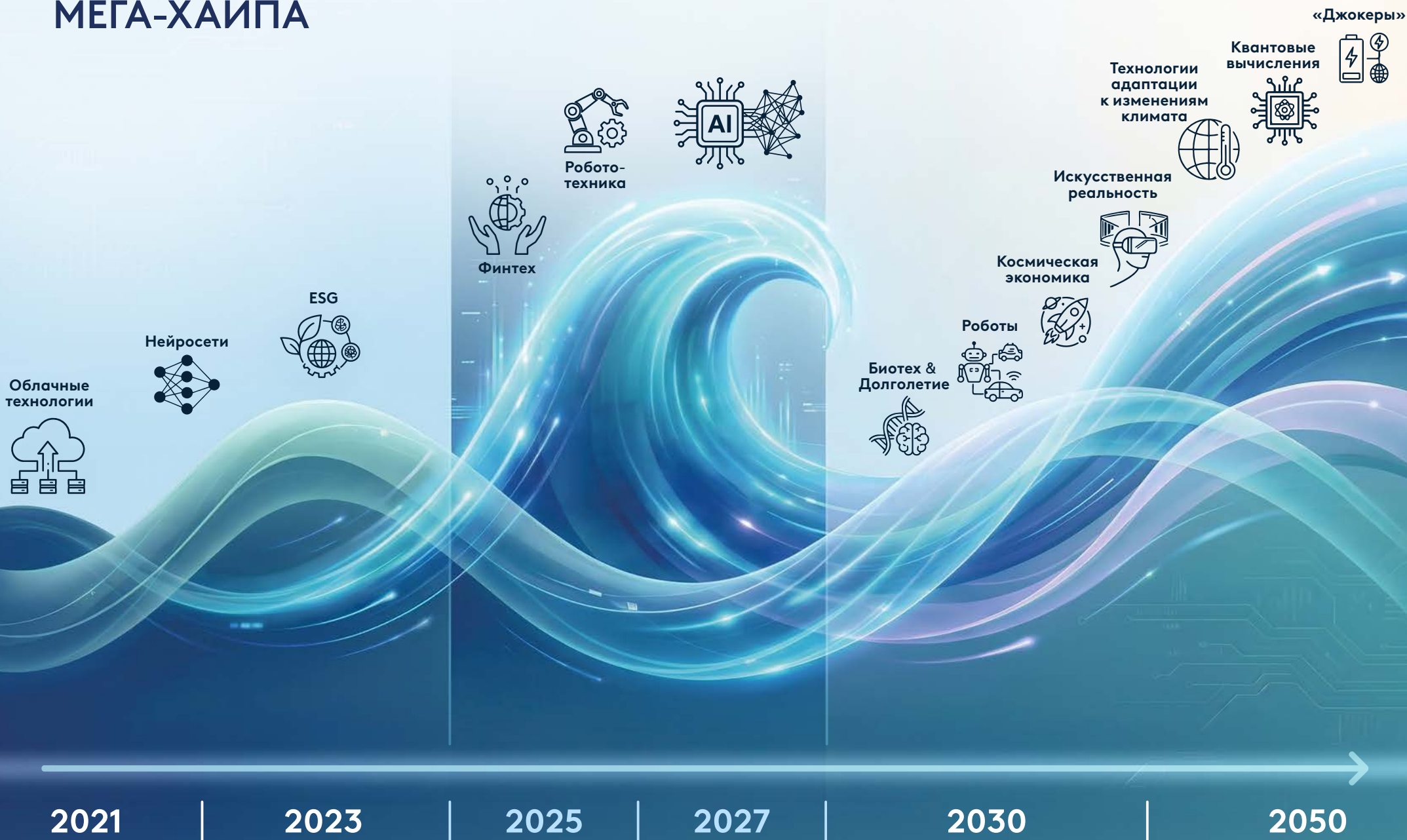
Волны инвестиционного мегахайпа. Цифра, ESG, ИИ: какая следующая?

Доклад 26/5

Алматы — 2026



ВОЛНЫ ИНВЕСТИЦИОННОГО МЕГА-ХАЙПА



Винокуров, Е. (ред.), Кузнецов, А., Шарафутдинов, А., Федоров, К., Бабаджанян, В., Бердигулова, А., Долговечный, А. (2026) Волны инвестиционного мегахайпа. Цифра, ESG, ИИ: какая следующая? Доклад 26/5. Алматы: Евразийский банк развития.

Аннотация

Инвестиционные бумы нередко приводят к спекулятивным пузырям. Но одновременно именно они ускоряют появление новых отраслей и помогают им быстро расти. В последние годы мир прошел через пики интереса к цифровизации (2021), ESG-повестке (2023) и искусственному интеллекту (2025). Каждая из этих волн создавала технологическую основу для следующей. В докладе рассматривается жизненный цикл продуктивного инвестиционного бума — от скрытой стадии формирования через экспоненциальный рост к этапу нормализации и консолидации. На этой основе мы пытаемся заглянуть на 5, 10 и 20 лет вперед и выделяем несколько вероятных кандидатов на роль будущих глобальных инвестиционных волн. Среди них — биотехнологии и долголетие, робототехника и автономные системы, виртуальная реальность, накопители энергии, климатическая адаптация и ряд других направлений. Наиболее перспективными, на наш взгляд, выглядят биотехнологии и робототехника. Кроме того, в докладе показано, что для государств инвестиции в «долгую и здоровую жизнь» могут стать одним из способов решения глубоких структурных проблем на рынках труда.

Ключевые слова: инвестиции, инвестиционные волны, биотехнологии, долголетие, квантовые вычисления, цифровизация, искусственный интеллект, виртуальная реальность, роботизация, хранение энергии, изменение климата, космическая экономика, термоядерная энергия, нейротех, инжиниринг еды.

JEL: O30, O31, I11, I15, I19, J11, J24.

В докладе представлены публичные данные, собранные из официальных источников. Данные приведены исключительно в информационных целях и не могут считаться исчерпывающими.

Перепечатка и другие формы копирования текста целиком или по частям, включая крупные фрагменты, а также размещение его на внешних электронных ресурсах разрешены при обязательной ссылке на оригинальный текст.

Электронная версия документа доступна на сайте Евразийского банка развития: <https://eabr.org/analytics/>

Комментарии, предложения и замечания к настоящему документу вы можете направлять по адресу research@eabr.org

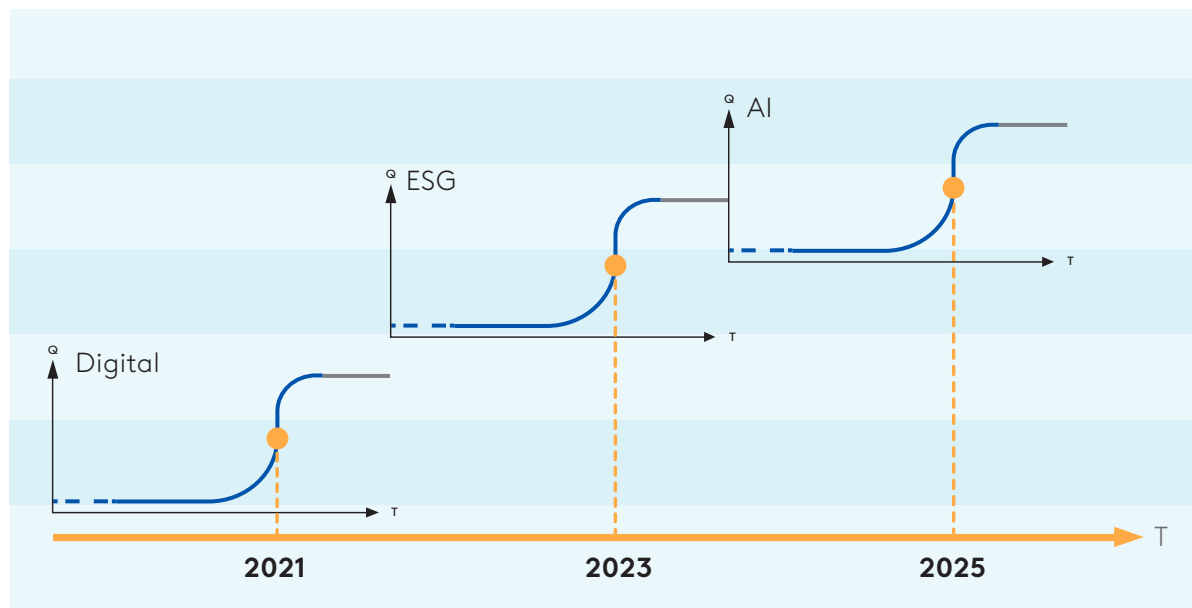
© Евразийский банк развития, 2026

1	Введение	5
2	Развитие продуктивного инвестиционного бума	8
3	Вероятные технологические и инвестиционные волны в следующие 20 лет	11
	3.1 Биотех и долголетие	13
	3.2 Роботы и автономные системы	14
	3.3 Космическая экономика	15
	3.4 Виртуальная реальность	16
	3.5 Хранение энергии и сети	17
	3.6 ClimateTech: технологии адаптации к изменениям климата	18
	3.7 Квантовые вычисления	19
	3.8 Wildcards/«джокеры»	20
4	Биотехнологии: более долгая и продуктивная жизнь	22
	Список сокращений	28
	Список литературы	29

1

Введение

↓ Digital. ESG. AI. Волны порождают волны



В недавнем прошлом можно было наблюдать несколько волн, связанных с новыми технологиями и всплеском инвестиционного интереса.

