

Мировая экономика и НТР: как устроено современное хозяйство мира

Мировая экономика — сеть стран, связанных товарами, деньгами, технологиями и людьми, на которую влияет НТР.



Что такое мировая экономика и почему она стала глобальной



Мировая экономика сложилась постепенно: торговля, затем промышленная революция, колониальные связи и развитие транспорта. После Второй мировой войны усилились финансы и корпорации. К XXI веку почти все страны включены в обмен товарами, услугами, технологиями и рабочей силой; география объясняет различия в их месте.



Основные элементы мирового хозяйства

				
Национальные экономики в связке Каждая страна имеет собственное хозяйство, но в мировом контуре оно «работает» в связях. На положение влияют ресурсы, уровень технологий и структура занятости, а результаты отражаются в экспорте и импорте.	Международное разделение труда Страны специализируются на том, что удаётся лучше: по ресурсам, затратам или квалификации. Такая специализация повышает эффективность, но увеличивает зависимость от внешнего спроса и поставок комплектующих.	Мировые рынки товаров и услуг Товары и услуги проходят через мировые рынки по ценам и правилам разных стран. На спрос влияют доходы населения, валютные курсы и транспортная доступность. Так формируется общая «карта обмена».	Транснациональные корпорации Крупные компании размещают производство и продажи в разных странах, объединяя цепочки поставок. Их решения влияют на занятость, стандарты качества и направление инвестиций. Иногда они меняют даже структуру спроса.	Финансовые центры и капитал Международные расчёты и инвестиции связывают участников через банки, рынки и страхование. Доступ к капиталу определяет скорость развития, а потоки средств способны усиливать либо стабилизировать экономические циклы.

Крупнейшие экономики мира по номинальному ВВП

Таблица показывает различия «профиля силы» крупнейших экономик: ведущие отрасли и их роль в мировом хозяйстве. Точные числовые значения ВВП и места требуют отдельной сверки по МВФ/Всемирному банку.

Даже при схожих масштабах экономик их «опора» различна: одни конкурентны за счёт сервисов и технологий, другие — за счёт индустрии и сырьевой базы. Это объясняет разную устойчивость к кризисам.

Страна	Профиль в мировой экономике
США	Финансы, высокие технологии и услуги; сильны инновации и сервисная экономика.
Китай	Промышленность и массовое производство; сильная производственная база и экспорт.
Германия	Машиностроение и химия; сильны точные отрасли и индустриальные цепочки.
Япония	Электроника и автомобилестроение; компетенции в сложной технике и качестве.
Индия	ИТ-услуги и фармацевтика; растущие цифровые и научно-прикладные сектора.
Россия	Топливо-энергетический комплекс и металлургия; значимая роль сырья и материалов.

