



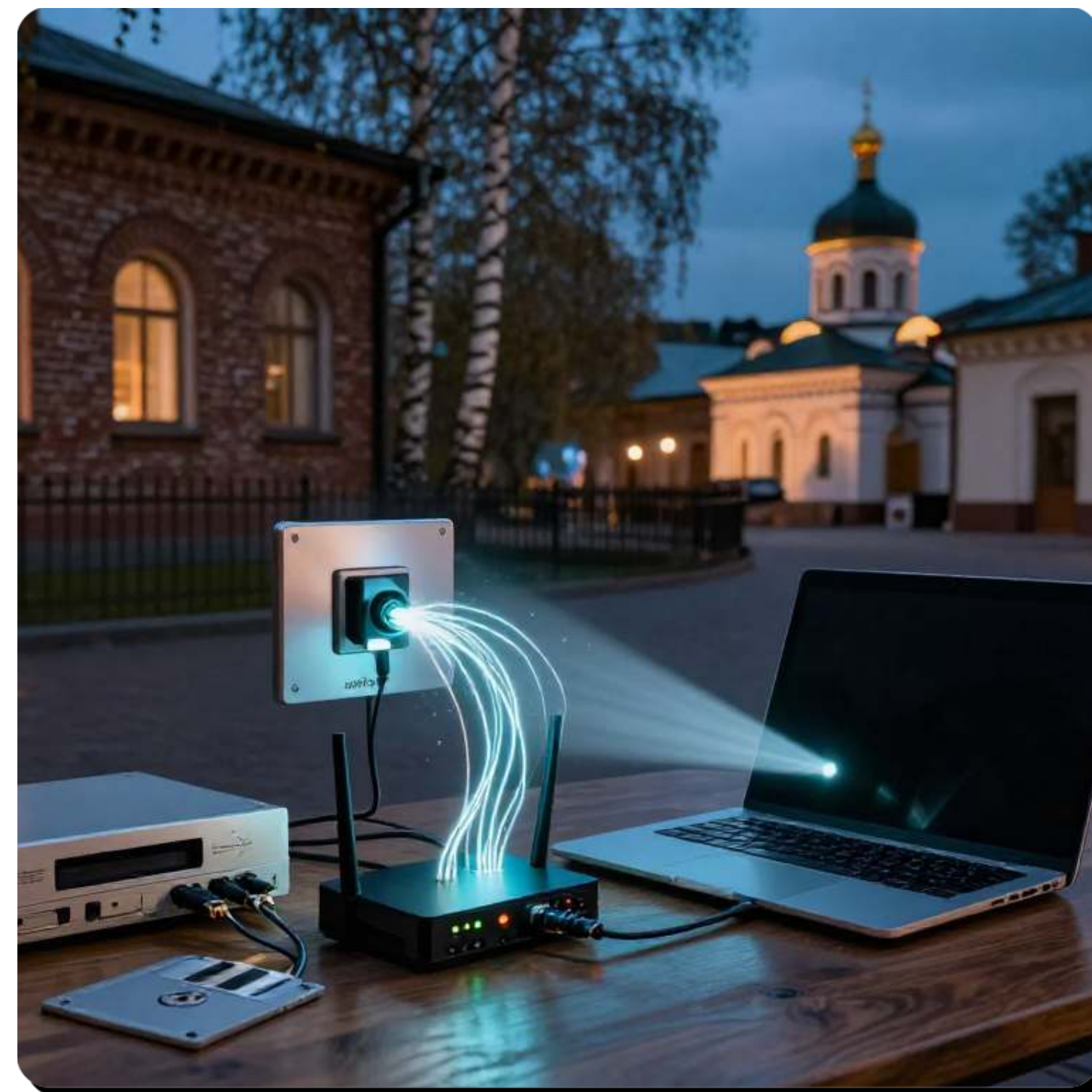
Возникновение информационного общества: страны Запада на рубеже XX– XXI веков

Как компьютеры, интернет и знания
изменили жизнь Запада.



Поворотный момент цифровой эпохи

К концу XX века компьютеры вошли в школы, офисы и дома, а Всемирная паутина и мобильная связь быстро сделали обмен информацией почти мгновенным.



Экономическая основа новых перемен

01

Знание как ресурс

В экономике знаний решающими стали информация, технологии и квалификация работников. Успех всё меньше зависел от сырья и всё больше — от образования, исследований и умения быстро обновлять навыки.

03

Автоматизация труда

Новые машины и программы брали на себя часть ручной работы, поэтому предприятиям требовалось меньше работников на конвейере. Зато возрастала потребность в специалистах, умеющих управлять техникой и данными.

02

Смена структуры занятости

В странах Запада сокращалась доля промышленности, а росла занятость в услугах, финансах, управлении, образовании и науке. Это отражало переход от производства вещей к обработке информации.

04

Новые отрасли экономики

Программное обеспечение, телекоммуникации и электронная торговля быстро превращались в важные сектора. Они создавали новые рабочие места и ускоряли обмен товарами, услугами и информацией.