Волны формируются регулярно и часто следуют друг за другом с промежутком около двух лет. Цифровизация была на пике в 2021 г., ESG — в 2023, искусственный

интеллект вышел в лидеры к 2025 г. и создаст сильные импульсы для новых волн.

Чередование инвестиционных волн — от «доткомов» до цифровизации и искусственного интеллекта — представляет собой устойчивый механизм экономической эволюции, где так называемые «инвестиционные пузыри» выполняют функцию ускорителей формирования новых отраслей.



В каких сферах можно ожидать появления новых инвестиционных волн в следующие 20 лет?

Можно назвать ряд потенциальных точек формирования новых мощных инвестиционных волн: биотехнологии, роботизация, квантовые вычисления, технологии искусственной реальности, технологии хранения и передачи энергии, адаптация к изменениям климата, космические технологии. Ряд других многообещающих технологий может изменить условия жизни человечества. Это термоядерная энергетика, нейротех, инжиниринг продовольствия.

По нашему мнению, одна из наиболее вероятных инвестиционных волн — биотехнологии

Глобальная экономика сталкивается с феноменом структурного дефицита трудовых ресурсов.

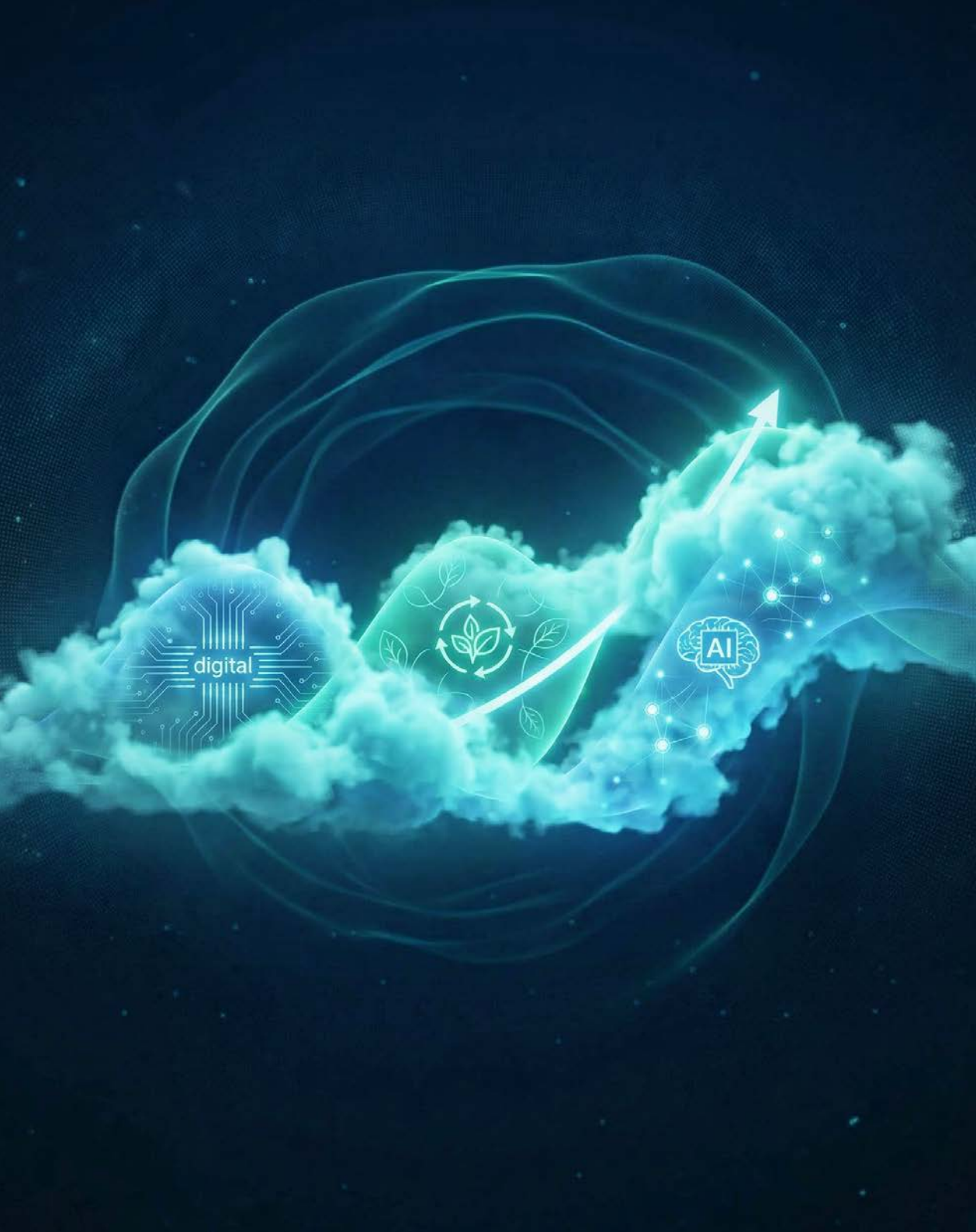
Что может дополнить традиционные механизмы восполнения трудового потенциала — рождаемость, миграцию и технологическую автоматизацию? **Увеличение продолжительности экономически активного периода жизни.** Данный подход предполагает не просто продление жизни, но и последовательное расширение горизонта здоровой жизни, позволяющего сохранять экономическую вовлеченность и трудовую активность в пожилом возрасте.

Экономическая оценка эффекта продления здоровой жизни, выполненная на основе модели готовности платить (WTP), указывает на чрезвычайно высокую социально-экономическую отдачу от мер, направленных на замедление старения.



Один дополнительный год здоровой жизни приносит результат, эквивалентный повышению ВВП за 20-летний период

на **15–19** трлн долларов для США и Китая
и на **2–4** трлн долларов для других ведущих экономик



2

**Развитие
продуктивного
инвестиционного
бума**

С точки зрения инвестора, **продуктивный бум проходит несколько фаз:**

1. Первая — **скрытая**. Идет зарождение и формирование отрасли. Ключевую роль играют обеспеченные значительным финансовым ресурсом лидеры.
2. Вторая — **фаза развития**. К буму подключается много небольших стартапов, новая отрасль отличается низкой консолидированностью – наличием большого числа небольших компаний.
3. Третья — **фаза нормализации**. В отрасли появляются явные лидеры, поглощающие или вытесняющие из бизнеса мелких конкурентов.

В фазе развития рост отрасли носит экспоненциальный характер. Как следствие, инвестиции приносят кратную прибыль в короткие сроки.

Энтузиасты новых отраслей часто ошибаются, считая, что имеют дело с фазой развития инвестиционного бума. На самом деле бум может находиться в зарождающейся или даже скрытой фазе. Инвестор, вложившийся в новую отрасль слишком рано, не получит отдачи на свои вложения в приемлемые сроки. Имеет место так называемый **«креативный самообман»**.