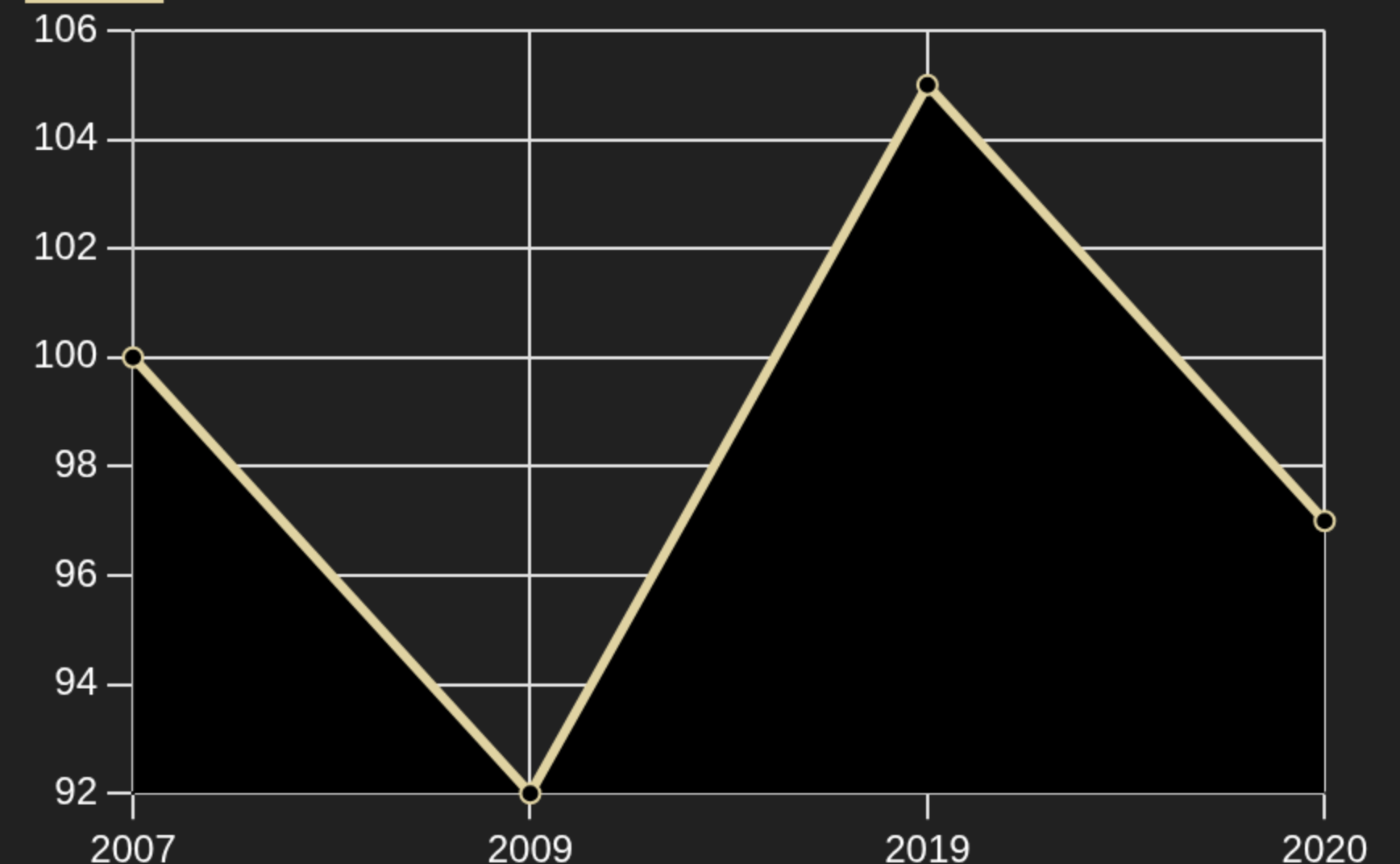
МВФ и Всемирный банк (в задании не приведены конкретные цифры, поэтому здесь — качественное сопоставление).

Динамика мирового ВВП и кризисные спады

Визуализация показывает, что после потрясений экономика восстанавливается, но темпы роста остаются неровными. Особенно заметны 2009 и 2020 годы.

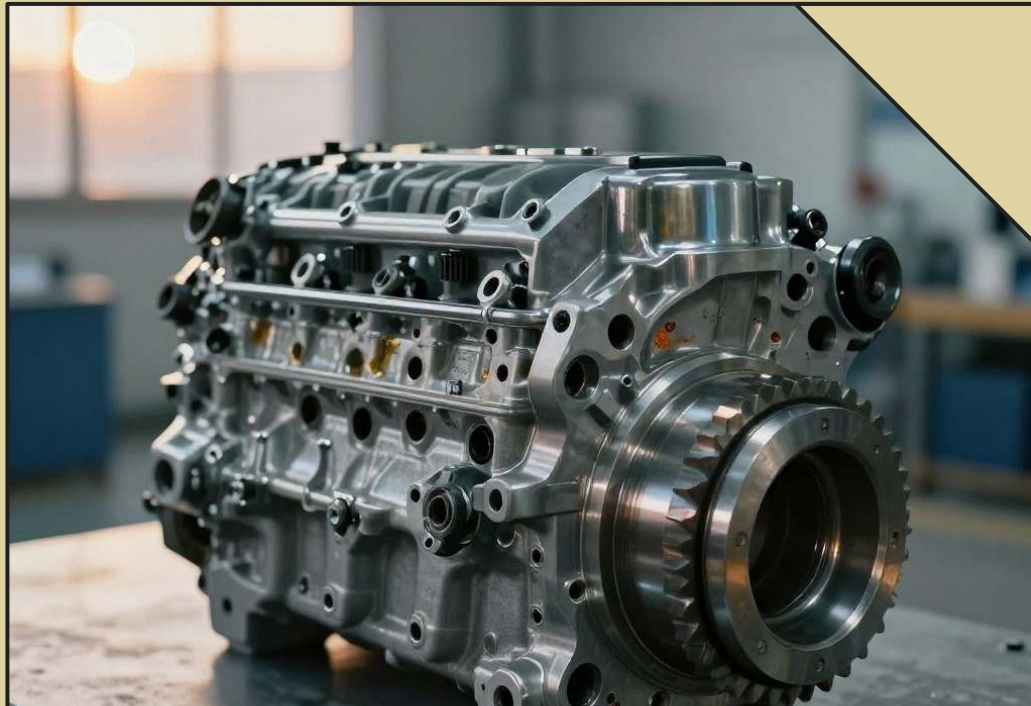
Цикличность проявляется в том, что финансовые, санитарные и политические шоки быстро отражаются на выпуске. Восстановление возможно, но не всегда равномерное.

