

Техногенная цивилизация и научно-технический прогресс

Лекция 21

Вопросы лекции

1. Традиционные цивилизации
2. Техногенные цивилизации
3. Сравнение цивилизаций
4. Проблемы и противоречия научно-технического прогресса

Вопрос лекции

1. Традиционные цивилизации

Арнольд Тойнби

- «Постижение истории»
 - выделил и описал 21 цивилизацию
 - Все они могут быть разделены на два типа
 - **на традиционные и техногенные цивилизации**
- по типу цивилизационного прогресса

1. Традиционные цивилизации

- Древняя Индия и Китай, Древний Египет, государства мусульманского Востока эпохи средневековья и т.д.
- Этот тип социальной организации сохранился и до наших дней: многие государства третьего мира сохраняют черты традиционного общества, хотя их столкновение с современной западной (техногенной) цивилизацией рано или поздно приводит к радикальным трансформациям традиционной культуры и образа жизни.

Черты традиционной цивилизации

1. Замедленные темпы социальных изменений
прогресс идет очень медленно по сравнению со сроками жизни индивидов и даже поколений.

В традиционных обществах может смениться несколько поколений людей, заставляя одни и те же структуры общественной жизни, воспроизводя их и передавая следующему поколению.

Виды деятельности, их средства и цели могут столетиями существовать в качестве устойчивых стереотипов.

Черты традиционной цивилизации

2. В культуре этих обществ приоритет отдается традициям, образцам и нормам, аккумулирующим опыт предков, канонизированным стилям мышления.

Черты традиционной цивилизации

3. Инновационная деятельность

не воспринимается здесь как высшая ценность, напротив, она имеет ограничения и допустима лишь в рамках веками апробированных традиций.

Черты традиционной цивилизации

- Принципу преобразующего деяния, сформулированному в европейской культуре в эпоху Ренессанса и Просвещения, можно противопоставить в качестве альтернативного образца принцип древнекитайской культуры.
- 4. Принцип "у-вэй", (недеяния) предполагает невмешательство в протекание природного процесса и адаптации индивида к сложившейся социальной среде.

Черты традиционной цивилизации

- Принцип "у-вэй" – это особый способ включения индивида в сложившийся традиционный порядок общественных связей. Он ориентирует человека на такое вписывание в социальную среду, при котором свобода и самореализация личности достигается в основном в сфере самоизменения, но не изменения сложившихся социальных структур.

Черты традиционной цивилизации

5. Нет автономии личности.

- Личность реализуется только через принадлежность к какой-либо определенной корпорации, будучи элементом в строго определенной системе корпоративных связей.
- Если человек не включен в какую-нибудь корпорацию, он не личность.

2. Техногенная цивилизация

Рождение техногенной цивилизации

В эпоху Ренессанса, происходит восстановление многих достижений античной традиции, но при этом ассимилируется и идея богоподобности человеческого разума.

С этого момента закладывается культурная матрица техногенной цивилизации, которая начинает свое собственное развитие в XVII в.

Техногенная цивилизация

проходит стадии:

- преиндустриальную,
- индустриальную,
- постиндустриальную
- информационную

Техногенная цивилизация

- Важнейшей основой ее жизнедеятельности становится прежде всего развитие техники, технологии, причем не только путем стихийно протекающих инноваций в сфере самого производства, но и за счет генерации все новых научных знаний и их внедрения в технико-технологические процессы.

Техногенная цивилизация

- Когда техногенная цивилизация достигла зрелости, то **темп социальных изменений стал возрастать с огромной скоростью.**
- Экстенсивное развитие истории сменилось интенсивным;
- пространственное существование - временным.
- **Время стало ценностью**
- Резервы роста черпаются уже не за счет расширения культурных зон, а за счет перестройки самих оснований прежних способов жизнедеятельности и формирования принципиально новых возможностей.

Главное!

- всемирно-историческое изменение, связанное с переходом от традиционного общества к техногенной цивилизации, **СОСТОИТ В ВОЗНИКНОВЕНИИ НОВОЙ СИСТЕМЫ ЦЕННОСТЕЙ.**
- Ценностью считается сама **ИННОВАЦИЯ, оригинальность, вообще новое.**

Техногенная цивилизация

- В известном смысле символом техногенного общества может считаться **книга рекордов Гиннеса** в отличие от **семи чудес света**. Книга рекордов наглядно свидетельствует, что каждый индивид может стать единственным в своем роде, достичь чего-то необычного, и она же как бы призывает к этому.
- **Семь чудес света**, напротив, призваны были подчеркнуть завершенность мира и показать, что все грандиозное, действительно необычное уже состоялось.