Рабочий инструмент

Персональный компьютер стал привычным помощником в офисе, школе и дома. На нём печатали тексты, считали данные, готовили презентации и хранили важные файлы.



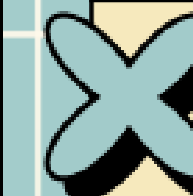
Типичное программное окружение

Особенно распространены были компьютеры с Windows, офисными программами и электронной почтой. Именно они сделали работу с документами и общение через сеть массовыми и удобными.



Простое устройство

Обычное рабочее место 1990-х годов включало системный блок, монитор, клавиатуру, мышь и модем. Такой набор стал узнаваемым образом информационной эпохи.



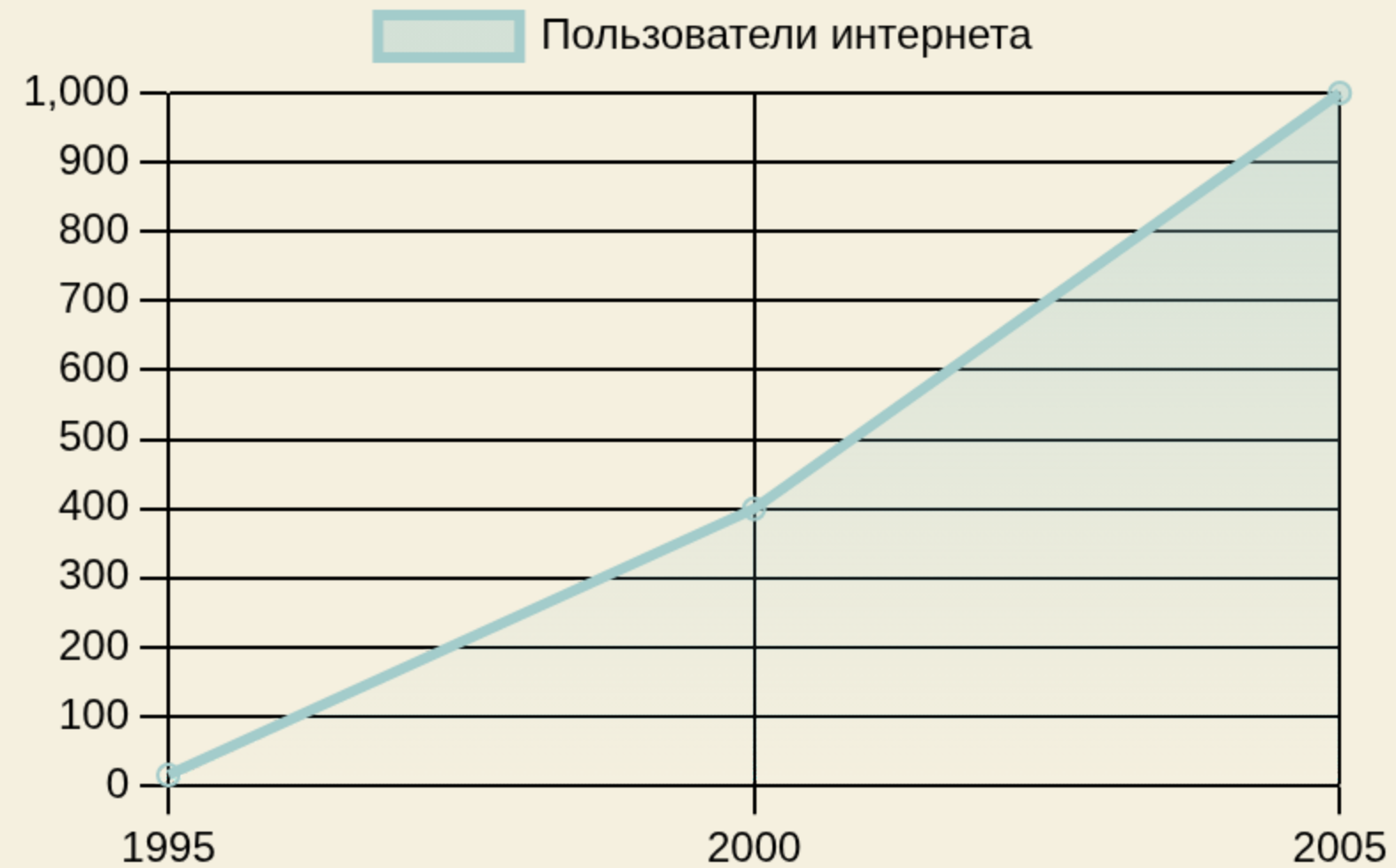
Доступность для семьи

Со временем компьютеры перестали быть техникой только для специалистов. Их всё чаще покупали для учёбы, игр, поиска сведений и первых шагов в интернете.



Персональный компьютер как символ эпохи

Рост числа пользователей интернета в мире



- Интернет сначала развивался в научной среде, но затем стал обычным инструментом для общения, учёбы, покупок и работы.
- За десять лет сеть выросла от узкого круга пользователей до глобальной системы повседневной связи.

