

Научно-техническая революция и глобализация

Ключевые понятия:

- глобализация
- постиндустриальное общество
- транснациональные корпорации
- антиглобализм
- научно-техническая революция
- научно-технический прогресс

Мир развивается, и этому способствуют два одновременных процесса: с одной стороны, преодоление физических границ государств, обмен традициями и культурами, а с другой — борьба за сохранение культурной идентичности и невмешательство других государств во внутреннюю политику отдельно взятой страны. Сегодня мы осознаём, что события в разных частях мира происходят не в вакууме, имеют последствия для всего человечества. Интернет, и в частности социальные сети, — это хороший пример того, как устроен сегодняшний мир: физическое расстояние сокращается благодаря технологиям и техническому прогрессу. Когда всё это началось? Что такое глобализация? Какие могут быть последствия у этого процесса?

Научно-технический прогресс и научно-техническая революция

Огромную роль в человеческой жизни играет наука: новые технологии и научные открытия — движущая сила прогресса и экономического развития. Так было на протяжении всей истории человечества, и этот процесс называют **научно-техническим прогрессом**.

Научно-технический прогресс — это непрерывный процесс совершенствования науки, техники, технологии благодаря развитию науки.

Научно-технический прогресс не проходит равномерно. Выделяют несколько основных этапов НТР:

1. **1960–1970 гг.:** автоматизация производства — постепенное внедрение в производство автоматических станков и машин с программным управлением;
2. **1970–2010 гг.:** компьютеризация производства — внедрение в производство электроники, IT-систем и робототехники;
3. **2010 — по настоящее время:** создание «умных фабрик» — активное внедрение машинного обучения и облачных технологий; анализ больших данных.

Научно-техническая революция — качественный переворот в производительных силах человечества, который основывается на научных достижениях как непосредственной производительной силе общества.

Считается, что научно-техническая революция (НТР) началась во второй половине XX в. Это период научных открытий и достижений в естественных науках: в

химии, физике и квантовой механике. В это время развивается кибернетика, которая упрощает и автоматизирует хранение и обработку больших данных.

Характеристики современной научно-технической революции

НТР повлияла не только на производственную и научную сферу жизни, но и на социокультурную: меняется облик мегаполисов (интерактивные карты, автоматизированные помощники, бесконтактный способ оплаты), повседневные действия стали автоматизированными (система «умный дом», «робот-пылесос», «голосовые помощники»).

Исследователи выделяют такие характеристики современной научно-технической революции:

1. *всеохватность*: научно-техническая революция затронула все страны мира и так или иначе затрагивает космос;
2. *высокая скорость внедрения научно-технических достижений в производственный процесс*: сокращается время между научным открытием и внедрением этого открытия в производство; у многих компаний есть свои лаборатории и научно-исследовательские центры;
3. *повышение требований к уровню квалификации рабочих*: развитие технологий требует от работников высокой квалификации — практически во всех сферах человеческой деятельности увеличилась доля умственного труда, иначе говоря, произошла *интеллектуализация труда*.

Понятие глобализации

Исследователи по-разному определяют начало процесса глобализации. Например, видный американский социолог Иммануил Валлерстайн выделяет два этапа глобализации:

- **середина XIX в.**: благодаря парходам, железным дорогам, телефонам, телеграфам и конвейерному производству удаётся расширить рынок и сделать его глобальным. Особую роль играет Англия, обеспечивая финансовую стабильность мирового рынка;
- **XIX — начало XX в.**: совершенствуются технологии передачи информации, формируются новые правила международной торговли, меняется концепция национальных границ.

Американский философ и социолог Джон Нейсбит говорил не о глобализации, но о **мегатрендах** — это основные направления мирового развития, которые должны определить новое общество:

1. переход от индустриального общества к информационному;
2. идея о том, что техническому прогрессу должен сопутствовать душевный комфорт;
3. переход от национальной экономики к мировой;
4. расчёт не на сиюминутную прибыль, а на долгосрочную перспективу;
5. переход от централизации к децентрализации;
6. отказ от иерархического типа социополитического пространства в пользу неформальных сетей;

7. переход к «свободному обществу с многовариантным поведением»;
8. смещение фокуса с развитого Севера к развивающемуся Югу.