Техногенная цивилизация

- На одном из самых высоких мест в иерархии ценностей оказывается **автономия личности**, что традиционному обществу вообще несвойственно.

Многомерное существование человека

- В техногенной цивилизации возникает особый тип автономии личности: человек может менять свои корпоративные связи, он жестко к ним не привязан,
- может и способен очень гибко строить свои отношения с людьми, погружается в разные социальные общности, а часто и в разные культурные традиции.

Техногенная цивилизация

- Развитие происходит на основе ускоряющегося изменения природной среды, предметного мира, в котором живет человек.
- Изменение этого мира приводит к активным трансформациям социальных связей людей.

Техногенная цивилизация

- В техногенной цивилизации научно-технический прогресс постоянно меняет типы общения, формы коммуникации людей, типы личности и образ жизни.

Техногенная цивилизация

- В результате возникает отчетливо выраженная направленность прогресса с ориентацией на будущее.
- Для культуры техногенных обществ характерно представление о **необратимом историческом времени, которое течет от прошлого через настоящее в будущее.**

3. Сравнение цивилизаций

Традиционные культуры

- Время чаще всего воспринималось как циклическое, когда мир периодически возвращается к исходному состоянию.
- В традиционных культурах считалось, что "золотой век" уже пройден, он позади, в далеком прошлом. Герои прошлого создали образцы поступков и действий, которым следует подражать.

Техногенные общества

- В культуре техногенных обществ идея социального прогресса стимулирует ожидание перемен и движение к будущему,
- а будущее полагается как рост цивилизационных завоеваний, обеспечивающих все более счастливое мироустройство.

Техногенная цивилизация

- Техногенная цивилизация существует чуть более 300 лет, но она оказалась очень динамичной, подвижной и очень агрессивной.
- Она подавляет, подчиняет себе, переворачивает, буквально поглощает традиционные общества и их культуры - и сегодня этот процесс идет по всему миру.

Техногенная цивилизация

- Ценности техногенной культуры задают принципиально иной вектор человеческой активности.
- Преобразующая деятельность рассматривается здесь как главное предназначение человека.

Техногенная цивилизация

- Деятельностно-активный идеал отношения человека к природе распространяется и на сферу социальных отношений, которые также начинают рассматриваться в качестве особых социальных объектов, которые может целенаправленно преобразовывать человек.
- С этим связан культ борьбы, революций как локомотивов истории. Стоит отметить, что марксистская концепция классовой борьбы, социальных революций и диктатуры как способа решения социальных проблем возникла в контексте ценностей техногенной культуры.

Понимание природы в традиционной цивилизации

Природа в традиционных обществах понимается как живой организм, в который органично встроен человек, но не как обезличенное предметное поле, управляемое объективными законами.

Само понятие закона природы, отличного от законов, которые регулируют социальную жизнь, было чуждо традиционным культурам.

Техногенная цивилизация

- Характерный для техногенной цивилизации пафос покорения природы и преобразования мира породил особое отношение к идеям **ГОСПОДСТВА, СИЛЫ И ВЛАСТИ.**

Традиционные общества

- В традиционных культурах власть понималась прежде всего как непосредственная власть одного человека над другим.
- В патриархальных обществах и азиатских деспотиях власть и господство распространялись не только на подданных государя, но и осуществлялась мужчиной, главой семьи над женой и детьми, которыми он владел так же, как царь или император телами и душами своих подданных.

Традиционные общества

- Традиционные культуры не знали автономии личности и идеи прав человека. Как писал А.И.Герцен об обществах древнего Востока, человек здесь "не понимал своего достоинства; оттого он был или в прахе валяющийся раб, или необузданный деспот".

Техногенная цивилизация

- В техногенном мире также можно обнаружить немало ситуаций, в которых господство осуществляется как сила непосредственного принуждения и власти одного человека над другим. Однако отношения личной зависимости перестают здесь доминировать и подчиняются новым социальным связям. Их сущность определена всеобщим обменом результатами деятельности, приобретающими форму товара.

Техногенная цивилизация

- Власть и господство в этой системе отношений предполагает владение и присвоение товаров (вещей, человеческих способностей, информации как товарных ценностей, имеющих денежный эквивалент).