Мировой ВВП: иллюстрация кризисных спадов (условный индекс)



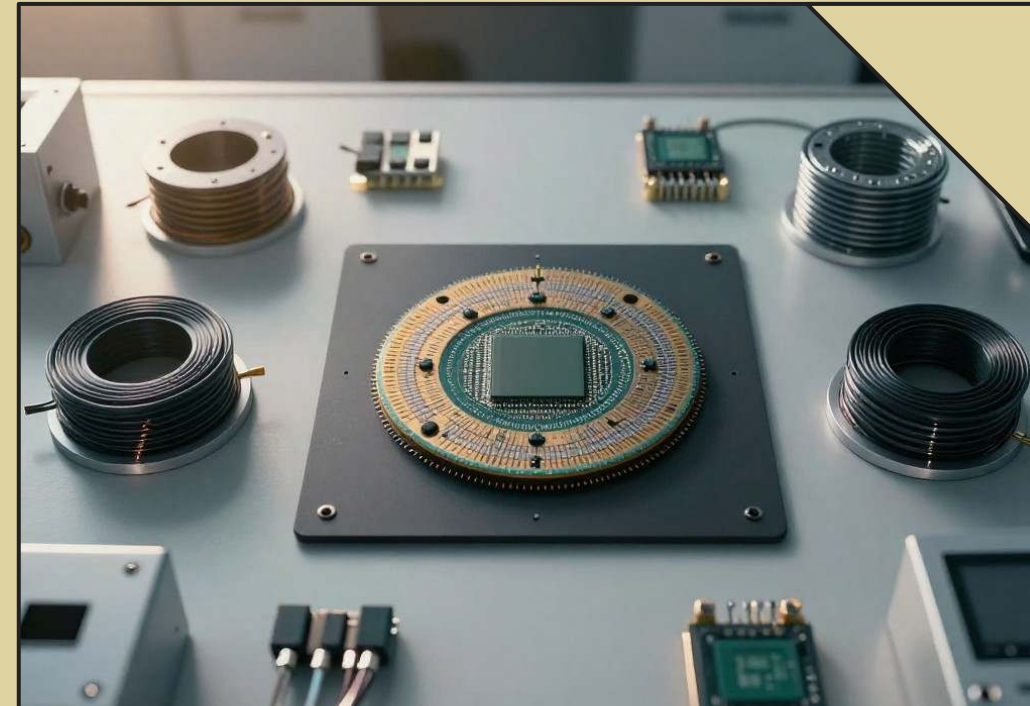
Мировая статистика: данные, согласующиеся с описанием в тексте (точные значения в задании не приведены); ориентир — официальные публикации МВФ/Всемирного банка.

Международное разделение труда и специализация стран



Почему «лучшая» отрасль становится экспортом

Когда страна сосредотачивается на том, что получается лучше всего, производить выходит дешевле и качественнее. Германия усиливает машиностроение и автомобили, Саудовская Аравия — нефтяной сектор. Такое разделение труда делает экономику эффективнее, но



Как технологии и кадры меняют специализацию

Специализация может формироваться не только природой, но и человеческими навыками. США развивают цифровые технологии и финансы, а Индия — ИТ-услуги и фармацевтику. Чем выше подготовка специалистов, тем больше шансов закрепиться в