Итак, **глобализация** — это возрастающие взаимовлияние и взаимозависимость народов и государств, которые проявляются в различных сферах общественной жизни: экономической, политической, социальной, духовной и культурной.

Причины глобализации

Глобализация — настолько масштабный процесс, что охватывает практически все сферы жизни общества. Конечно же, глобализация не могла возникнуть из ниоткуда. Скорее, это сочетание различных мировых процессов, которые в итоге неизбежно привели к глобализации.

Выделяют несколько факторов, которые привели к глобализации:

- научно-техническая революция (НТР);
- развитие информационных технологий, появление интернета, новых доступных компьютерных технологий; переход от индустриального к развитию международной экономики: появление транснациональных корпораций и экономических союзов;
- необходимость совместного решения глобальных проблем;
- возрастание интереса к изучению других культур, межкультурной коммуникации и интеграции.

Проявления глобализации

Глобализация затрагивает все сферы жизни человека. Теперь посмотрим, какие формы она принимает в экономической, политической и духовной сферах жизни.

Экономическая сфера

Глобальная экономика складывалась в 70–80-х гг. прошлого столетия. Стирание границ привело к совершенно иному пониманию разделения труда: если раньше разделение труда рассматривали в региональном или национальном масштабе, то теперь рассматривают в общепланетарном. Проще говоря, товары можно производить в одной точке мира, а продавать в другом месте. Например, продукцию Apple разрабатывают в штаб-квартире в Калифорнии, производят на заводе Foxconn в Китае, а продают почти по всему миру. На глобальном экономическом рынке господствуют транснациональные корпорации (ТНК).

Политическая сфера

Стирание чётких границ и глобальная интеграция приводят к диалогу государств и международных организаций. Для решения международных и глобальных проблем или разрешения возникающих конфликтов создаются специальные организации:

- **Организация Объединённых Наций (ООН)**: стремится обеспечить мир и безопасность, решать международные конфликты и способствовать сотрудничеству между странами, входящими в неё (193 страны).
- **Совет Европы (СЕ)**. Цель — «осуществление более тесного союза между её членами для защиты и продвижения идеалов и принципов, являющихся

их общим наследием, и содействие их экономическому и социальному прогрессу»; в состав СЕ входит 47 государств.

- **Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ):** стремится поддерживать мир и демократию путём налаживания политического диалога по вопросам общих ценностей; концепция безопасности охватывает военно-политическую, экономико-экологическую и человеческую сферы (57 государств).

Организация Североатлантического договора (НАТО): стремится к укреплению стабильности и повышению благосостояния в Североатлантическом регионе; в НАТО входят 30 государств.

Духовная сфера

Благодаря современным технологиям упрощается обмен информацией, культурными ценностями. Например, мы за считанные секунды можем найти в интернете необходимую информацию практически о любой стране и культуре. А современные телепередачи рассказывают нам о самых необычных и удивительных уголках земного шара.

Позитивные и негативные последствия глобализации

Глобализация — противоречивый процесс. Наряду с её позитивными последствиями мы можем наблюдать и негативные.

Позитивные последствия глобализации	Негативные последствия глобализации
Расширение социокультурного пространства, доступность множества культурных событий, стирание «физических границ».	Унификация культуры, европоцентризм, навязывание определённых моделей поведения. Навязывание единого стандарта потребления.
Развитие мировой экономики, а именно: экономическое развитие различных регионов, которые прежде были не задействованы на мировой экономической арене. Рост прибыли и снижение издержек производства в результате международного разделения труда.	Не все территории и не всё человечество включены в глобальную экономику. Парадокс в том, что глобальная экономика, с одной стороны, оказывает влияние на весь мир, а с другой — включает в себя только определённые сегменты экономических отраслей, отдельные (экономически выгодные) страны и регионы. Это приводит к усилению экономического неравенства между странами.

Объединение государств в решении глобальных проблем и вопросов. Поддержание мирной политической обстановки.

Одновременно с глобальной интеграцией культур происходит всё большее разобщение и дифференциация стран. Особенно это видно на примере стран афро-азиатского мира, которые оказались на обочине мировой экономики.

