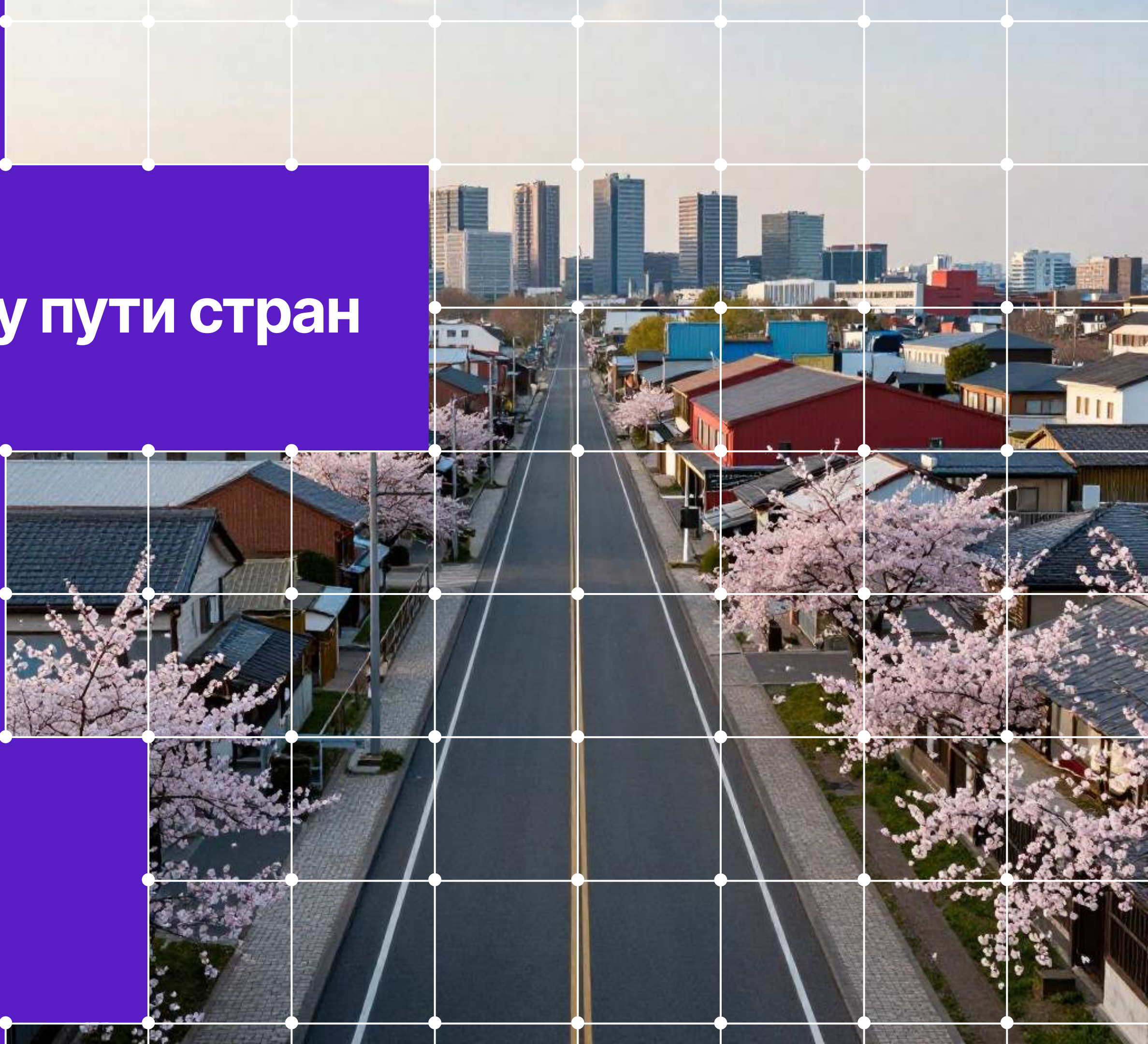


Модернизация: почему пути стран различаются

Три региона — три пути к одной цели: более сильной и современной экономике.



Что сравниваем и почему это важно

Модернизация меняет не только заводы и дороги, но и навыки людей, роль государства и качество повседневной жизни. Сравнение Европы, США и Японии показывает, почему сходные цели достигаются разными методами.



3

**этапа обычно выделяют
в истории модернизации
от индустриализации
до цифровой эпохи.**

Авторская периодизация по историческому обзору

Три больших этапа показывают, как модернизация
меняла экономику: от фабрик к данным
и автоматизации.

4

**измерения нужно
рассматривать вместе,
чтобы понять устойчивость
роста.**

Авторская схема сравнения

Четыре ключевых измерения помогают увидеть модернизацию целиком: экономика, технологии, институты и образование.



3

**группы рисков особенно
заметны, когда переменны
идут слишком быстро.**

Авторское обобщение по сравнительной истории модернизации

Три типичных риска часто сопровождают модернизацию: рост неравенства, безработица и зависимость от внешних рынков.