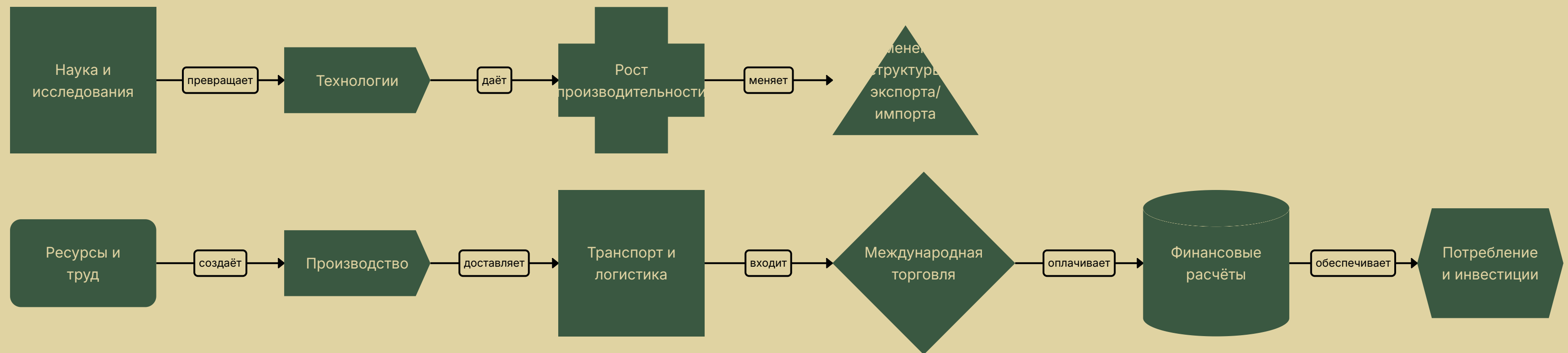


Мировые цепочки: от сырья до готового продукта

Одна страна может быть поставщиком сырья, другая — производителем деталей, третья — сборщиком. В такой схеме зависимость от поставок становится общей: остановка в одном звене отражается на всей цепочке. Поэтому специализация требует устойчивой логистики и

Как работает мировое хозяйство

✗ Схема показывает ключевые стадии движения ресурсов, товаров, денег и знаний; опорные «узлы» — инфраструктура, банки и интернет-связь.



Глобализация как процесс сближения стран

01

Глобализация проявляется ростом мировой торговли, ускорением движения капитала и миграций. Одновременно распространяются цифровые технологии, а вместе с ними — новые форматы обучения, работы и общения.

02

Производство многих товаров стало распределённым: сырьё добывается в одной стране, компоненты производят в другой, сборка и сервис — в третьей. Так экономика становится «сетевой», а не локальной.

03

Контейнерные перевозки и интернет удешевили и ускорили обмен. Связи между рынками стали почти мгновенными, поэтому изменения спроса или предложения быстрее отражаются на ценах и занятости.

04

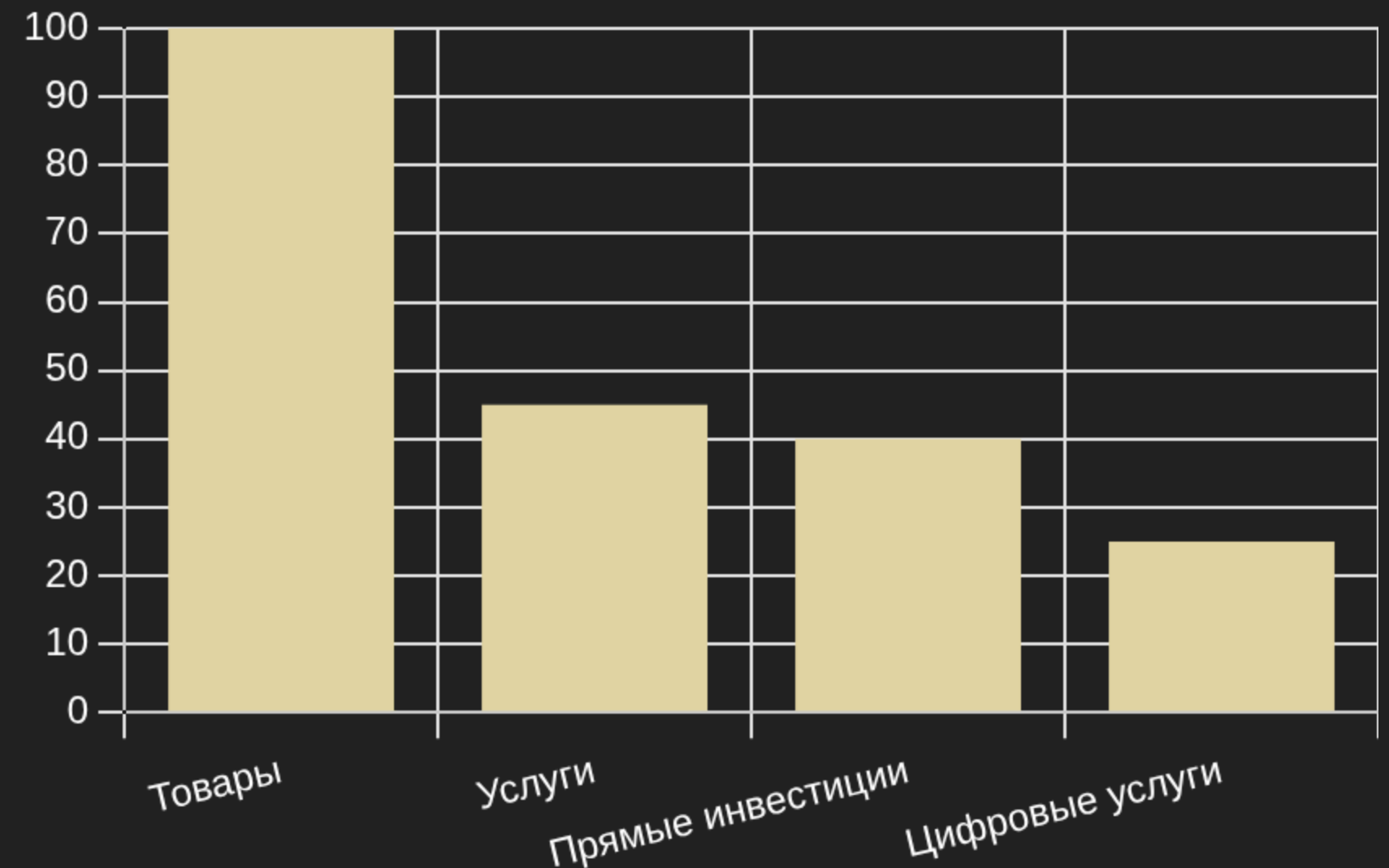
Взаимозависимость — главный эффект глобализации. События в одной стране способны запускать последствия по всему миру: от финансовых колебаний до перебоев в логистике и дефицита отдельных товаров.