↓ Развитие тренда: «креативный самообман»



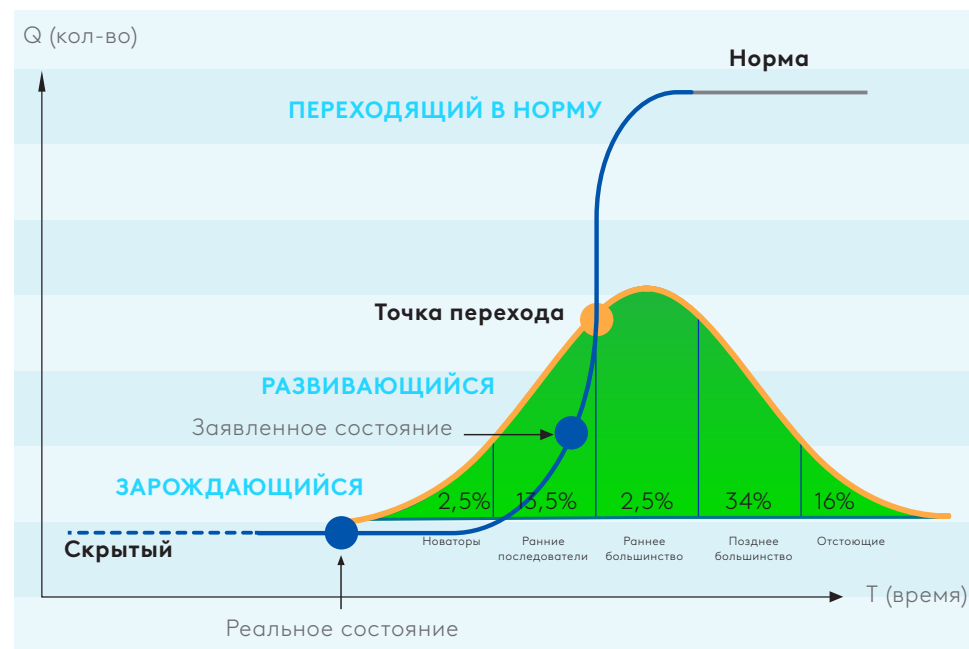
Пример фазы развития, когда рост отрасли носит экспоненциальный характер: вложения в технологии в области ИИ, такие как нейросети, машинный перевод, большие языковые модели, машинное обучение и прочее, долгое время не приносили революционных результатов. Положение изменилось с появлением GPT-3 — третьего поколения алгоритма обработки естественного языка Open AI в 2020 г. Произошло чудо — большая языковая модель начала «понимать» контекст запросов пользователя, и функционал больших языковых моделей резко расширился. С появлением GPT-3 отрасль ИИ перешла из зарождающейся в развивающуюся стадию и запустила новую волну по созданию и внедрению агентов.

Самый высокий экономический эффект дают капиталовложения в правильно выбранную прорывную технологию. К сожалению, угадать ее правильно не так просто.

Решениями могут быть две стратегии.

Во-первых, могут быть оправданы вложения в высокие технологии на ранних этапах с целью развития контактов с научно-технической средой и формирования собственной осведомленности инвестора о трендах и действующих лицах в сфере технологий. Это повышает вероятность принятия правильных решений в момент появления перспективной технологии.

↓ Развитие тренда и адаптация инноваций



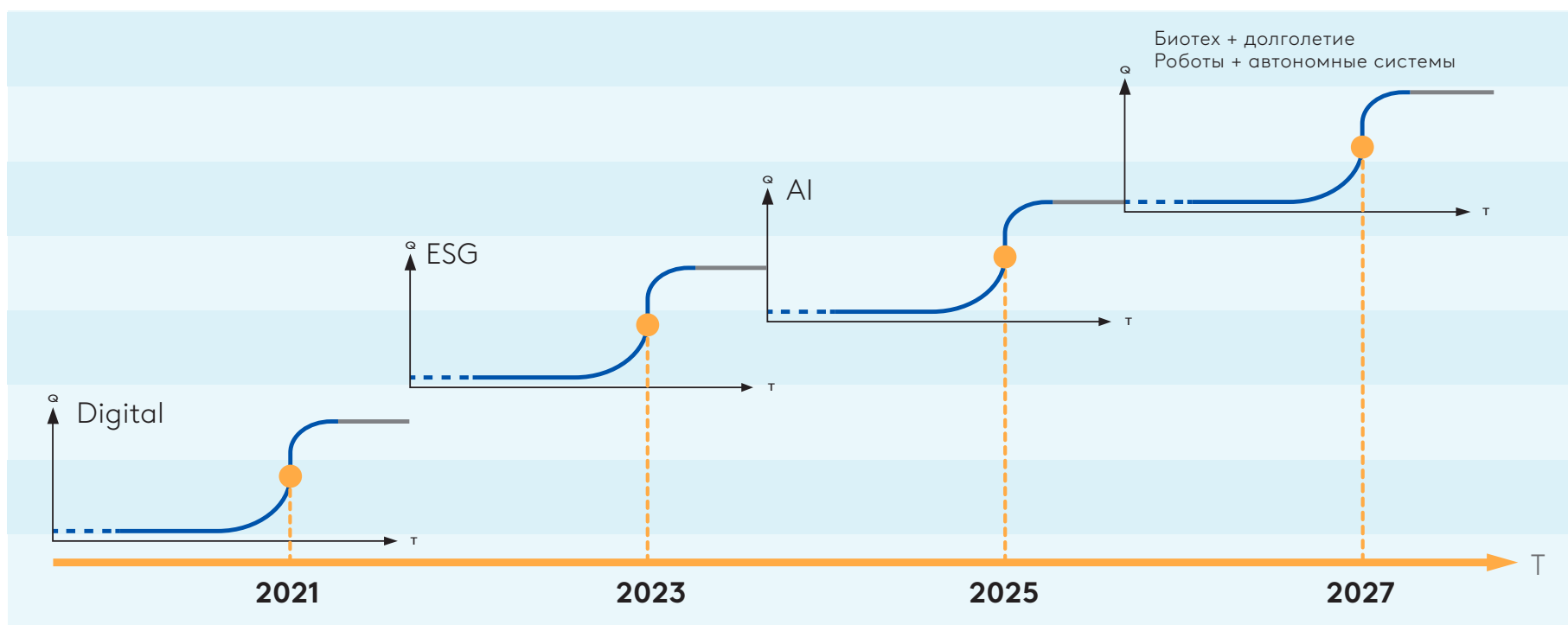
Во-вторых, существует другой подход — сознательный консерватизм в расчете на присоединение к инвестиционному буму на относительно поздней стадии — в момент «перехода в норму». Такая стратегия не дает получить самый высокий экономический эффект, но снижает риск «креативного самообмана», когда заявленное состояние отличается от реального.



3

Вероятные
технологические
и инвестиционные
волны
в следующие
20 лет

↓ Digital. ESG. AI. Что дальше? Волны порождают волны



Развитие экономики в последние годы можно представить как **череду инвестиционных бумов**.

ИИ — текущая волна глобального интереса.

Каждая новая волна (**Digital** — пик в 2021 г., **ESG** — 2023 г., **ИИ** — 2025 г.) характеризуется активным развитием инноваций и закладывает фундамент для следующей. Например, успехи цифровизации сделали возможным бурное развитие технологий искусственного интеллекта. Семь наиболее вероятных инвестиционных волн

в ближайшие 20 лет: биотехнологии с фокусом на долголетие; роботы для создания и внедрения автономных систем; космическая экономика; виртуальная реальность; хранение энергии и сети; технологии адаптации к изменениям климата; квантовые вычисления.

Тот, кто угадает наиболее перспективное сочетание технологических направлений и оптимальное время для инвестирования, станет лидером экономического развития на обозримую перспективу.



3.1. БИОТЕХ & ДОЛГОЛЕТИЕ



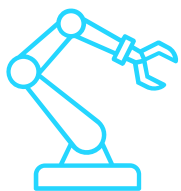
Рынок: 5,9 трлн долл. в год к середине 2030-х гг. (+200%)

- Противодействие старению
- ИИ в разработке лекарств и методов их доставки
- Редактирование генома
- Персонализированная медицина и фармацевтика
- Инжиниринг и регенерация тканей
- Биоинформатика (биотех+ИИ+IoT)
- Биоагротех

Глобальный рынок биотехнологий в 2024–2025 гг. оценивается примерно в 1,9–2,2 трлн долл. и, по прогнозам, вырастет почти до **5,9 трлн долл. к 2034 г.** при среднем годовом темпе роста около **11,7%** (BioSpace, 2025a).

Рост поддерживают сильный спрос на биофармацевтические продукты, инновации в области генетики, регенеративной медицины, биоинформатики, а также расширение применения биотехнологий в сельском хозяйстве и экологии. Северная Америка остается крупнейшим рынком, но Азиатско-Тихоокеанский регион демонстрирует самый быстрый рост.