Оценки по материалам ITU и Internet World Stats; данные для 1995, 2000 и 2005 гг.

Лидеры цифровизации в западном мире

- Сравнение показывает, как западные страны по-разному продвигались в цифровую эпоху.

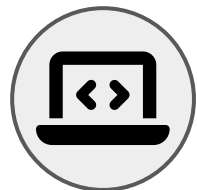
- США выделялись разработкой технологий, а страны Северной Европы — высоким уровнем подключения населения и поддержкой цифровой инфраструктуры.

Страна	Особенность
США	ИТ-лидер
Великобритания	Сильные услуги
Германия	Промышленная база
Франция	Госпрограммы
Швеция	Высокая связь



Обобщение по материалам о цифровом развитии стран Запада, конец XX — начало XXI века.

США как центр информационной экономики



Силиконовая долина

Калифорнийский регион стал главным пространством высоких технологий, где сосредоточились исследования, разработка программ и создание новых компаний, быстро влиявших на весь мир.



Сильные университеты

Американские вузы готовили инженеров, программистов и исследователей. Университетская наука тесно связана с бизнесом, поэтому идеи быстрее превращались в практические продукты.



Венчурный капитал

Инвесторы готовы были вкладываться в рискованные, но перспективные проекты. Благодаря этому молодые фирмы могли быстро расти, тестировать идеи и выходить на рынок.



Технологии двойного назначения

Разработки оборонной и космической сфер часто переходили в гражданскую экономику. Так появлялись новые чипы, сети связи и программные решения для массового использования.

Информационное общество в повседневной жизни

Новые способы общения

Электронная почта и мессенджеры постепенно заменяли обычные письма и долгие ожидания ответа. Общаться на расстоянии стало быстрее, проще и дешевле.

Поиск и покупки онлайн

Поисковые системы и интернет-магазины изменили привычки людей. Теперь нужную информацию и товары можно было найти, не выходя из дома.

Цифровые развлечения

В семьях всё чаще появлялись игровые приставки, цифровые фотоаппараты и первые мобильные телефоны. Досуг становился более связанным с техникой и экраном.

Новая среда для подростков

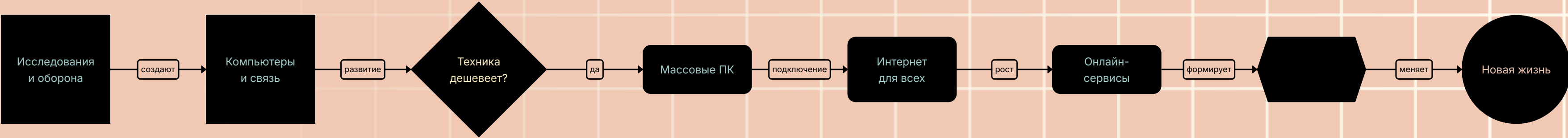
Для молодёжи компьютер и телефон становились центром общения, учёбы и развлечений. Это особенно заметно в конце 1990-х и начале 2000-х годов.