Торговля, услуги и инвестиции в мировой экономике

Хотя торговля товарами остаётся крупнейшим направлением, услуги и инвестиции растут быстрее в ряде сфер — финансах, ИТ, образовании и логистике.

Сдвиг в сторону услуг и знаний означает, что экономическая сила всё чаще определяется компетенциями и инфраструктурой, а не только наличием сырья.

■ Формы международных связей: иллюстрация структуры (условные индексы)



WTO и UNCTAD: направление сравнения соответствует источникам; численные доли в задании не указаны, поэтому используются условные индексы.



Преимущества глобализации для стран и населения



Шире выбор и доступ к сервисам
Потребители получают больше вариантов товаров и услуг: от одежды и транспорта до цифровых сервисов и онлайн-обучения. Для бизнеса это создаёт конкуренцию, а для людей — больше возможностей сравнивать и выбирать.



Снижение издержек и ускорение технологий
Международные цепочки поставок и эффект масштаба помогают уменьшать себестоимость. Быстрее распространяются новые технологии, потому что знания и решения проходят через рынки и партнёрства.



Инвестиции и рабочие места
Глобальные рынки упрощают доступ к инвестициям и новым экспортным направлениям. Для населения это означает шанс на трудоустройство и обновление навыков, особенно там, где растут отрасли услуг и производства.



Качество через конкуренцию
Конкуренция между компаниями стимулирует повышение качества продукции и развитие инноваций. Стремление удержать клиентов ускоряет внедрение улучшений, а стандарты работы постепенно выравниваются.

Проблемы и риски глобализации

01

Глобализация может усиливать разрыв между богатыми и бедными странами и между регионами внутри одной страны: одни быстрее наращивают доходы и технологии, другие закрепляются в роли сырьевых поставщиков.

02

Кризисы, санкции, торговые споры и сбои в логистике передаются по цепочкам поставок почти мгновенно: падают объемы, растут издержки, дорожают товары первой необходимости и промышленное сырьё.

03

Среди заметных последствий — дефицит микрочипов, перебои в поставках медицинских товаров и рост цен на энергоносители. Дополнительно обостряются экологические проблемы и зависимость от внешних рынков.

Транснациональные корпорации в мировой экономике

► Транснациональные корпорации строят производство и сбыт через сеть филиалов и подрядчиков в десятках стран. Их специализация охватывает электронику, автомобилестроение, нефтегазовую отрасль, фармацевтику, торговлю и цифровые платформы.