3.2. РОБОТЫ & АВТОНОМНЫЕ СИСТЕМЫ



Рынок: 0,4 трлн долл. в год
к середине 2030-х гг. (в шесть раз)

- Автономные фабрики
- Дроны: массовость
- Роботы-гуманоиды
- Self-driving cars

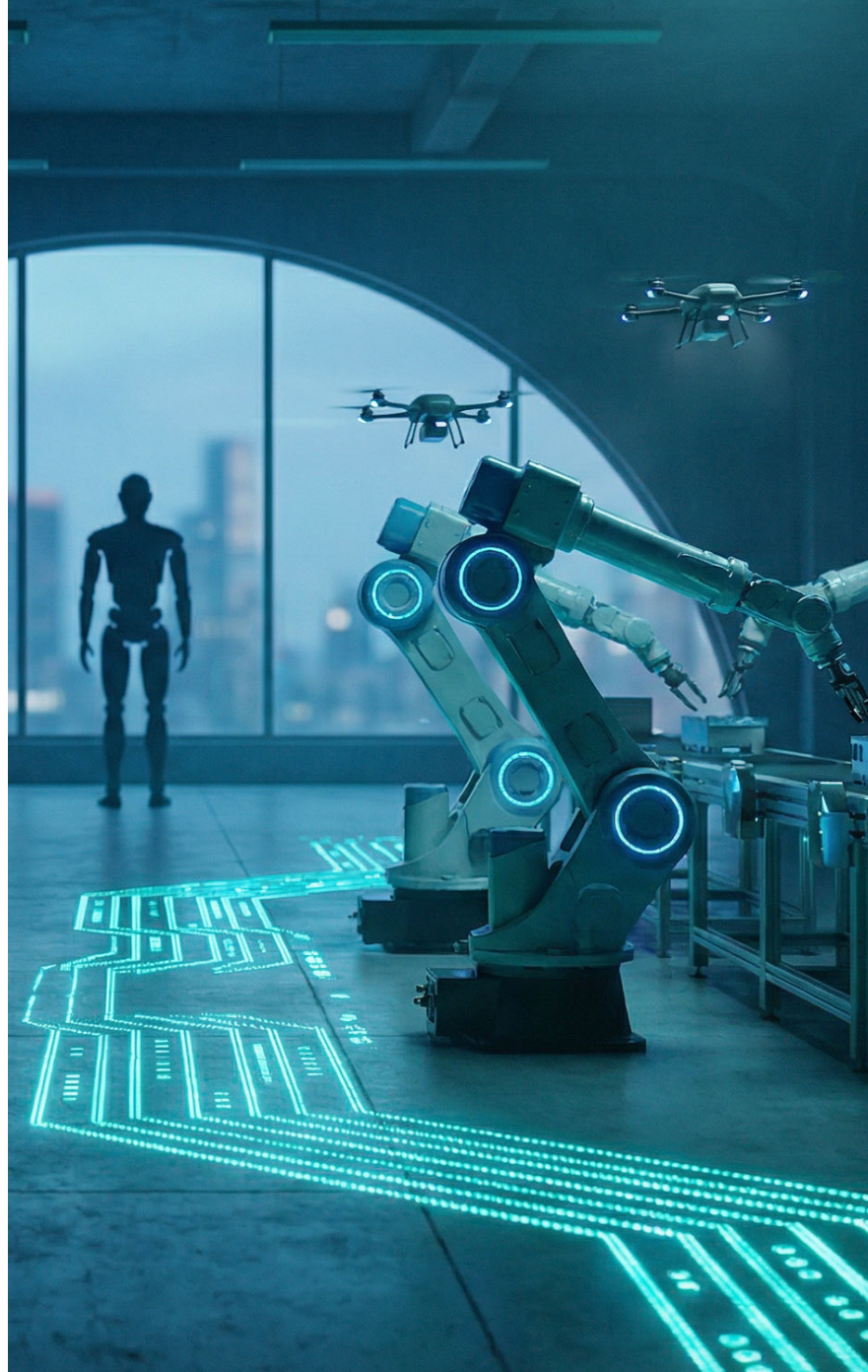
Сегменты рынка:
комплектующие, программное обеспечение и обслуживание

Типы роботов:

- автономные
- управляемые
- промышленные
- коллаборативные

Глобальный рынок робототехники быстро развивается и, по прогнозам, вырастет с примерно **64,8 млрд долл. в 2025 г. примерно до 376 млрд долл. к 2035 г.** при среднем годовом темпе роста **≈17,3%** ([ResearchAndMarkets, 2025](#)), что отражает широкое внедрение автоматизации, искусственного интеллекта и роботизированных решений в различных отраслях.

Основными драйверами роста являются технологические инновации, повышение потребности в эффективности и точности, а также расширение применения роботов в промышленности, здравоохранении, логистике и других секторах.





3.3. КОСМИЧЕСКАЯ ЭКОНОМИКА



Рынок: 1,8 трлн долл. в год к середине 2030-х гг. (в три раза)

- Низко-орбитальные платформы
- Мегагруппировки спутников
- Лунные активы

Технологии:

- системы мониторинга Земли;
- космические СЭС;
- производство на орбите;
- новые двигатели (плазма, ядерные)

Космическая экономика быстро растет и к 2035 г. может достигнуть 1,8 трлн долл., почти утроившись с 630 млрд долл. в 2023 г. (WEF, 2024a,b, 2025).

Основными драйверами роста станут космические технологии и сервисы — **коммуникации, навигация, наблюдение Земли и данные**, используемые в логистике, сельском хозяйстве и повседневных приложениях. Ключевыми **трансформирующими технологиями** считаются спутниковые мегагруппировки, производство и обслуживание на орбите, новые двигательные системы, освоение ресурсов астероидов, биомедицинские исследования в невесомости и перспективы искусственной гравитации для длительных миссий.





3.4. ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ



Рынок: 590 млрд долл. в год к середине 2030-х гг. (в 9,8 раза)

- XR: расширенная реальность
- Цифровые двойники
- Виртуальные: офис, школа, больница, отдых

Типы устройств: дисплеи, устройства управления жестами

Приложения: торговля, развлечения, организация производственных процессов, образование, профподготовка

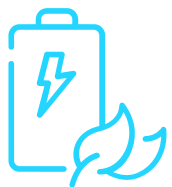


Глобальный рынок дополненной и виртуальной реальности (AR/VR) оценивается примерно в 75 млрд долл. в 2025 г. и, по прогнозам, достигнет 693 млрд долл. к 2035 г. при среднем росте около 25% в год ([PrecedenceResearch, 2025a,b](#)).

Основными драйверами роста являются расширение применения AR/VR в развлечениях, здравоохранении,

рознице, образовании и производстве, развитие удаленной работы и онлайн-взаимодействия, а также технологические инновации в аппаратном и программном обеспечении.

Аппаратные средства остаются крупнейшей долей рынка, тогда как программное обеспечение демонстрирует высокие темпы роста. Среди ключевых игроков — Microsoft, Apple, Sony, Google и Magic Leap.



3.5. ХРАНЕНИЕ ЭНЕРГИИ & СЕТИ



Рынок: 569 млрд долл. в год к середине 2030-х гг. (в два раза)

- Твердотельные аккумуляторы
- LDS (laser direct structuring)
- Водород

Технологии: электрохимические, водородные, термальные и пр.

Приложения: энергетика, транспорт

Конечные пользователи: жилой сектор, ЖКХ, строения произв. назначения



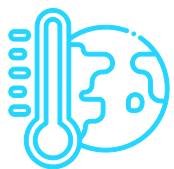
Глобальный рынок систем накопления энергии в 2024 г. оценивался примерно в 267 млрд долл. и, по прогнозам, **вырастет до около 569 млрд долл. к 2034 г.** при среднегодовом темпе роста около 7,9% в 2025–2034 гг. ([PrecedenceResearch, 2025c](#)).

Интеграция передовых **технологий аккумулирования и хранения энергии** становится необходимым элементом развития энергосистем, особенно на основе солнечных электростанций (СЭС) и ветряных электростанций (ВЭС).

Основная задача — сглаживание неравномерности выработки, повышение надежности энергоснабжения.

Сегмент **электрохимического хранения** (включая батареи) демонстрирует наиболее быстрый рост. Существенные мощности созданы на основе технологии **гидроаккумуляции** (pumped hydro, около 189 ГВт).

Искусственный интеллект и машинное обучение могут играть все более важную роль в оптимизации работы хранилищ, повышении эффективности и снижении затрат.