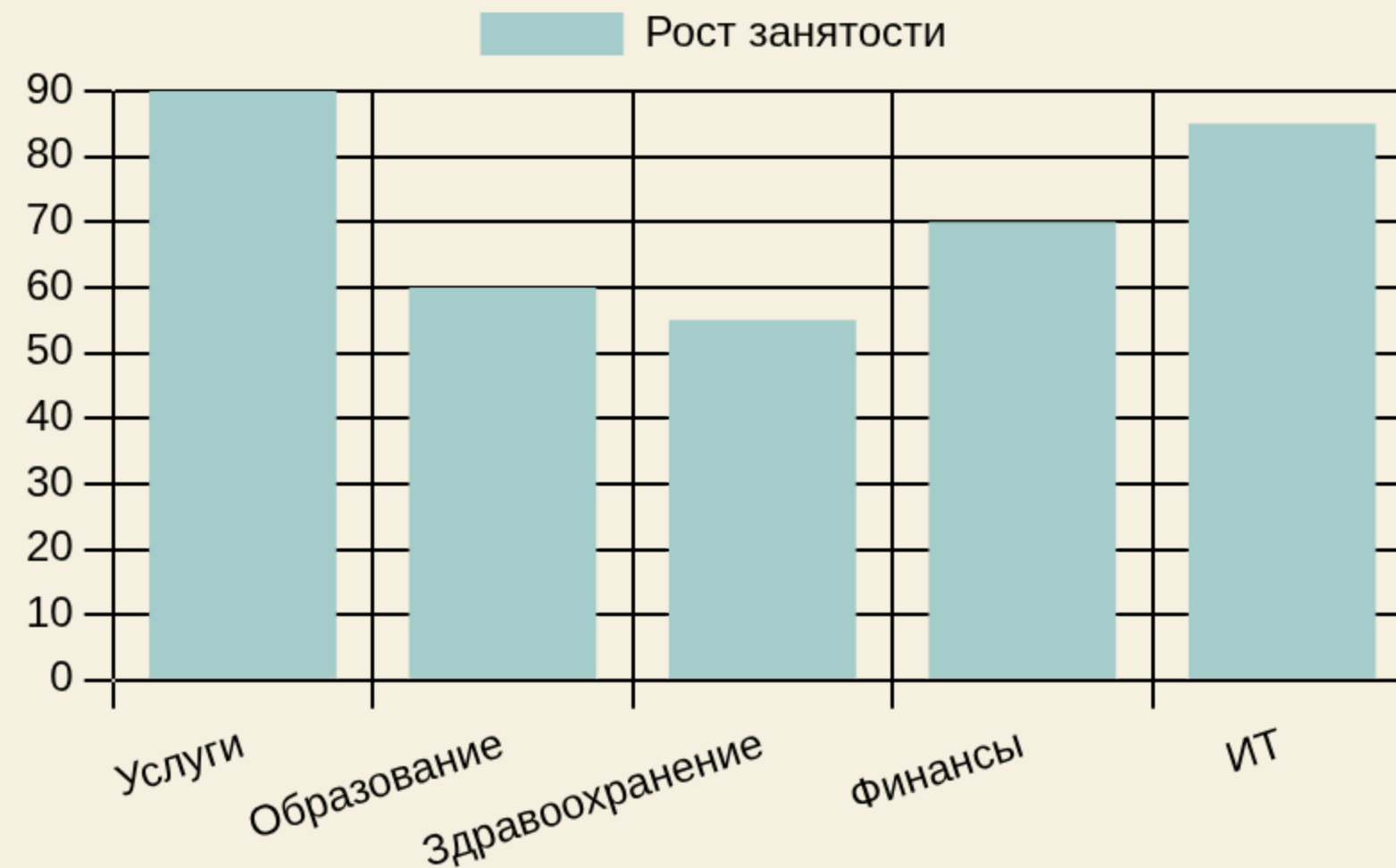
Как формировалось информационное общество



Цепочка показывает, как научные и технические новшества изменили жизнь, труд и общение.



Какие сферы росли быстрее всего



- Рост занятости в новых секторах особенно заметен в городах, где развивались офисы, исследовательские центры и сервисные компании.
- Сильнее всего росли услуги и ИТ, а это значит, что экономика всё больше опиралась на знания и цифровые технологии.

Иллюстративное сравнение по общим тенденциям занятости в странах Запада на рубеже XX–XXI вв.

Образование и новые навыки

01

Компьютер в классе

Школы и университеты начали использовать компьютеры для уроков, проверки заданий и поиска материалов. Учебный процесс стал нагляднее, а ученики быстрее находили нужную информацию и учились работать с цифровыми инструментами.

02

Новая грамотность

Кроме чтения и письма, важными стали умения работать с текстами, таблицами и базами данных. Ученик должен был не только запоминать факты, но и уметь быстро находить, сравнивать и оформлять информацию.

03

Электронные источники

Электронные библиотеки, справочники и обучающие программы расширили доступ к знаниям. Теперь для подготовки к уроку можно было использовать не только учебник, но и цифровые материалы, доступные на компьютере.

04

Связь и обучение

Электронная почта и интернет помогли ученикам и преподавателям обмениваться сообщениями, заданиями и файлами. Это сделало обучение более гибким и подготовило людей к жизни в цифровой среде.

Интернет и массовая культура



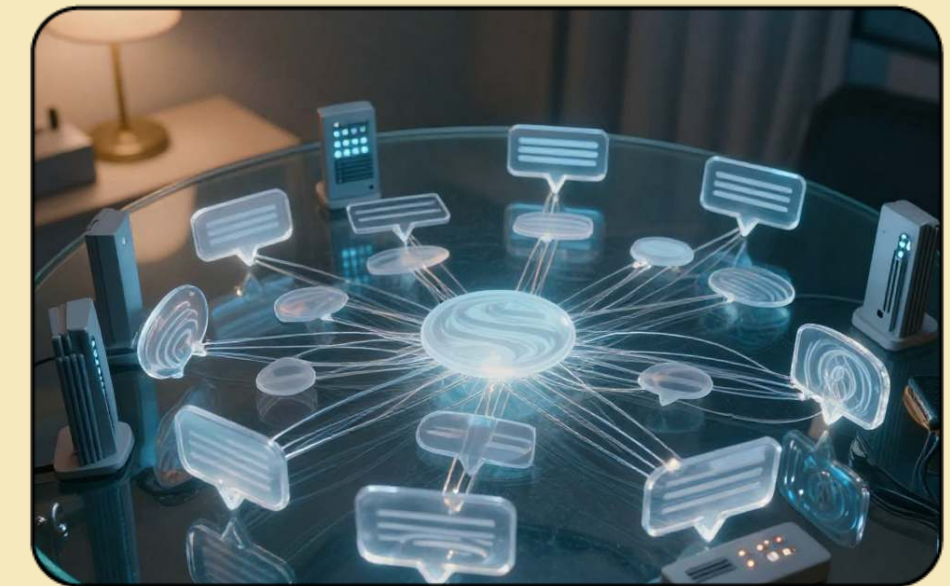
Новости приходят на экран

В конце 1990-х многие люди впервые стали узнавать новости не из газеты, а с экранов компьютеров. Интернет-СМИ обновлялись быстро, поэтому события можно было отслеживать почти сразу после их появления.