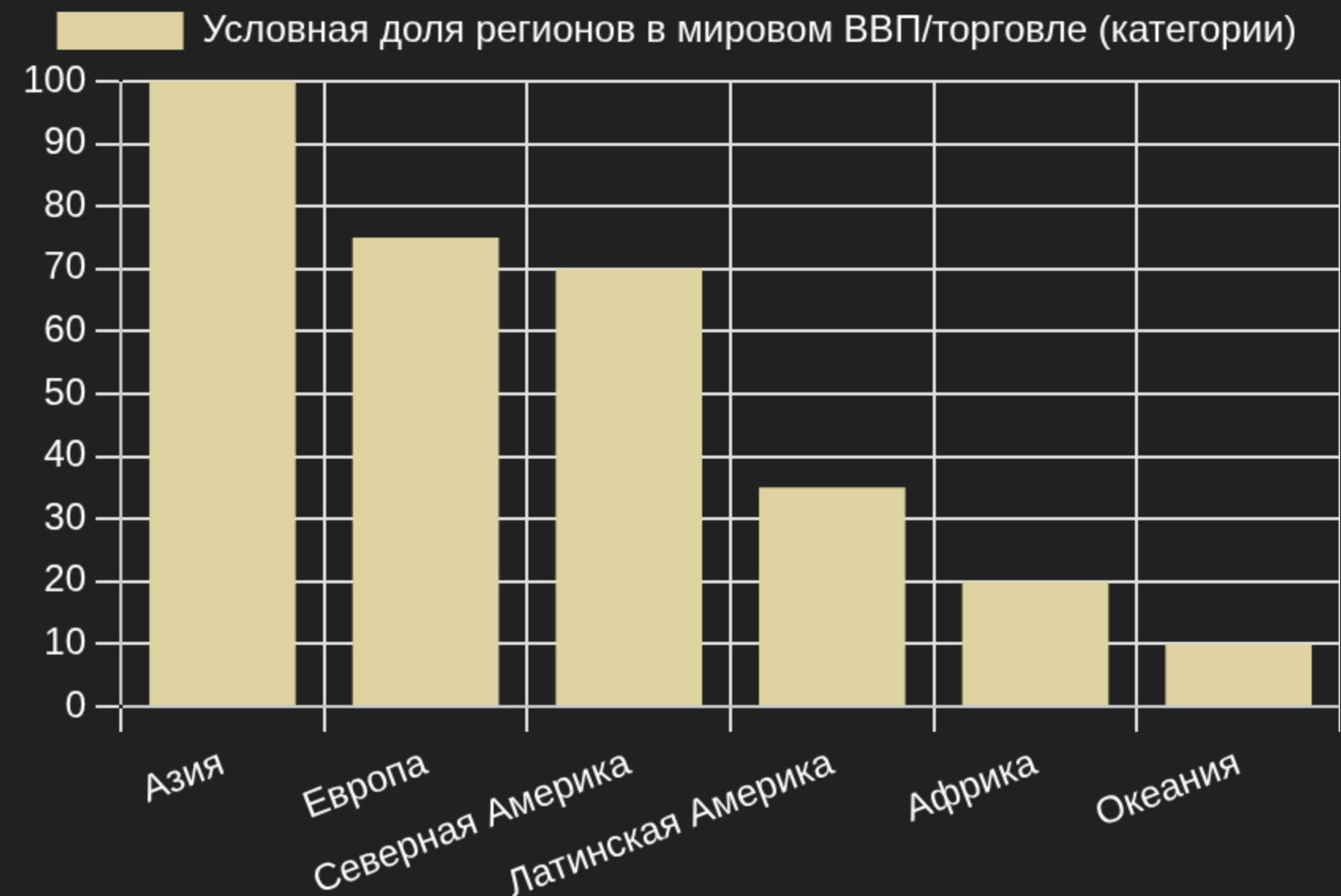


◀ Решения таких компаний напрямую отражаются на рабочих местах, инвестициях, стандартах качества и размещении производств. Они также влияют на движение капитала и на то, какие технологии и услуги становятся доступны потребителям.

Мировая экономика по регионам

Это иллюстративная диаграмма: значения показывают относительную «силу присутствия» регионов, а не точные доли за конкретный год.

Данные подчеркивают устойчивое доминирование Азии в глобальных потоках и более слабую включенность Африки и Океании в высокотехнологичное производство.



Инфографика (условные категории), без привязки к конкретным статистическим годам; ориентирована на учебную трактовку распределения долей по регионам.

Научно-техническая революция: сущность и признаки

1970-е: новые материалы и биотехнологии

Расширяется применение материалов с заданными свойствами и активнее внедряются биотехнологические подходы. Это меняет способы производства и открывает новые направления медицины и агросектора.

Конец XX — начало XXI века: цифровая связность и ускорение внедрения

Ускоряется переход от разработок к внедрению: появляются платформенные решения, цифровые сервисы и новые способы доставки данных. Меняются транспорт, связь, образование и здравоохранение.

