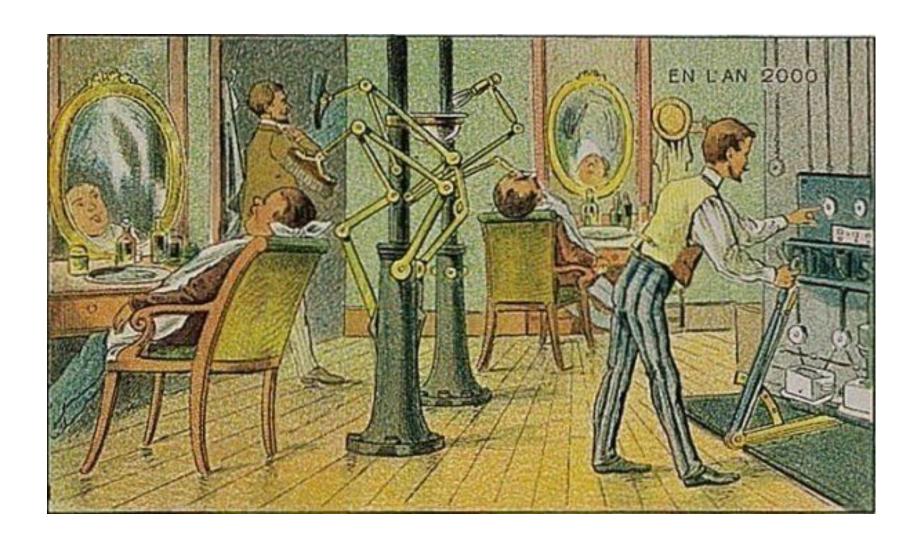
Тема 2. Методология интегрального планирования и прогнозирования.

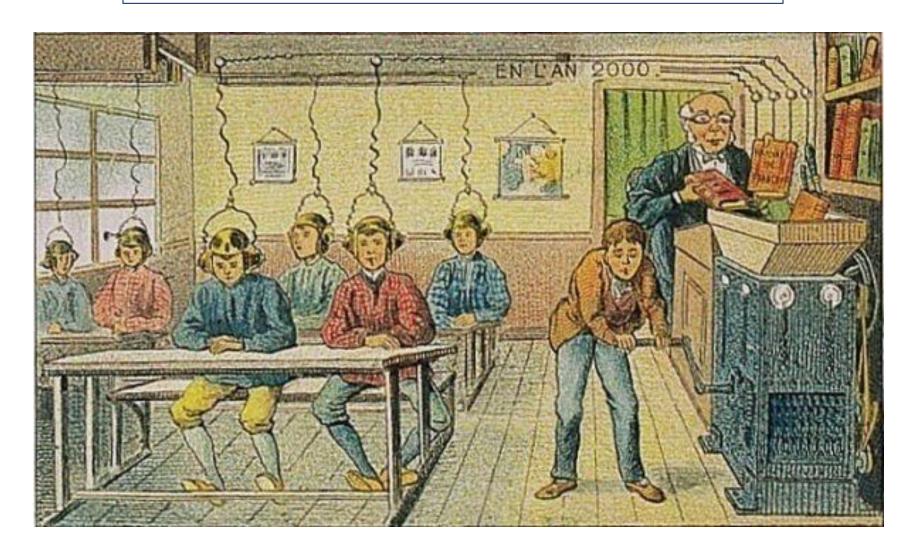
- Этапы развития макроэкономического планирования и прогнозирования как науки.
- Типы предвидения по Н.Д. Кондратьеву.
- 3. Прогнозирование циклов и кризисов