Музыка и кино без границ

Цифровые каналы изменили способы распространения музыки, фильмов и рекламы. Один и тот же материал могли увидеть зрители в разных странах, а популярные произведения быстрее становились частью мировой культуры.



Форумы и чаты объединяют людей

Сетевые форумы и чаты дали возможность обсуждать книги, фильмы, игры и события с людьми из других городов и стран. Общение стало почти мгновенным, а круг собеседников заметно расширился.

Преимущества и риски информационной эпохи



Преимущества	Проблемы
Быстрый доступ	Неравенство
Связь на расстоянии	Зависимость от техники
Новые профессии	Вирусы и угрозы

- Сравнение показывает, что цифровые технологии дали
- обществу новые возможности, но одновременно создали и новые проблемы.
- Информационная эпоха ускорила жизнь людей и открыла новые
- способы учиться, работать и покупать товары, но потребовала защиты данных, техники и самих пользователей.

Обобщение по материалам о развитии информационного общества в странах Запада, конец XX — начало XXI века

Европейская модель цифрового развития

1990-е годы

Государства Западной Европы начали активно вкладывать средства в связь и образование. Целью было сделать новые технологии доступными не только для компаний, но и для школ и семей.

Поддержка школ

Во многих странах компьютеры стали входить в учебные классы, а учителей обучали работе с цифровыми материалами. Так формировались базовые навыки, нужные для жизни и профессий будущего.