Вторая половина 1950-х — 1960-е: автоматизация и электроника

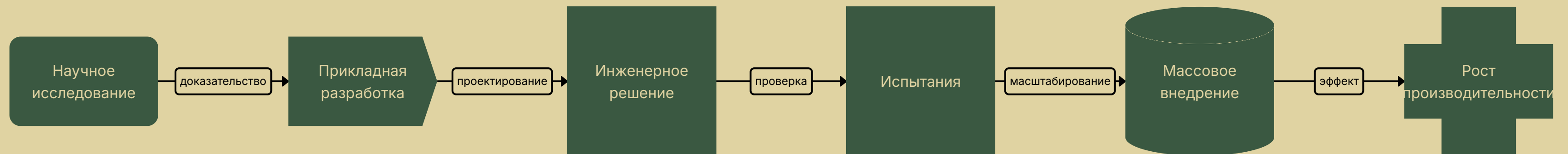
Быстро развиваются автоматизированные производства и электронная техника. Усиливается роль науки как источника практических решений для промышленности, транспорта и связи.

1980-е — 1990-е: информатизация

Компьютеры и сети становятся инструментом управления и проектирования. Информация начинает работать как ресурс, сопоставимый по значимости с сырьём и оборудованием.

От научного открытия к технологии

✕ Типовой цикл трансформации знания в продукт: от исследования до масштабного внедрения



Как НТР изменила отраслевую структуру экономики

01

НТР заметно сократила долю занятых в сельском хозяйстве и расширила сферу услуг: ИТ, логистики, образования, здравоохранения, финансов. Производительность повышается за счёт автоматизации и цифрового управления.

02

В промышленности растет значение электроники и сложной техники. Укрепляются направления точного машиностроения, роботизированных производств и автоматизированного контроля качества продукции.

04

Появляются новые профессии и роли: разработчики программного обеспечения, специалисты по анализу данных, инженеры биотехнологий, проектировщики инженерных систем. Меняются требования к навыкам и непрерывному обучению.

03

Экономический успех все чаще определяется «качеством человеческого капитала»: образованием, цифровой грамотностью, научными кадрами и активностью в патентной сфере. Конкурентоспособность становится производной от способности учиться и обновляться.

Традиционная и постиндустриальная модель экономики

✕ Сравнение показывает, где лежит источник роста, какие отрасли доминируют и что именно делает экономику конкурентоспособной.

✕ Ключевое отличие в том, что постиндустриальная экономика опирается на инновации и знания, а не только на ресурсы и труд. Это меняет приоритеты образования и научной политики.

Признак	Традиционная модель	Постиндустриальная модель
Источник роста	Сырьё и массовое производство	Знания, технологии, услуги
Ведущие отрасли	Добыча и простая промышленность	ИТ, наука, финансы, сервисы
Тип труда	Ручной и стандартизированный	Высококвалифицированный, умственный
Характер продукции	Стандартные товары	Новая ценность через инновации
Конкурентоспособность	Доступ к ресурсам	Инновации и качество человеческого капитала

Учебная классификация моделей экономики
(обобщение курса)

Россия в мировой экономике

01

Россия занимает значимое место благодаря экспорту нефти, газа, металлов, удобрений и зерна. Параллельно сильны направления в атомной энергетике, космической отрасли, научных исследованиях и оборонной промышленности.

02

В то же время сохраняется зависимость от мировых цен на сырье и от импорта части технологий и оборудования. Стратегически важны диверсификация, развитие обрабатывающего сектора и повышение технологической самостоятельности.



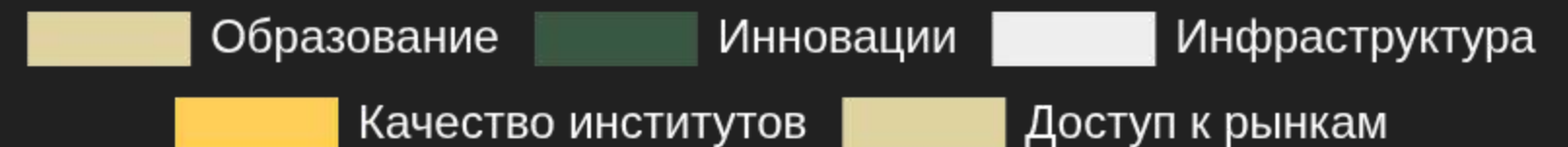
Факторы конкурентоспособности стран XXI века