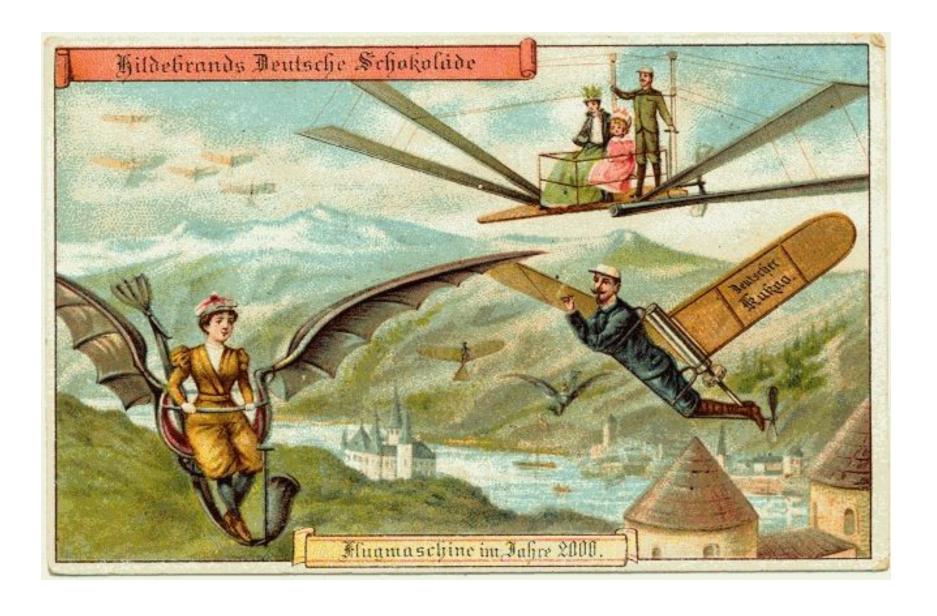
1. Этапы развития планирования и прогнозирования как науки

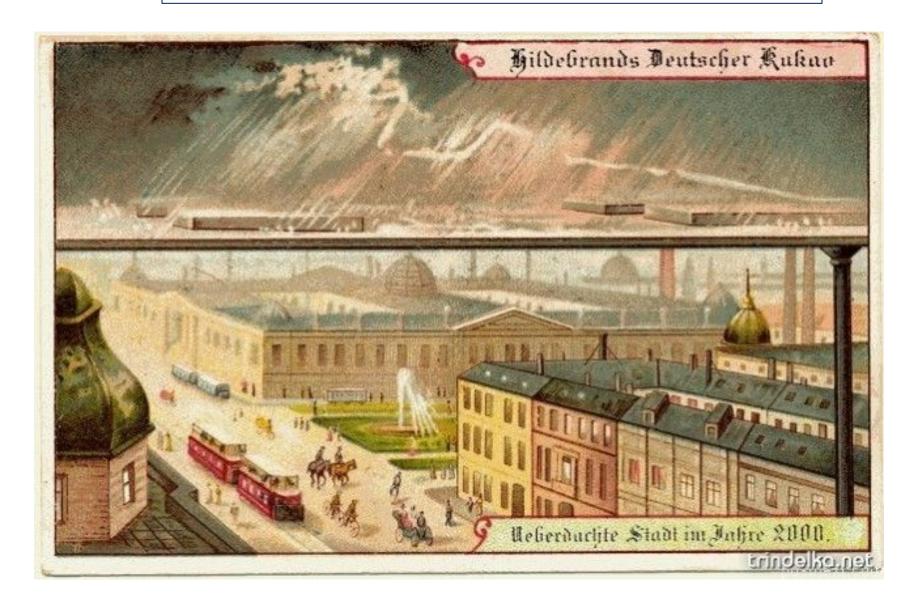
Этап 1 (до 20-х г.г. XX века)

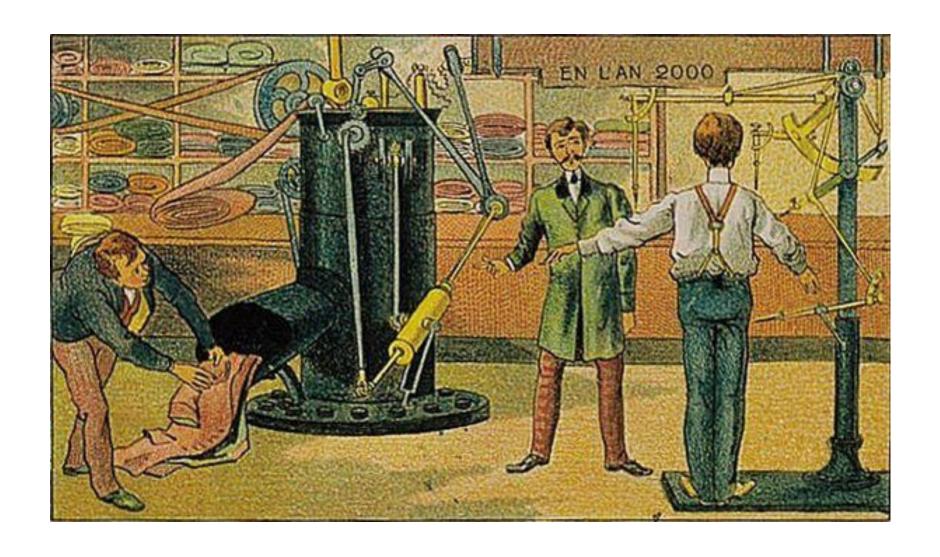
Отношение к изучению будущего на основе подходов, применяемых для анализа прошлого времени.