Антиглобализм

Многие люди обеспокоены негативными аспектами глобализации, поэтому в конце XX в. появилось социально-политическое движение, цель которого — изменить капиталистическую форму глобализации, то есть уменьшить социально-экономические различия между странами и способствовать развитию социальной справедливости и уважению к самобытности различных культур.

Антиглобализм — это социально-политическое движение, которое борется против негативных последствий глобализации, а именно против монополий больших транснациональных компаний и торгово-правительственных организаций.

Итоги

- Научно-техническая революция началась в XX в. благодаря достижениям и открытиям в естественных и точных науках.
- Научно-техническая революция повлияла на все сферы жизни общества, но особенно сильно — на экономику и производство.
- С одной стороны, научно-технические достижения сильно упрощают производство; с другой — требуют от работников постоянного совершенствования и повышения квалификации.
- Глобализация — это необратимый процесс, затрагивающий все сферы жизни человека.
- Глобализация имеет как позитивные, так и негативные последствия.
- Движение антиглобалистов выступает против глобализации, подчёркивая фатальные последствия этого процесса.

Понятие общественного прогресса и его критерии

Ключевые слова:

- социальные изменения
- социальное развитие
- революция
- эволюция
- реформа
- прогресс
- регресс

Общество — динамичная система. Динамика — это развитие. Значит, все подсистемы или сферы общества всё время приобретают какие-то новые качества и характеристики или, наоборот, их теряют.

Понятие общественного прогресса

Социальные изменения

Изменения, происходящие в обществе, могут быть вызваны активностью граждан, социальных групп. Такие изменения называют *социальными*, однако по содержанию они могут затрагивать разные сферы. Например, развитие онлайн-образования приводит к росту уровня образованности населения, особенно среди лиц с ограниченными возможностями, а также тех, кто живёт в небольших городах или сельской местности.

Особенности изменений в обществе заключаются в том, что они непрерывны, а также в том, что изменения в одной сфере жизни приводят к изменениям в другой. К примеру, принятие закона об уменьшении подоходного налога для некоторых категорий граждан (политическая сфера) привело к тому, что реальный доход граждан стал выше (экономическая сфера). Граждане получили возможность на дополнительные средства лишний раз сходить в театр (духовная сфера).

Социальные изменения — переход социальных систем из одного состояния в другое.

Социальные изменения могут быть обусловлены разными *факторами*:

- историческими — войны и революции,
- политическими — смена власти и режима,
- духовными — научные открытия и модные тренды,
- природными — катастрофы и нехватка ресурсов.

Социальное развитие

В случае, если изменение приводит к серьёзному преобразованию в обществе, можно говорить о **социальном развитии**. Характеристики социального развития:

- непрерывность: изменения накапливаются постоянно;
- направленность: развитие идёт от низших форм к высшим;
- закономерность: социальные процессы подчиняются социальным законам и закономерностям.

Социальное развитие — изменение общества, приводящее к появлению новых общественных структур и отношений.

Существует множество *факторов*, способствующих проявлению новых элементов в обществе и его развитию. Выделяют *объективные* и *субъективные факторы*, которые не зависят от желания и деятельности людей. Один из важнейших факторов — *природа*. Например, некоторые «речные цивилизации» зависели от течения рек, на берегах которых они возникли, и основная их деятельность была связана со скотоводством и земледелием. Природный фактор может оказывать и негативное влияние на развитие общества. Например, если условия для жизни неблагоприятны, людям приходится искать новые технологии производства. Таким образом, появляется новый фактор — *технологический*. Этот фактор помогает развитию *субъективных факторов*, которые уже напрямую зависят от интересов и деятельности человека и социальных групп. Даже отдельные сильные личности могут стать фактором социального развития.



Пути развития общества

Помимо того, что социальные изменения отличаются по направленности, их также можно различать по скорости протекания и выделять среди них **эволюционный и революционный пути** изменений в обществе.

Изменения в обществе могут идти **эволюционным путём** — это медленные, постепенные изменения. К таким эволюционным изменениям часто относят **реформы** — изменение одной или нескольких сфер общественной жизни. Но реформы не затрагивают сущности социальной системы, не меняют основы политического строя. Например, реформа Петра Столыпина в начале XX века в Российской империи, пенсионная реформа в современной России.