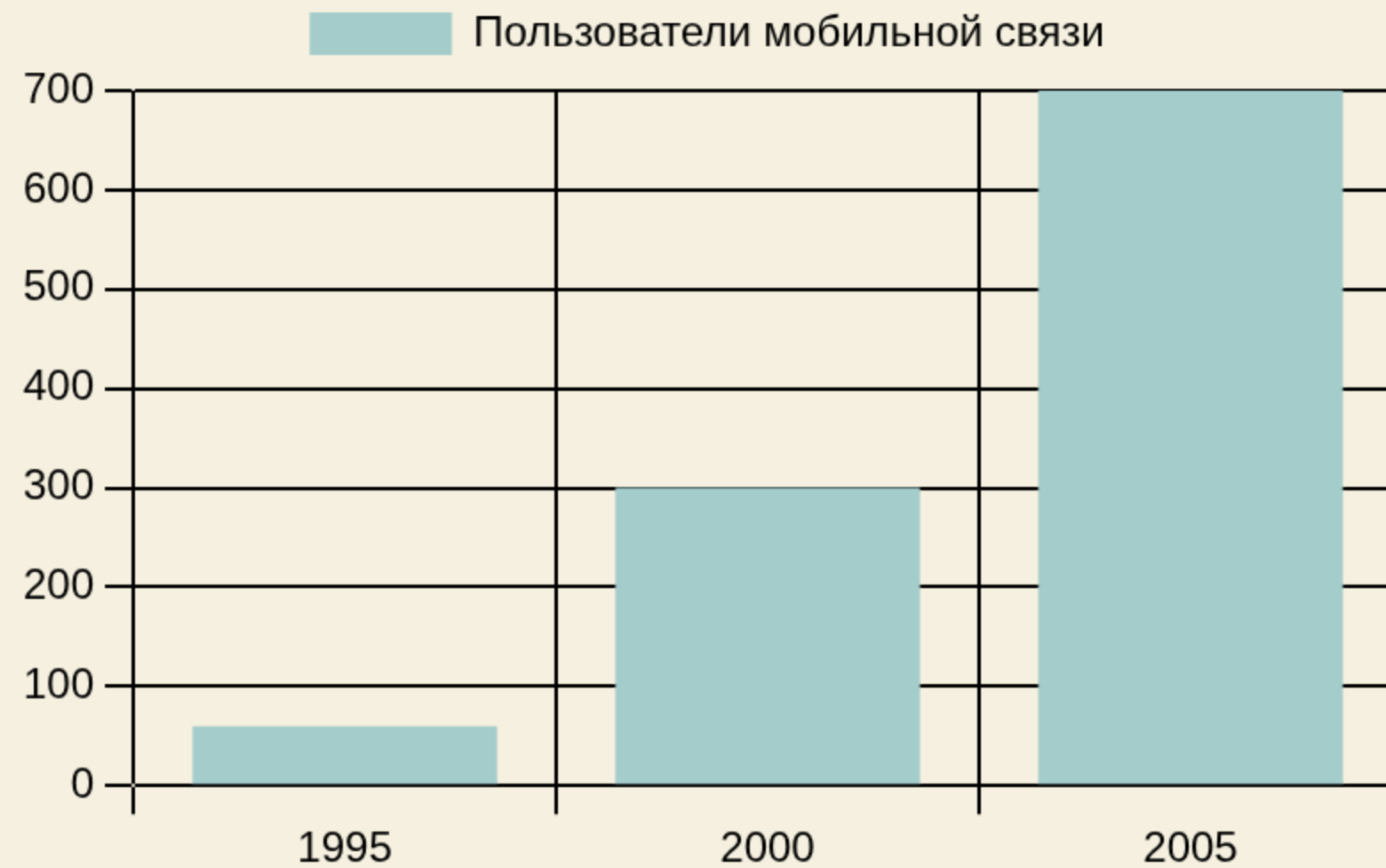
Расширение сети

Развивалась телефонная и интернет-инфраструктура, появлялись новые цифровые сервисы. Это помогало жителям быстрее получать информацию

Широкий доступ

К рубежу веков цифровые технологии стали привычной частью повседневности. Европейская модель показала, что развитие рынка может сочетаться с активной ролью государства.

Мобильная связь становится массовой



- Рост числа пользователей особенно заметен в городах, где людям было важно оставаться на связи в дороге, на работе и дома.
- За десять лет мобильный телефон превратился из редкой техники в повседневный инструмент общения, а связь стала доступнее и привычнее.

Схематические данные для учебной диаграммы по материалам о развитии мобильной связи в 1995–2005 гг.

Как изменились труд и профессии

01

Меньше ручного труда

Во многих отраслях уменьшалась потребность в тяжелой физической работе. Автоматизация и компьютеры брали на себя часть задач, которые раньше выполняли люди вручную.

03

Работа за компьютером

Обычным стало использование электронной почты, текстовых редакторов и сетевых баз данных. Рабочий день все чаще был связан не с механизмами, а с обработкой данных и сообщениями.

02

Новые специалисты

Спрос рос на программистов, аналитиков, дизайнеров, менеджеров и специалистов по коммуникациям. Эти профессии были нужны компаниям, которые работали с информацией и услугами.

04

Постоянное обучение

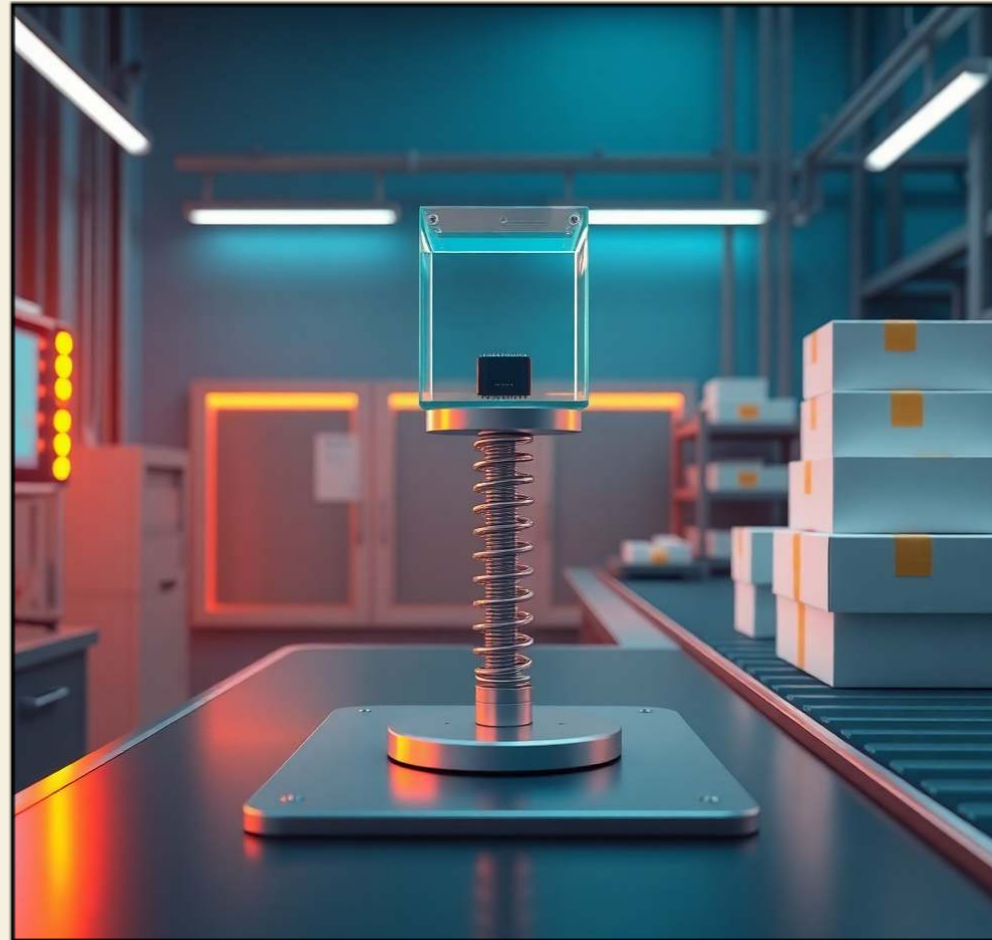
Чтобы оставаться востребованным, человеку приходилось быстро осваивать новые программы и способы работы. Поэтому умение учиться заново стало важной частью современной профессии.