Ключевые этапы модернизации

История модернизации показывает не разовый скачок, а смену ведущих технологий и способов организации производства.

Все три этапа важны: каждый расширял производство, но опирался на разные технологии и институты.

Индустриализация Послевоенное восстановление
Цифровая эпоха



Авторская схема по историческому обзору

Модель сравнения стран

Вопрос	Европа	США	Япония
Главный акцент	соц. баланс	рынок	качество
Роль государства	высокая	смешанная	очень высокая
Инновации	кооперация	венчуры	корпорации

Авторская сравнительная рамка

Сравнение строится вокруг целей, роли государства, ведущих отраслей и источников инноваций.

Европа сильнее опирается на правила и кооперацию, США — на рынок и стартапы, Япония — на координацию и производственную дисциплину.

Европейское послевоенное обновление

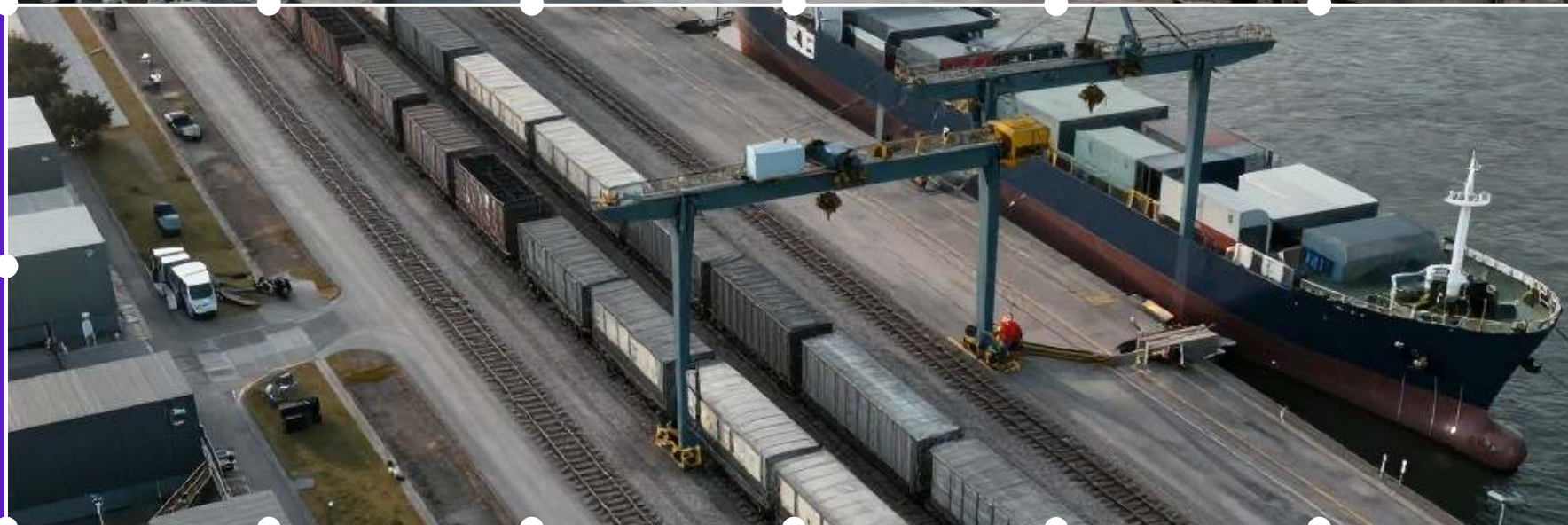
Сначала — вернуть базовую инфраструктуру

Разрушенные города требовали немедленного восстановления: сначала дороги, жильё и энергетика, потом — модернизация заводов и транспорта. На этом фоне социальные программы стали частью экономического курса, а не отдельным дополнением.