3.6. CLIMATECH: ТЕХНОЛОГИИ АДАПТАЦИИ К ИЗМЕНЕНИЯМ КЛИМАТА

- Вода
- Инфраструктура
- Моделирование

«Умное» сельское хозяйство:
ИИ, IoT, сенсоры
Системы раннего предупреждения о природных катаклизмах

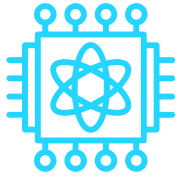
Городское строительство:
повышение устойчивости к климатическим аномалиям

Сенсорные сети, Internet of Things (IoT) и искусственный интеллект все активнее используются для «умного» сельского хозяйства, которое адаптировано к изменяющимся климатическим условиям (Nawaz&Babar, 2024; Гринфилд, 2024; Zheng&Wu, 2025). С помощью IoT и ИИ можно оптимизировать ирригацию, расход удобрений и управление почвой, что повышает устойчивость к колебаниям погоды.

Аналогичные технологии помогают **создавать системы раннего предупреждения** о природных опасностях: комбинированные модели машинного обучения позволяют прогнозировать наводнения, засухи, экстремальные температуры и принимать превентивные меры.

Для **городского планирования** развиваются подходы, ориентированные на устойчивую «зеленую» инфраструктуру и адаптацию к экстремальным погодным условиям.





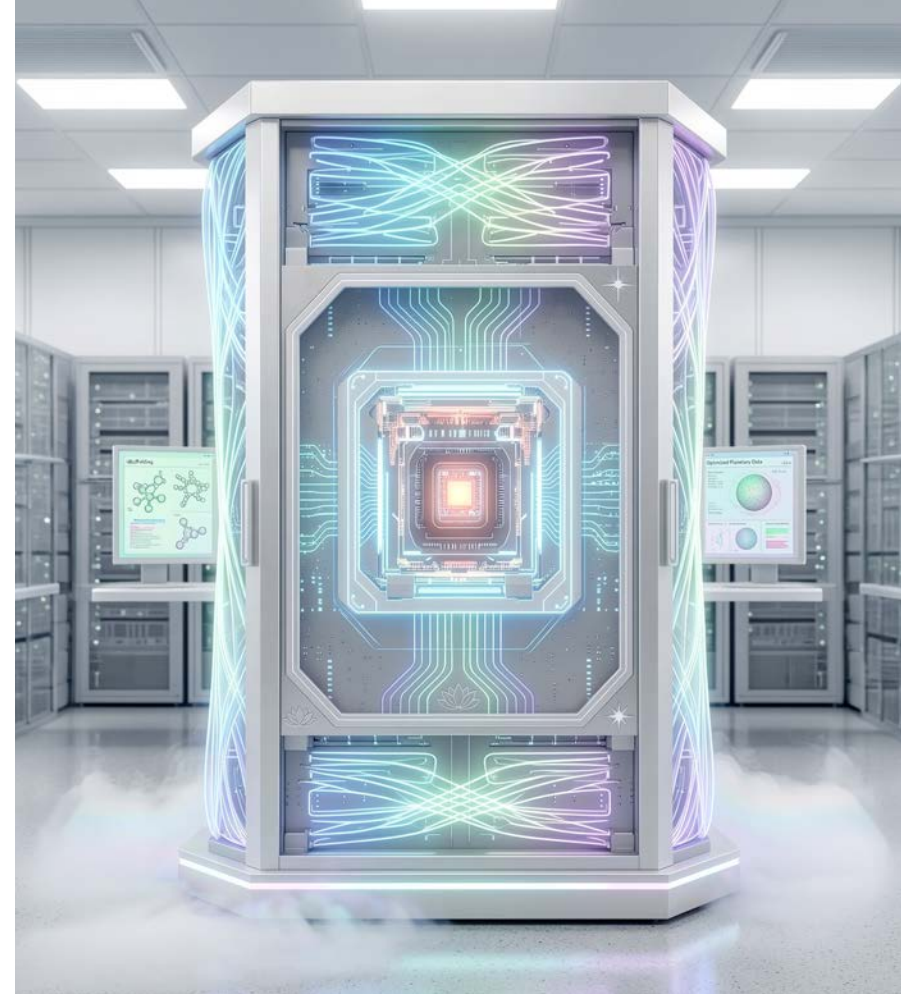
3.7. КВАНТОВЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ



Рынок: 100 млрд долл. в год к середине 2030-х гг. (в 50 раз)

- Криптография
- Новые материалы
- Разработка лекарств
- Квантовые коммуникации
- Квантовые технологии в приложениях по обеспечению безопасности, в робототехнике и ИИ
- Квантовые сенсоры

Квантовые технологии постепенно переходят от концепций к реальным приложениям. Поддержку оказывают рост инвестиций и технологические прорывы. За 2024 г. индустрия перешла от простого наращивания квантовых битов к стабилизации и улучшению качества систем, что делает квантовые решения все более надежными для промышленного применения.



Квантовые вычисления, коммуникации и сенсоры могут совместно создать **к 2035 г. рынок около 97 млрд долл.**, при этом вычисления будут доминировать, увеличив выручку с ~4 млрд долл. в 2024 г. **до 72 млрд долл. к 2035 г.** (McKinsey, 2025). Рост инвестиций, расширение экосистем стартапов, а также развитие поддерживающих технологий показывают, что квантовые технологии станут важной частью цифровой инфраструктуры, влияя на такие сферы, как химия, медицина, финансы и безопасность.



3.8. WILDCARDS/ «ДЖОКЕРЫ»

- Термоядерный синтез
- Нейротех
- Инжиниринг продуктов питания

Термоядерная энергетика:
рост продолжительности контролируемой реакции, проекты коммерческих реакторов (CFS и пр.)

Нейротех: интерфейсы мозг-компьютер, нейростимуляция, импланты и протезирование

Пищевая инженерия:
культивируемое мясо и пр.

Ряд технологий могут стать точками революционных прорывов, способных радикально изменить промышленность, здравоохранение и цифровые экосистемы.

В **термоядерной энергетике** рекордные эксперименты показали стабильное удержание плазмы более 1000 секунд, приближая технологии к практическому производству энергии.

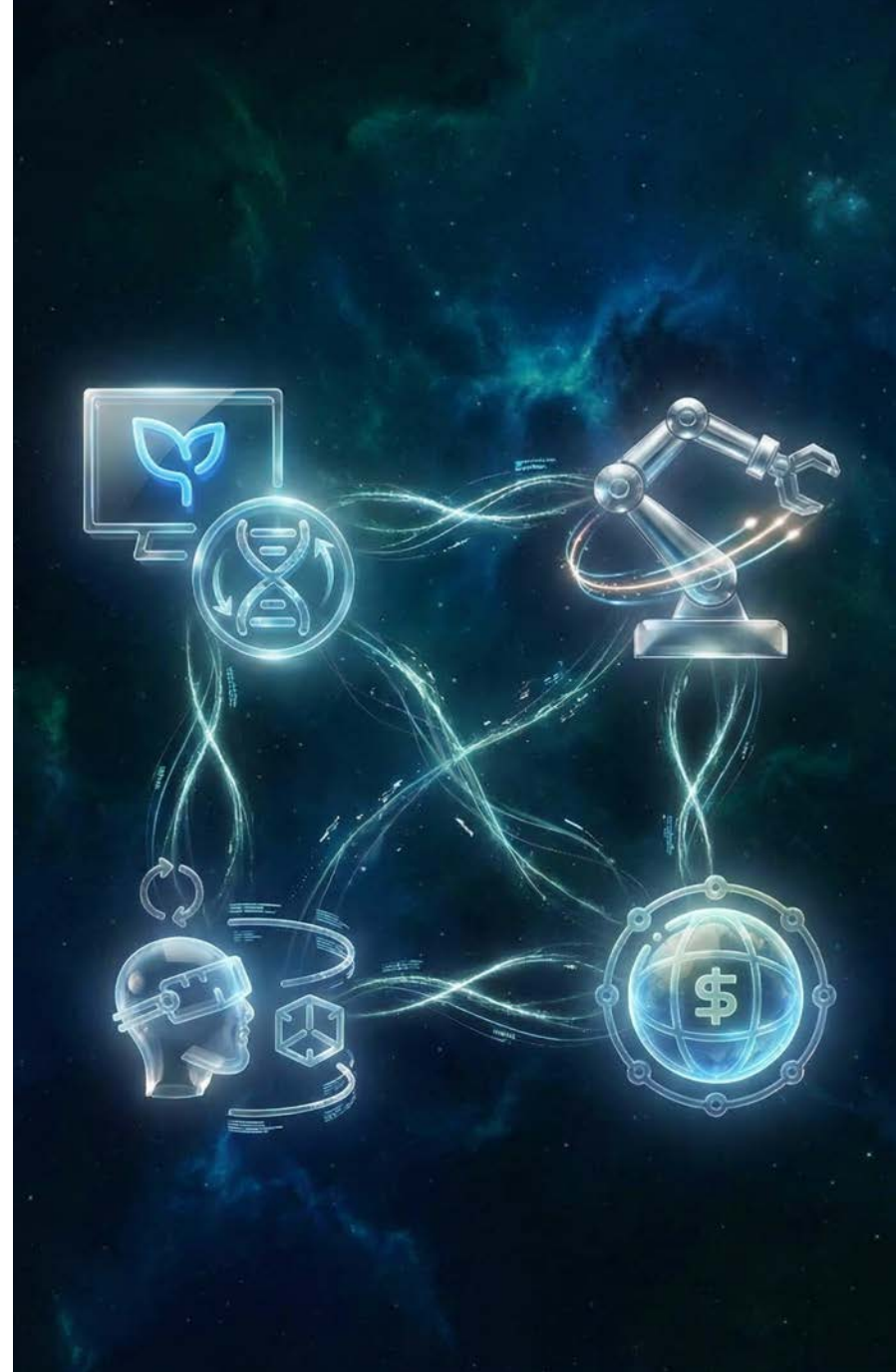
Рынок нейротехнологий активно расширяется: прогнозируется рост от 17,3 млрд долл. в 2025 г. до 52,9 млрд долл. к 2034 г. благодаря развитию интерфейсов мозг-машина, нейростимуляции и когнитивных улучшений, востребованных в медицине и высокотехнологичных приложениях ([Elec.ru, 2025](#); [Fortune, 2025](#); [BioSpace, 2025c](#)).