Эволюционные изменения — постепенные преобразования в социальной структуре и организации.

Социальные реформы — преобразование одной или нескольких сторон социальной жизни, которые не приводят к кардинальным переменам в обществе.

К эволюционным изменениям также можно отнести *инновацию*, то есть усовершенствование в одной из сфер общественной жизни. Например, компания Apple внесла инновации в технологии создания электроники в XX веке.

Ещё один вид эволюционных изменений — *модернизация* — обновление и совершенствование объектов в соответствии с требованиями и нормами качества.

Модернизация — явление по большей части экономическое. Модернизация может быть естественной, когда условия для модернизации экономической жизни назрели в самой стране. Это, например, промышленный переворот в Англии в начале XVIII века.

Модернизация бывает также искусственной — когда условий для неё нет, но правительство страны принимает решение о проведении таких реформ, чтобы страна могла выйти на более высокий уровень экономического развития. Пример — индустриализация в СССР в 1930-е годы.

Революционные изменения — быстрые всесторонние трансформации социальной структуры и организации.

Революция — коренное изменение общества, которое связано с изменением политической сферы.

Революционные изменения приводят к изменению формы власти и управления в стране, глобальным перестройкам в экономике, носят быстрый, скачкообразный характер.

Революции различаются в зависимости от социальной сферы, с которой изменения начались. Например, революция, в результате которой произошла смена власти, называется *политической*. Такой была Великая российская революция в 1917 году. Промышленные перевороты относятся уже к *экономическим революциям*. Это, например, промышленный переворот в Англии в XVIII веке. Общество может стремительно измениться и в ходе научно-технических революций.

Реформы, которые также могут единовременно происходить в разных сторонах общественной жизни, по своей глубине иногда напоминают революции, тогда их называют **революционными**. Мы рассмотрели две различные, но взаимосвязанные стороны социального развития.

Революционные изменения в развитии общества могут быть также закономерны и неизбежны, как и эволюционные. Однако многие исследователи видят в революции некоторое отклонение от естественного хода исторических событий. Поскольку революция сотрясает всё общество в целом, современные проблемы чаще всего решаются через реформы, которые позволяют более мягко изменить сферы общественной жизни.



Направления развития общества

Изменения в обществе в зависимости от направленности социального развития разделяют на **прогресс** и **регресс**.

Прогресс — социальные изменения, характеризующиеся повышением уровня социальной организации и усложнением структуры социальных систем.

Регресс — социальные изменения, характеризующиеся понижением уровня социальной организации и распадом структур, её образующих.

Идея общественного прогресса стала активно развиваться в XVIII веке во Франции. Именно в этот период на первое место выходит мысль и развитии человеческого разума, о том, что человек может сам изменить мир, не прибегая к помощи Бога. Выделяли разные критерии прогресса. Например, Георг Гегель утверждал, что прогресс можно измерить степенью свободы человека, которую ему даёт общество. А Карл Маркс считал критерием прогресса развитие производительных сил.

В современном обществе целью социального прогресса считают создание идеальных условий для гармоничного развития личности и совершенствования устройства общества. Прогресс сегодня оценивают по качеству жизни — например, средней продолжительности — и услугам в области культуры, образования, здравоохранения.

Но прогресс, с одной стороны может вести общество вперед, а с другой — быть регрессивным для человека. Например, открытие радиоактивности, с одной стороны, послужило основой для создания ядерного оружия, способного уничтожить человечество, а с другой стороны, стало огромным скачком в развитии физики и химии.

Противоположная сторона прогресса — **регресс**. Это ухудшения, которые происходят в сферах общественной жизни.

Итоги

- В обществе неизбежно происходят различные преобразования — социальные изменения.
- Социальные изменения непрерывны и могут переходить из одной сферы общественной жизни в другую.
- При появлении новых общественных структур можно говорить о социальном развитии.
- На развитие общества влияют различные факторы: субъективные и объективные.
- Изменения в обществе могут приводить и к повышению его уровня развития — прогрессу, и к понижению — регрессу.
- Эволюционные изменения приводят к плавному и постепенному преобразованию отдельных структур общества, а революционные — к резкой и глубокой трансформации во всех сферах жизни.
- В развитых современных странах большинство социальных проблем решают путём реформ.