Техногенная цивилизация

- Сама преобразующая деятельность расценивается как процесс, обеспечивающий власть человека над предметом, господство над внешними обстоятельствами, которые человек призван подчинить себе.

Техногенная цивилизация

- Человек из раба природных и общественных обстоятельств превращается в их господина, и сам процесс этого превращения понимается как овладение силами природы и силами социального развития. Характеристика цивилизационных достижений в терминах силы ("производительные силы", "знание-сила" и т.п.) выражает установку на обретение человеком **все новых возможностей, позволяющих расширять горизонт его преобразующей деятельности.**

Техногенная цивилизация

- Поэтому в новоевропейской культуре и в последующем развитии техногенных обществ категория научности обретает своеобразный символический смысл. Она воспринимается как необходимое условие процветания и прогресса. Ценность науки и научной рациональности, их активное влияние на другие сферы культуры становится характерным признаком жизни техногенных обществ.

4. Проблемы и противоречия научно-технического прогресса

Научно-технический прогресс

Во второй половине XX в. развитие техногенной цивилизации подошло к критическим рубежам, которые обозначили границы этого типа цивилизационного роста.

- Показателем чего являются **глобальные кризисы и глобальные проблемы.**

Первая проблема

- Первая из глобальных проблем - это проблема выживания в условиях непрерывного совершенствования оружия массового уничтожения. В ядерный век человечество впервые за всю свою историю стало смертным, и этот печальный итог был "побочным эффектом" научно-технического прогресса, открывающего все новые возможности развития военной техники.

Вторая проблема

- Второй, пожалуй, самой острой проблемой современности, становится нарастание экологического кризиса в глобальных масштабах.
- Два аспекта человеческого существования как части природы и как деятельного существа, преобразующего природу, приходят в конфликтное столкновение.

Вторая проблема

- Старая парадигма, будто природа – бесконечный резервуар ресурсов для человеческой деятельности, оказалась неверной.
- Человек сформировался в рамках биосферы - особой системы, возникшей в ходе космической эволюции. Она представляет собой не просто окружающую среду, которую можно рассматривать как поле для преобразующей деятельности человека, а выступает единым целостным организмом, в который включено человечество в качестве специфической подсистемы.

Вторая проблема

- Деятельность человека вносит постоянные изменения в динамику биосферы и на современном этапе развития техногенной цивилизации масштабы человеческой экспансии в природу таковы, что они начинают разрушать биосферу как целостную экосистему.
- Грозящая экологическая катастрофа требует выработки принципиально новых стратегий научно-технического и социального развития человечества, стратегий деятельности, обеспечивающей **коэволюцию человека и природы.**

Третья проблема

- Это антропологический кризис.
- Это проблема сохранения
человеческой личности, человека как биосоциальной структуры в условиях растущих и всесторонних процессов отчуждения.

Третья проблема

- Эту глобальную проблему иногда обозначают как современный антропологический кризис. Человек, усложняя свой мир, все чаще вызывает к жизни такие силы, которые он уже не контролирует и которые становятся чуждыми его природе. Чем больше он преобразует мир, тем в большей мере он порождает непредвиденные социальные факторы, которые начинают формировать структуры, радикально меняющие человеческую жизнь и, очевидно, ухудшающие ее.

Третья проблема

- Еще в 60-е годы философ Г. Маркузе констатировал в качестве одного из последствий современного техногенного развития появление "одномерного человека" как продукта массовой культуры.
- Современная индустриальная культура действительно создает широкие возможности для манипуляций сознанием, при которых человек теряет способность рационально осмысливать бытие.
- При этом и манипулируемые и сами манипуляторы становятся заложниками массовой культуры, превращаясь в персонажи гигантского кукольного театра, спектакли которого разыгрывают с человеком им же порожденные фантомы.

Третья проблема

- Ускоренное развитие техногенной цивилизации делает весьма сложной проблему социализации и формирования личности. Постоянно меняющийся мир обрывает многие корни, традиции, заставляя человека одновременно жить в разных традициях, в разных культурах, приспособляться к разным, постоянно обновляющимся обстоятельствам.
- Связи человека делаются спорадическими, они, с одной стороны, стягивают всех индивидов в единое человечество, а с другой, изолируют, атомизируют людей.