Пищевая инженерия — производство продуктов питания с помощью биотехнологий. Сюда относятся клеточное мясо, выращиваемое из животных клеток в лаборатории, растительные аналоги мяса и другие технологии.



Исходя из относительной зрелости и востребованности технологий, мы считаем наиболее вероятными в ближайшие годы следующие мегатренды:

- Биотех и долголетие
- Роботы и автономные системы
- Виртуальная реальность
- Космическая экономика





4

Биотехнологии: более долгая и продуктивная жизнь

По нашему мнению, это один из наиболее вероятных следующих мегатрендов

4.1. ПОЧЕМУ ГОСУДАРСТВА БУДУТ ВЫБИРАТЬ БИОТЕХ?

ТРУД ВЛИЯЕТ НЕ ТОЛЬКО НА ВЫПУСК, НО И НА КАПИТАЛ И ТЕХНОЛОГИИ



Дефицит трудоспособных людей — один из главных факторов, замедляющих экономический рост. Из-за низкой рождаемости и старения населения растет нагрузка на работающих. Это создает риски для социальной системы и сохранения уровня жизни.

ПОСЛЕДСТВИЯ COVID-19 ДЛЯ МИРОВОГО РЫНКА ТРУДА

500млн

рабочих мест — это эквивалент утраченных рабочих часов за 2020 г.

3%

глобального ВВП — потери мировой экономики в 2020 г.

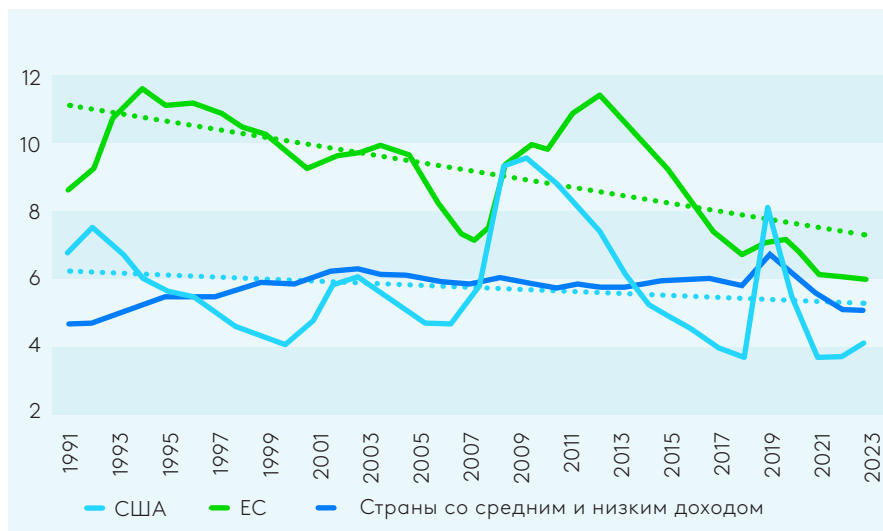
Пандемия COVID-19 подтвердила, что экономика нуждается прежде всего в людях. Когда начался кризис, сильно упал спрос, были перебои с поставками, и экономика замедлилась. Из-за этого многие потеряли работу или стали работать меньше. По данным МВФ, в 2020 г. мир потерял столько рабочих часов, как если бы исчезло 500 млн рабочих мест с полной занятостью, при этом потери мировой экономики составили около 3% глобального ВВП.

Продолжительность продуктивной человеческой жизни — основной недоиспользованный ресурс

4.2. НЕХВАТКА ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ ВСЕ СИЛЬНЕЕ ВЛИЯЕТ НА РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ

Устойчивый рост дефицита труда в развитых экономиках

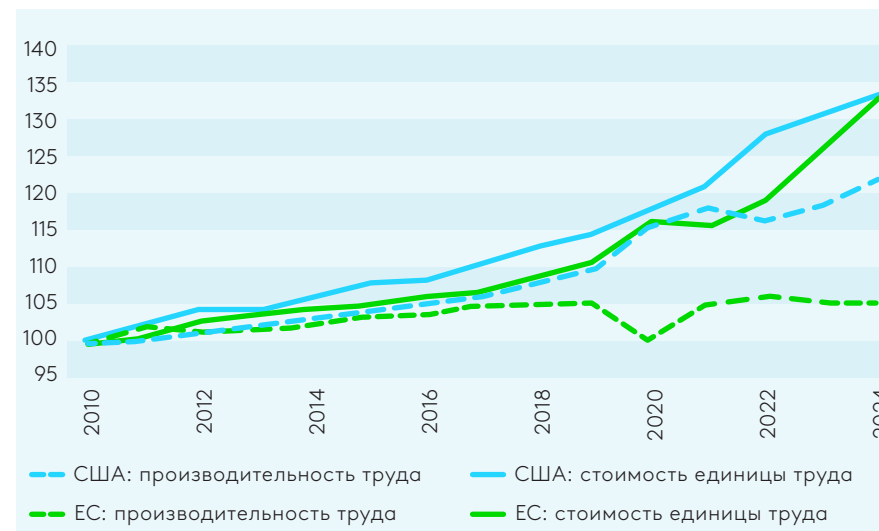
↓ Уровень безработицы, %



Постковидное восстановление сформировало резкий рост спроса на рабочую силу. По мере снятия санитарных ограничений домохозяйства реализовали отложенный спрос по услугам и частично по долговременным товарам. Проблема усиливалась и несовпадением навыков и рабочих мест. Следствием стали рекордные показатели вакансий и текучести кадров. Показатели безработицы в развитых экономиках опустились до многолетних минимумов, в странах ЕС — ниже естественного уровня безработицы.

Рост производительности отстает от увеличения затрат на оплату труда

↓ Темпы роста 2010 = 100%



Спрос на работников осяется высоким даже после окончания быстрого восстановления в 2022 г. Потребность в работниках росла и в высокотехнологичных секторах на фоне расширения ИТ-сферы в условиях перехода на дистанционную работу. Об этом говорит рост зарплат, особенно в развитых экономиках. Но зарплаты растут быстрее, чем производительность, что может сдерживать экономический рост.

4.3. ВАРИАНТЫ ВОСПОЛНЕНИЯ ДЕФИЦИТА ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ

Повышение рождаемости



- Эффекты проявятся через 20–30 лет
- Отношение к деторождению

Вариант кажется очевидным, но есть тонкость: результат будет только через 20–30 лет. Таким образом, высокий спрос в ближайшее десятилетие не компенсировать.