Культура стартапов и инноваций



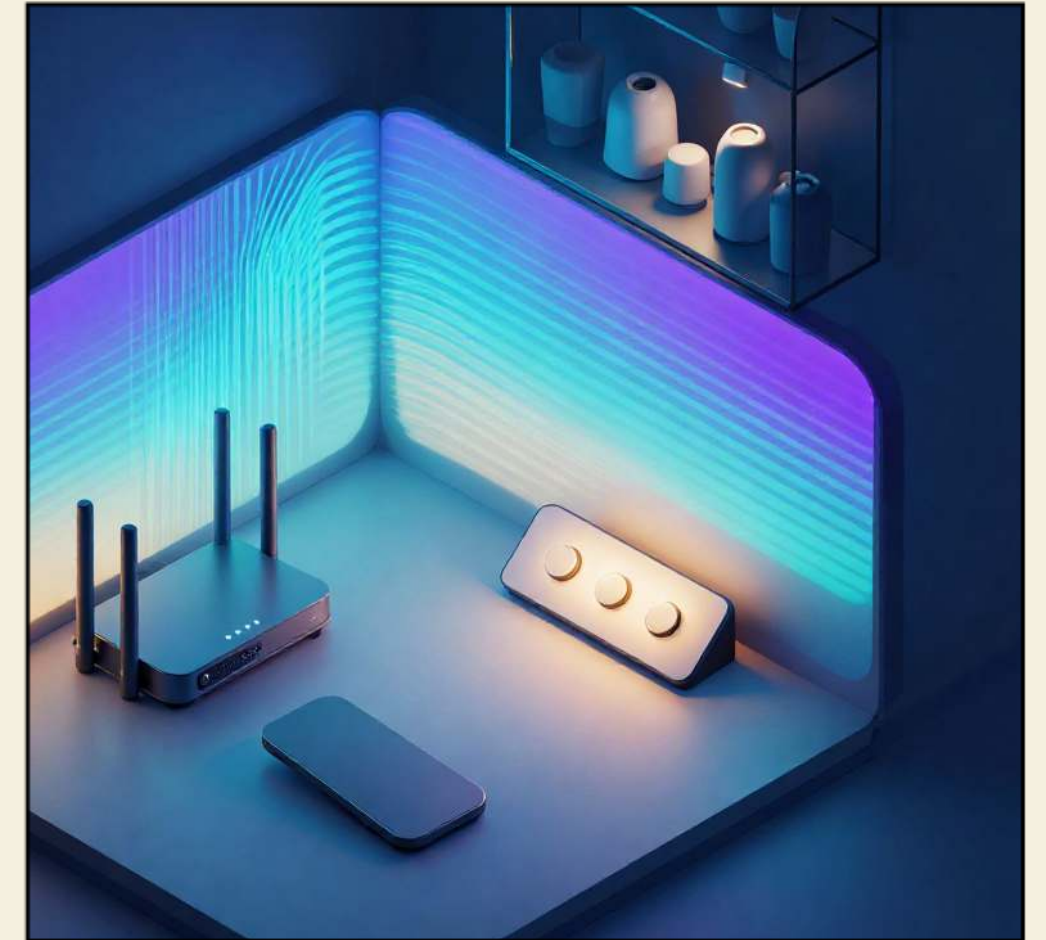
Небольшая команда, большие планы

Во второй половине 1990-х в США появлялись компании, где работали всего несколько человек, но у них были смелые идеи. В маленьком офисе хватало компьютеров, быстрого интернета и веры в успех.



Быстрый запуск продукта

Стартапы старались как можно скорее представить свой сервис или программу пользователям. Для этого им были нужны частные инвестиции, готовность к риску и умение быстро исправлять ошибки.



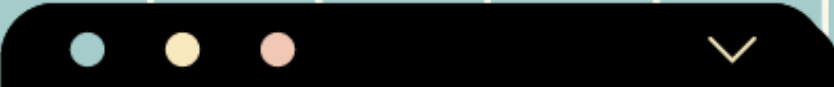
Инновации становятся стилем жизни

В Великобритании и США новые технологические фирмы влияли не только на рынок, но и на повседневную культуру. Молодые специалисты выбирали работу, где ценились инициатива, гибкость и творческий подход.



Быстрое распространение технологий

Цифровые устройства и программы легко копировались и быстро переходили из одной страны в другую. Новинки не требовали долгой перестройки производства и поэтому распространялись особенно быстро.