Третья проблема

- Современная техника позволяет общаться с людьми различных континентов. Можно по телефону побеседовать с коллегами из США, затем, включив телевизор, узнать, что делается далеко на юге Африки, но при этом не знать соседей по лестничной клетке, живя подолгу рядом с ними.

Третья проблема

- Проблема сохранения личности приобретает в современном мире еще одно, совершенно новое измерение. Впервые в истории человечества возникает реальная опасность разрушения той **биогенетической основы**, которая является предпосылкой индивидуального бытия человека и формирования его как личности, основы, с которой в процессе социализации соединяются разнообразные программы социального поведения и ценностные ориентации, хранящиеся и вырабатываемые в культуре.

Третья проблема

- Речь идет об угрозе существования человеческой телесности, которая является результатом миллионов лет биоэволюции и которую начинает активно деформировать современный техногенный мир.
- Этот мир требует включения человека во все возрастающее многообразие социальных структур, что сопряжено с гигантскими нагрузками на психику, стрессами, разрушающими его здоровье.
- Информационный шок, стрессовые нагрузки, канцерогены, загрязнение окружающей среды, накопление вредных мутаций - все это проблемы сегодняшней действительности, ее повседневные реалии.

Третья проблема

- Цивилизация значительно продлила срок человеческой жизни, развила медицину, позволяющую лечить многие болезни, но вместе с тем она устранила действие естественного отбора, который на заре становления человечества вычеркивал носителей генетических ошибок из цепи поколений.
- **С ростом мутагенных факторов в современных условиях биологического воспроизводства человека возникает опасность резкого ухудшения генофонда человечества.**

Третья проблема

- Выход иногда видят в перспективах генной инженерии. Но здесь нас подстерегают новые опасности. Если дать возможность вмешиваться в генетический код человека, изменять его, то этот путь ведет не только к позитивным результатам лечения ряда наследственных болезней, но и открывает опасные перспективы перестройки самих основ человеческой телесности.
- **Возникает соблазн "планомерного" генетического совершенствования природой созданного "антропологического материала", приспособливая его ко все новым социальным нагрузкам.**

Третья проблема

- Подобную перспективу всерьез обсуждают биологи, философы и футурологи.
- Несомненно, что достижения научно-технического прогресса дадут в руки человечества могучие средства, позволяющие воздействовать на глубинные генетические структуры, управляющие воспроизводством человеческого тела.
- **Но получив в свое распоряжение подобные средства, человечество обретет нечто равнозначное атомной энергии по возможным последствиям.**

Третья проблема

- При современном уровне нравственного развития всегда найдутся "экспериментаторы" и добровольцы для экспериментов, которые могут сделать лозунг совершенствования биологической природы человека реалиями политической борьбы и амбициозных устремлений.
- Перспективы генетической перестройки человеческой телесности сопрягаются с не менее опасными перспективами манипуляций над психикой человека, путем воздействия на его мозг.

Третья проблема

- Современные исследования мозга обнаруживают структуры, воздействия на которые могут порождать галлюцинации, вызвать отчетливые картины прошлого, которые переживаются как настоящие, изменять эмоциональные состояния человека и т.п.
- И уже появились добровольцы, применяющие на практике методику многих экспериментов в этой области: вживляют, например, в мозг десятки электродов, которые позволяют слабым электрическим раздражением вызывать необычные психические состояния, устранять сонливость, получать ощущения бодрости и т.п.

Третья проблема

- Усиливающиеся психические нагрузки, с которыми все больше сталкивается человек в современном техногенном мире, вызывают накопление отрицательных эмоций и часто стимулируют применение искусственных средств снятия напряжения.

Третья проблема

- В этих условиях возникают опасности распространения как традиционных (транквилизаторы, наркотики), так и новых средств манипуляции психикой.
- Вообще вмешательство в человеческую телесность и особенно попытки целенаправленного изменения сферы эмоций и генетических оснований человека, даже при самом жестком контроле и слабых изменениях, могут привести к непредсказуемым последствиям.

Вывод

- По-видимому, на рубеже двух тысячелетий по христианскому летосчислению, человечество должно осуществить радикальный поворот к каким-то новым формам цивилизационного прогресса.

Вывод

- Выход состоит не в отказе от научно-технического развития, а в придании ему гуманистического измерения, что, в свою очередь, ставит проблему нового типа научной рациональности, включающей в себя в явном виде гуманистические ориентиры и ценности.