Миграция



- Деглобализация препятствует свободному движению труда
- Социальная напряженность

Может частично решить проблему и, скорее всего, станет важным направлением на ближайшие десятилетия. Но есть сложности: из-за деглобализации мировая миграция снижается, становится региональной. Кроме того, во многих странах люди относятся к массовой миграции негативно.

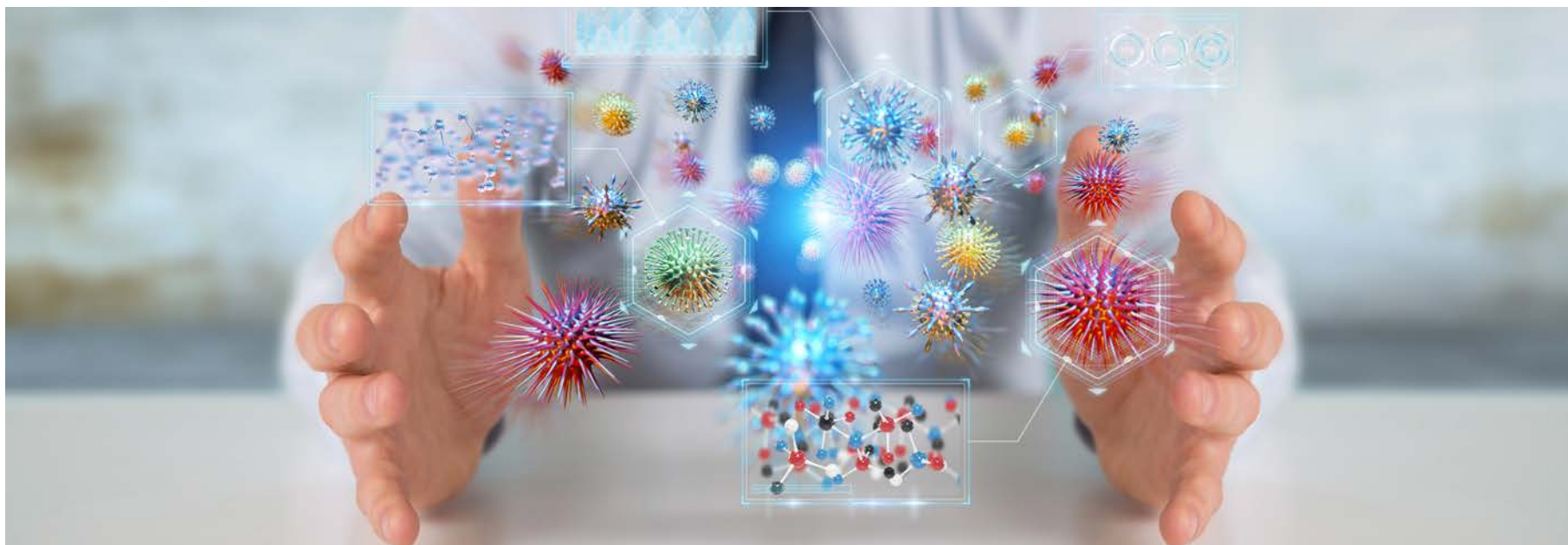
Автоматизация



- Не способна полностью заменить человека
- Требуются инвестиции, технологии и специалисты

Может частично решить проблему, и, скорее, речь идет о внедрении технологий и роботов на производствах. Автоматизация может компенсировать дефицит труда не сразу и не во всех отраслях.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ СПОСОБ









Увеличение продолжительности продуктивного периода жизни с помощью биотехнологий и развития/повышения доступности новых подходов в медицине

Многообещающий дополнительный путь восполнения дефицита работников — увеличение продолжительности экономически продуктивного периода жизни. Это возможно за счет улучшения

здоровья. Такой подход может дополнить меры по поддержке роста рождаемости и проактивной миграционной политике. **Более долгая активная жизнь ценна сама по себе, а также является способом решения проблемы нехватки работников.** Увеличить продолжительность активного периода жизни помогут био- и другие новые технологии. Их применение позволит улучшить здоровье населения за счет более эффективного лечения болезней и замедлить падение производительности труда в пожилом возрасте, являющееся одним из основных факторов прекращения трудовой деятельности.

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ УВЕЛИЧЕНИЯ ДОЛГОЛЕТИЯ

Накопленный за 20 лет экономический эффект от увеличения продолжительности продуктивной жизни на 1 год:

	Китай	18,2	трлн долл.**		Германия	3,0	трлн долл.*
	США	15,1			Великобритания	2,0	
	Япония	3,7			Франция	2,0	
	Россия	3,4			Италия	1,6	

* Показатели в ценах 2015 г.

Дополнительный год здоровой жизни может принести экономический эффект, эквивалентный увеличению стоимости ВВП за 20 лет на 18,2 трлн долларов в Китае, на 15,1 трлн долларов в США и на 2-4 трлн долларов в других ведущих экономиках.

Таким образом, инвестиции в здравоохранение и борьбу со старением населения могут принести значительную отдачу.

+1 ВВП

экономический эффект за 20 лет от увеличения продуктивной жизни на один год

** эффекты увеличения долголетия на российскую экономику на основе подхода, используемого Murphy&Topel (2006). Рассчитывается показатель WTP (willingness-to-pay) — оценка PV (present value) готовности участников экономики заплатить за увеличение продуктивной жизни на 1 год, исходя из наблюдаемых расходов общества на здравоохранение и предположения о рациональности экономических агентов. Используя PV ВВП экономики в постоянных ценах, оценивается величина ежегодного процентного прироста ВВП, увеличивающего PV экономики на величину, равную ранее полученной оценке WTP, а также величина соответствующего прироста ВВП в постоянных ценах (за один год и помноженная на 20 — то есть за 20 лет). Такой метод дает оценку процентного прироста ВВП в постоянных ценах и изменение величины ВВП в постоянных ценах, которые представлены выше.

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ВВП	валовой внутренний продукт
ГВт	гигаватт
ЕС	Европейский союз
ИИ/AI	искусственный интеллект
МВФ	Международный валютный фонд
РФ	Российская Федерация
СЭС	солнечная электростанция
п.п.	процентный пункт
ЖКХ	жилищно-коммунальное хозяйство
AR, VR	искусственная реальность, виртуальная реальность
ESG	Environmental, Social, and Governance — устойчивое развитие, базирующееся на ответственном отношении к экологии, социальной ответственности и прозрачном корпоративном управлении
GPT	Generative Pre-trained Transformer — «генеративный предварительно обученный трансформер».
IoT	Internet of Things
LDS	Laser direct structuring
XR	расширенная реальность



СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

BioSpace (2025a) Biotechnology Market Size Expected to Reach USD 5.90 Trillion by 2034. Февраль 2025 г. Доступно на: <https://www.biospace.com/press-releases/biotechnology-market-size-expected-to-reach-usd-5-90-trillion-by-2034> (Просмотрено 29 января 2026).

BioSpace (2025b) Neurotechnology Market Size to Surpass USD 52.86 Billion by 2034 Driven by Breakthroughs in Brain-Machine Interfaces. 7 июля 2025 г. Доступно на: <https://www.biospace.com/press-releases/neurotechnology-market-size-to-surpass-usd-52-86-billion-by-2034-driven-by-breakthroughs-in-brain-machine-interfaces> (Просмотрено 29 января 2026).

Еlec.ru (2025) Новый рекорд был достигнут в термоядерной энергетике. 24 февраля 2025 г. Доступно на: <https://www.elec.ru/news/2025/02/24/novyj-rekord-byl-dostignut-v-termoyadernoj-energet.html> (Просмотрено 29 января 2026).

Fortune (2025) Nuclear fusion, the 'holy grail' of power, was always 30 years away—now it's a matter of when, not if, fusion comes online to power AI. Доступно на: <https://fortune.com/2025/10/02/nuclear-fusion-online-commercial-ai-power/> (Просмотрено 29 января 2026).

McKinsey&Co (2025) The Year of Quantum: From concept to reality in 2025. 23 июня 2025 г. Доступно на: <https://www.mckinsey.com/capabilities/tech-and-ai/our-insights/the-year-of-quantum-from-concept-to-reality-in-2025> (Просмотрено 29 января 2026).

Murphy, K.M., Topel, R.H. (2006) «The Value Of Health And Longevity,» Journal of Political Economy, 2006, v114 (No. 5, Oct), 871-904. Доступно на: <https://www.insee.fr/fr/statistiques/fichier/1303378/g2015-15.pdf> (Просмотрено 29 января 2026).