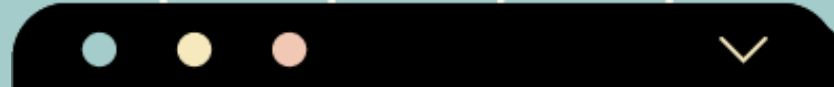
Мировые компании

Крупные международные фирмы создавали филиалы в разных регионах и работали по единым правилам. Это делало цифровые технологии частью мировой экономики, а не только национальных рынков.



Интернет сокращает расстояния

Сеть позволила людям общаться, учиться и вести дела независимо от страны проживания. Расстояние между городами и государствами стало меньше в повседневной жизни и в бизнесе.



Западные стандарты

Именно страны Запада первыми задавали правила в области программ, техники и делового общения. Эти нормы постепенно становились общими для многих государств мира.

Почему информационное общество стало глобальным

Главные признаки рубежа XX–XXI веков

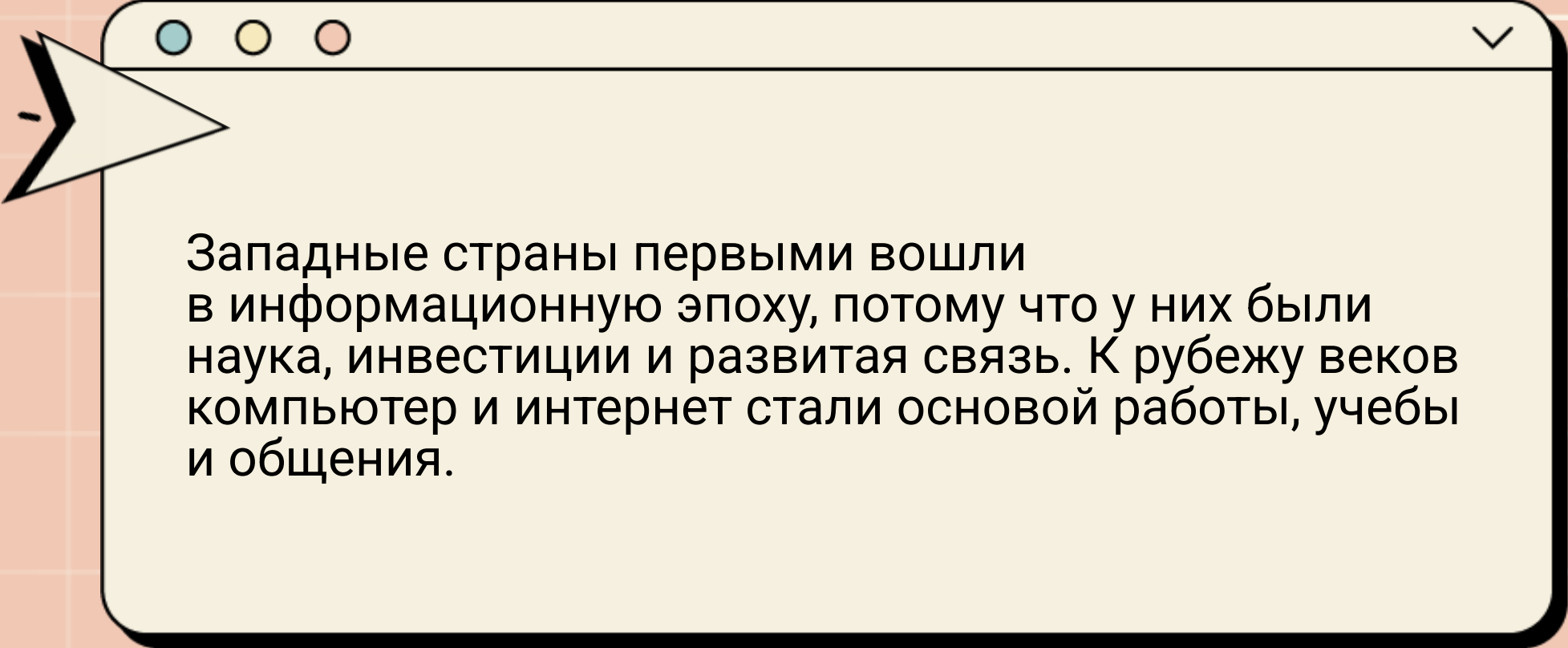
- Таблица показывает, какие черты особенно ясно отличали новую эпоху от индустриального общества.

- Главные признаки эпохи связаны с цифровыми технологиями, быстрым обменом информацией и ростом роли услуг. Именно они изменили труд, образование и повседневную жизнь.

Признак	Значение
Интернет	Связь и знания
ПК	Работа и учеба
Сфера услуг	Новые профессии
Э-коммерция	Новые покупки



Информационное общество изменило мир



Западные страны первыми вошли в информационную эпоху, потому что у них были наука, инвестиции и развитая связь. К рубежу веков компьютер и интернет стали основой работы, учебы и общения.