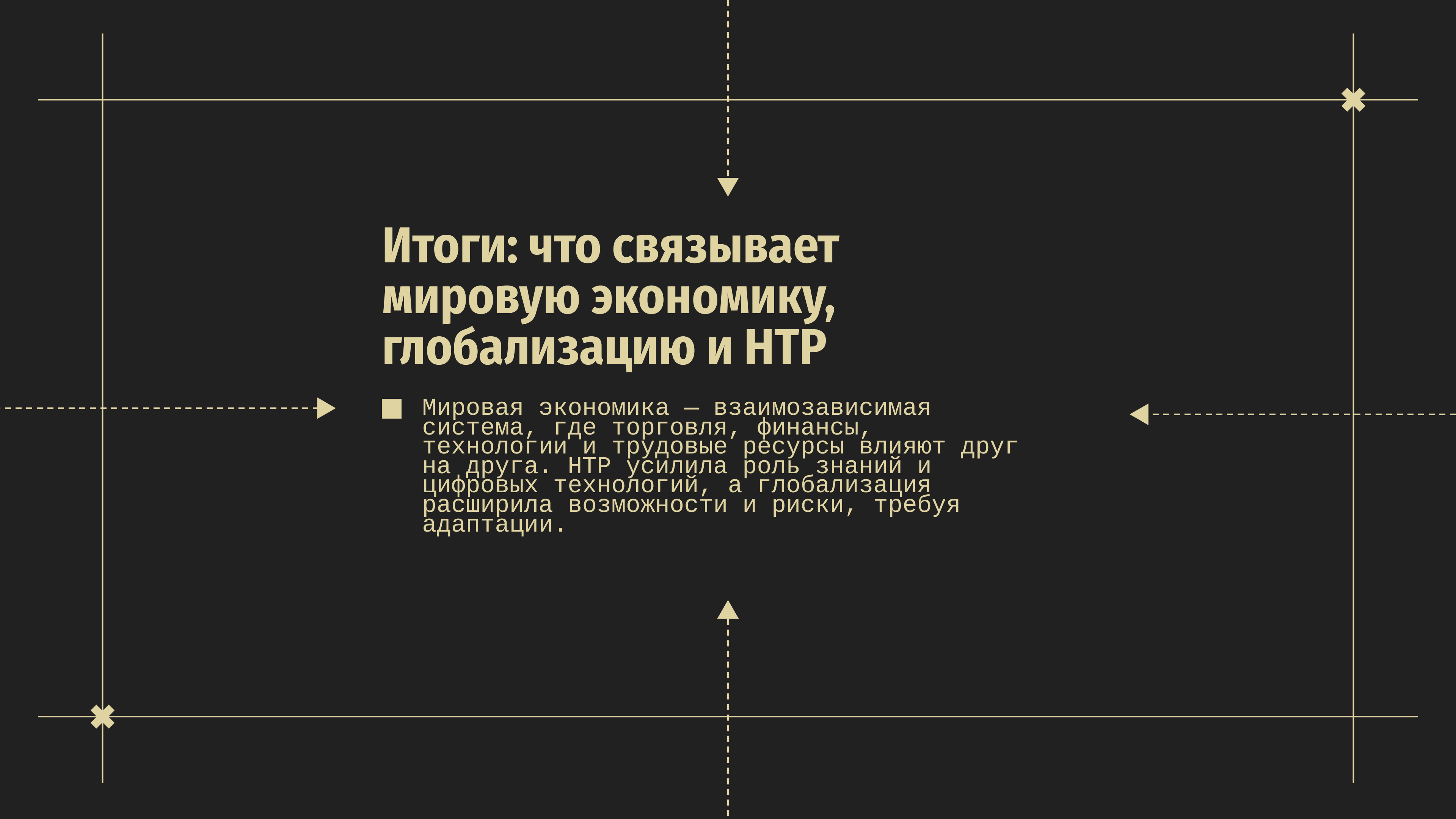
Значения на диаграмме представлены как качественный профиль: они отражают относительную важность факторов, а не официальные статистические измерения.



Профиль показывает, что устойчивость конкурентных позиций опирается на сочетание образования, инновационного потенциала и «работающих правил», поддержанных инфраструктурой и рынками.



Учебная модель факторов конкурентоспособности; шкалы условные (качественная оценка), без привязки к конкретным странам и годам.



Итоги: что связывает мировую экономику, глобализацию и НТР

- Мировая экономика — взаимозависимая система, где торговля, финансы, технологии и трудовые ресурсы влияют друг на друга. НТР усилила роль знаний и цифровых технологий, а глобализация расширила возможности и риски, требуя адаптации.