Nawaz, M., Babar, M.I.K. (2024) IoT and AI: a panacea for climate change-resilient smart agriculture. Discover Applied Sciences 6, 517 (2024). <https://doi.org/10.1007/s42452-024-06228-y> (Просмотрено 29 января 2026).

Precedence Research (2025a) AR and VR Headsets Market Size Worth USD 261.92 Billion By 2034. Expands with 35.60% CAGR. 16 июля 2025 г. Доступно на: <https://www.globenewswire.com/news-release/2025/07/16/3116588/0/en/AR-and-VR-Headsets-Market-Size-Worth-USD-261-92-Billion-By-2034-Expands-with-35-60-CAGR.html> (Просмотрено 29 января 2026).

PrecedenceResearch (2025b) What is the Augmented Reality and Virtual Reality Market Size? 15 декабря 2025 г. Доступно на: <https://www.precedenceresearch.com/augmented-reality-and-virtual-reality-market> (Просмотрено 29 января 2026).

Precedence Research (2025c) Energy Storage Systems Market Driving the Future of Renewable Power and Smart Energy Solutions. Доступно на: <https://www.precedenceresearch.com/energy-storage-systems-market> (Просмотрено 29 января 2026).

ResearchAndMarkets (2025) Robotics Market Industry Research Report 2025: North America Leading Robotics Revolution, Asia Expected to Surge by 2035. Январь 2025 г. Доступно на: <https://www.globenewswire.com/news-release/2025/06/16/3099631/28124/en/Robotics-Market-Industry-Research-Report-2025-North-America-Leading-Robotics-Revolution-Asia-Expected-to-Surge-by-2035.html?print=1%5C> (Просмотрено 29 января 2026).

Wizape.com (2025). Устойчивая инфраструктура для устойчивости к изменению климата. Доступно на: <https://wizape.com/Русский/Устойчивая-инфраструктура-для-устойчивости-к-изменению-климата> (Просмотрено 29 января 2026).

World Economic Forum (2024a) Space Economy Set to Triple to \$1.8 Trillion by 2035, New Research Reveals. 8 апреля 2024 г. Доступно на: <https://www.weforum.org/press/2024/04/space-economy-set-to-triple-to-1-8-trillion-by-2035-new-research-reveals/> (Просмотрено 29 января 2026).

World Economic Forum (2024b) Space: The \$1.8 Trillion Opportunity for Global Economic Growth. 8 апреля 2024 г. Доступно на: <https://www.weforum.org/publications/space-the-1-8-trillion-opportunity-for-global-economic-growth/> (Просмотрено 29 января 2026).

World Economic Forum (2025) Space tech: Experts name 12 transformative technologies reshaping our cosmic future. 13 февраля 2025 г. Доступно на: <https://www.weforum.org/stories/2025/02/space-12-transformative-technologies/> (Просмотрено 29 января 2026).

Zheng, B., Chu, V.W. (2025) Multi-Hazard Early Warning Systems for Agriculture with Featural-Temporal Explanations. Доступно на: <https://arxiv.org/abs/2507.22962v1> (Просмотрено 29 января 2026).

Гринфилд, Э. (2024) Стратегии адаптации городов к изменению климата. SigmaEarth. 23 июня 2024 г. Доступно на: <https://sigmaearth.com/ru/стратегии-адаптации-городов-к-изменению-климата/> (Просмотрено 29 января 2026).

АНАЛИТИКА НА САЙТЕ ЕАБР



Макроэкономический прогноз (RU/EN)

Макроэкономический прогноз 2026–2028

В аналитическом материале представлен анализ экономического развития государств — участников Банка в 2025 г. и прогноз основных макроэкономических показателей на 2026–2028 гг.



Доклад 26/4 (RU/EN)

Энергетика Центральной Азии: модернизация энергетического сектора и энергопереход

Как обеспечить надежность и чистоту энергетики Центральной Азии? Ответ — в стратегии «Среднего пути». Доклад обосновывает модель модернизации, объединяющую потенциал зеленой энергии, надежность традиционных мощностей и преимущества региональной интеграции.



Доклад 26/3 (RU/EN)

Образовательные инициативы многосторонних банков развития как инструмент укрепления потенциала стран

В докладе рассматриваются образовательные инициативы МБР (академии, институты, обучающие программы), проанализированы их цели, модели управления и финансирования, направления обучения и другие особенности, представлены долгосрочные перспективы развития образовательных инициатив МБР.



Доклад 26/2 (RU/EN)

Евразийский регион и страны-партнеры из Азии: анализ инвестиционных потоков на основе Мониторинга взаимных инвестиций ЕАБР

Доклад содержит детальные сведения о масштабах, динамике, географической и отраслевой структуре взаимных прямых иностранных инвестиций стран Азии и стран Евразийского региона за период с 2016 г. по первое полугодие 2025 г., а также ключевых трендах инвестиционного сотрудничества.



Доклад 26/1 (RU/EN)

Сотрудничество многосторонних банков развития в развивающихся странах: новые возможности

В докладе рассматриваются семь перспективных направлений для сотрудничества МБР: 1) мобилизация капитала, 2) рынки капитала, 3) национальные валюты, 4) экспертиза в области проектов, 5) объединение знаний, 6) техническое содействие, 7) трансграничные проекты.



Доклад 25/15 (RU/EN)

Китай и Евразийский регион: анализ инвестиционных потоков на основе Мониторинга взаимных инвестиций ЕАБР

Доклад содержит детальные сведения о масштабах, динамике, географической и отраслевой структуре накопленных взаимных прямых иностранных инвестиций между Китаем и странами Евразийского региона за период с 2016 г. по первое полугодие 2025 г.



Доклад 25/14 (RU/EN)

Инвестиционное сотрудничество в Евразийском регионе на основе Мониторинга взаимных инвестиций ЕАБР

Доклад содержит детальные сведения о масштабах, динамике, географической и отраслевой структуре взаимных прямых иностранных инвестиций стран Евразийского региона за период с 2016 г. по первое полугодие 2025 г., а также ключевых трендах инвестиционного сотрудничества.



Рабочий документ 25/13 (RU)

Персидский залив: мониторинг макроэкономики и финансов

В мониторинге ЕАБР проанализированы экономики шести стран Персидского залива, оценены среднесрочные тенденции: рост ВВП, инфляция, долговая устойчивость, бюджетная и денежно-кредитная политики.



Доклад 25/12 (RU/EN)

Складская инфраструктура Евразийского региона: возможность десятилетия

В докладе представлен анализ текущего состояния сектора складирования, хранения и сортировки в Евразийском регионе, изучены основные факторы, влияющие на его развитие, а также дана детальная прогнозная оценка потребностей в складской инфраструктуре в регионе в перспективе до 2040 г.

EDB DIGITAL ACADEMY

Онлайн-платформа Академии ЕАБР



На платформе вы можете:



пройти онлайн-курсы и подать заявку на участие в очных мероприятиях Академии ЕАБР



изучать актуальные материалы по темам проектного финансирования, отраслевого развития, деятельности международных финансовых организаций и т.д.



стать частью сообщества профессионалов

ОБУЧАЮЩИЕ КУРСЫ И ПРОГРАММЫ РАЗРАБОТАНЫ С УЧАСТИЕМ ВЕДУЩИХ ЭКСПЕРТОВ БАНКА И ПРОФЕССИОНАЛОВ МЕЖДУНАРОДНОГО УРОВНЯ.

Онлайн-курс ^{Ru}



Партнерство для развития: как извлечь наибольшую пользу из сотрудничества с многосторонними банками развития

Курс посвящен системе многосторонних банков развития (МБР). Вы узнаете, зачем создаются МБР, как они работают, в чем их польза для стран и общества. Освоите новые инструменты и подходы эффективной работы с МБР для реализации своих стратегических задач. Поближе познакомитесь с деятельностью Евразийского Банка Развития.

Онлайн-курс ^{Ru}



Центральная Азия: зеленые финансы в действии. Инструменты, успехи, уроки

В курсе вы узнаете:

- Как эффективно использовать инструменты зеленого финансирования в вашей деятельности
- Что такое суверенные и муниципальные зеленые облигации, субсидии и гранты, зеленые фонды
- Какие вызовы и тренды в развитии зеленого финансирования в Центральной Азии существуют
- Какую роль играют многосторонние банки развития в поддержке зеленых проектов.



ДИРЕКЦИЯ ПО АНАЛИТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ
ЕВРАЗИЙСКОГО БАНКА РАЗВИТИЯ



Евразийский Банк Развития