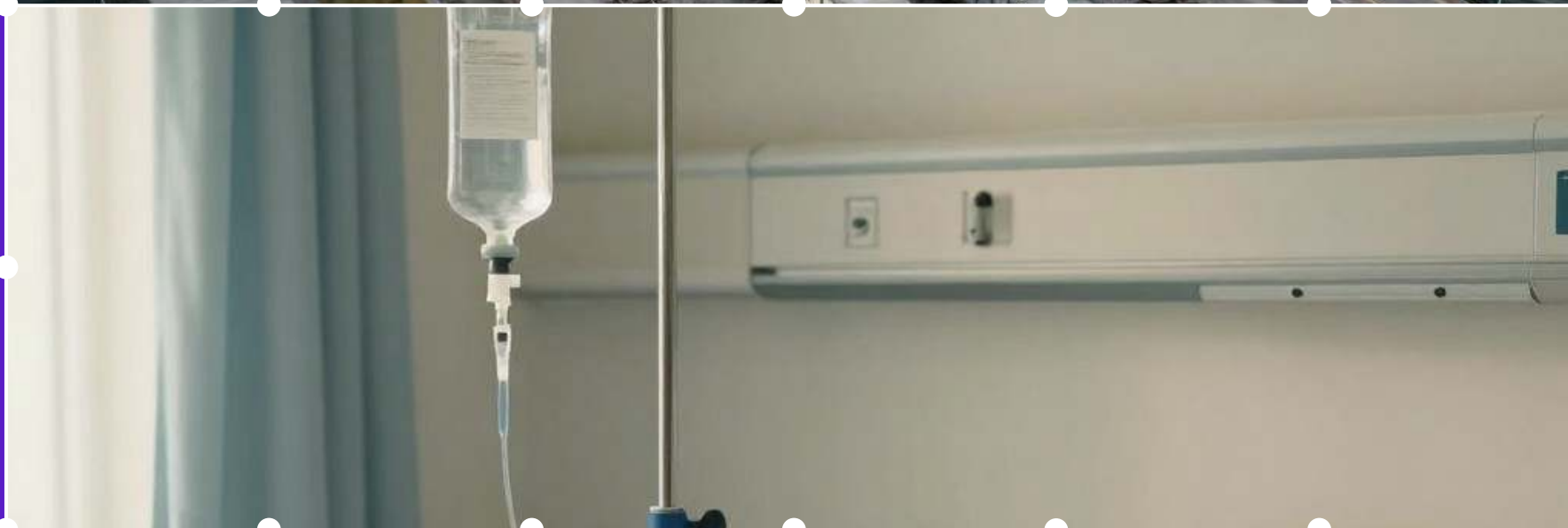
Рост через координацию и помощь

Экономический подъём во многом держался на сотрудничестве государств и внешней поддержке. Планирование помогало распределять ресурсы, а помощь извне ускоряла запуск предприятий и восстановление торговли между странами.



Социальное государство как часть обновления

Расширение медицинской помощи, пенсий и системы социальной защиты изменило повседневную жизнь. Модернизация в Европе всё чаще понималась как рост не только производства, но и защищённости человека.



27

**стран ЕС координируют
многие технологические
и научные инициативы.**

Европейский союз

Инновации в Европе усиливаются через сотрудничество 27 стран ЕС, общие стандарты и совместные научные проекты.

2018

**год вступления в силу GDPR
усилил роль защиты данных
в цифровой модернизации
Европы.**

Европейский союз, GDPR; 2018

2018 год стал символом европейского цифрового поворота: правила начали определять развитие платформ и работу с данными.

2% ВВП

**отражают значимость
государственных и частных
инвестиций в модернизацию**

OECD, Main Science and Technology Indicators; National Science Foundation (U.S. R&D statistics)

Более 2% ВВП США направляли на гражданские НИОКР в последние годы, что показывает: рост здесь поддерживается не только рынком, но и устойчивым государственным спросом.

3% ВВП

**показывают масштаб
инновационной экосистемы
страны**

OECD, Main Science and Technology Indicators

Расходы США на НИОКР превышают 3% ВВП, а это означает, что университеты, лаборатории и венчурный капитал работают в одной инновационной цепочке.

76 ТЫС. КМ

**сделали страну более
связной и мобильной**

U.S. Department of Transportation, Federal Highway Administration

Сеть межштатных автомагистралей США превысила 76 тысяч километров: именно такая инфраструктура связала рынки, ускорила перевозки и поддержала рост пригородов.

10% ВВП

**подчеркивают масштаб
и уязвимость цифровой
модернизации**

U.S. Bureau of Economic Analysis

На цифровую экономику приходится около 10% ВВП США, поэтому зависимость от данных и сервисов растёт вместе с рисками утечек, сбоев и кибератак.

ПОЧТИ 10% В ГОД

показывают скорость
японского экономического
рывка

World Bank; исторические обзоры послевоенного экономического роста Японии

С 1950-х до начала 1970-х годов экономика Японии росла в среднем почти на 10% в год: этот рывок стал основой послевоенной индустриализации.

1 принцип ПОСТОЯННОГО улучшения

стал основой японского
подхода к качеству

Toyota Production System; материалы о lean production

Система бережливого производства сократила издержки и брак: её сила в том, что даже небольшие улучшения на каждом участке дают большой эффект для всей компании.

99%

**показывают, насколько
сильной была база
человеческого капитала**

OECD Education at a Glance; UNESCO Institute for Statistics

Практически все молодые японцы получают полное среднее образование, и это создаёт высокий базовый уровень для обучения на рабочем месте и переноса технологий.

400 роботов на 10 тыс. работников

отражают масштаб
автоматизации японской
промышленности

International Federation of Robotics, World Robotics

В Японии на 10 тысяч работников в промышленности приходится около 400 промышленных роботов — один из самых высоких показателей в мире.

3 модели

помогают увидеть общее
в разных путях развития

Сравнительный анализ по материалам презентации

У трёх регионов разные модели модернизации, но общий результат достигается через длительные реформы, инвестиции в людей и повышение производительности.

Модернизация: разные пути, общие правила

Европа, США и Япония прошли модернизацию разными маршрутами, но в каждом случае решающими оказались институты, образование, технологии и способность менять экономику последовательно, а не разово.