Этап 2 (20-е г.г. XX века)

Появление фундаментальных монографий о конкретных перспективах развития науки, техники, экономики и культуры, положивших начало науке футурологии.

К числу наиболее значительных среди них можно отнести труды А.М. Лоу «Будущее» (1925), «Наука смотрит вперед» (1943), Ф. Джиббса «Послезавтра» (1928), Эрла Биркенхеда «Мир в 2030 году» (1930) и др.

Основная идея – многовариантность будущего развития, многофакторность ситуации.

Этап 3 (30-40-е г.г. XX века)



В 1924—1928 гг. выдающийся русский экономист В. А. Базаров-Руднев сформулировал принципиально новый подход к будущему: заменить прогноз-предсказание двумя качественно новыми типами прогнозов:

- •генетическим (впоследствии ставшим известным под названием эксплораторного, или поискового): выявлением назревающих проблем путем логического продолжения в будущее тенденций, закономерности которых в прошлом и настоящем достаточно хорошо известны;
- •телеологическим (впоследствии нормативным) выявлением оптимальных путей решения перспективных проблем на основе заранее заданных

критериев. Данный подход определил тенденции развития науки прогнозирования на десятилетия вперед, апогей развития подхода пришелся на 40-е годы



Николай Дмитриевич Кондратьев

1892 — 1938 г.г.

Российский и советский экономист. Основоположник теории экономических циклов, известной как «Циклы Кондратьева». Теоретически обосновал «новую экономическую политику» в СССР. Арестован НКВД в 1930 по ложному обвинению

http://ru.wikipedia.org

Функции планирования и прогнозирования национальной экономики

Предвидение тенденций развития прогнозируемого объекта

Предвидение реакции объекта прогнозирования на принимаемые решения

Корректировка принимаемых решений в изменяющихся условиях внешней среды

Сущность теории

Перспективы использования

Предпосылки предвидения:

- -Закономерности развития общества;
- -Предвидение функция науки;
- -Практическая необходимость предвидения

Предвидение циклов и кризисов:

- -Прогнозирование цикличной динамики;
- -Предвидение кризисов;
- Прогноз выхода из кризиса.

Типы предвидения:

- -Предвидение событий;
- -Предвидение цикличных колебаний;
- -Предвидение тенденций.

- -Система закономерностей развивающегося общества;
- -Прогностическая сила науки;
- -Государственные и хозяйственные заказы на прогнозы.
- -Теория предвидения циклов и кризисов;
- Прогнозирование краткосрочных, среднесрочных и долгосрочных циклов;
- -Предвидение кризисов;
- -Антикризисные программы.
- -Модели и методы прогноза циклов; Предвидение взаимодействия циклов;
- -Прогноз на локальном, региональном, национальном и глобальном уровнях.



Сущность теории

Перспективы использования

Прогноз и план:

- -Роль госрегулирования;
- -Прогноз и обоснование плана;
- -Генетический, телеологический и комбинированный подходы.

Методология перспективного планирования:

- -Определение перспективных пропорций;
- -Планы в рыночной экономики;
- -Балансы моделей плана.

Организация планирования:

- -Сочетание перспективных и текущих планов;
- -Территориальное планирование;
- -Плановые органы и кадры.

- -Роль государства в циклично развивающейся экономике;
- -Система прогнозов;
- -Взаимодействие науки и госорганов.
- -Прогноз структуры экономики;
- -Государственные приоритеты;
- -Механизм поддержки приоритетов;
- -Прогнозно-плановые модели.
- -Методология стратегического и индикативного планирования;
- -Научное государственное прогнозирование;
- -Территориальное планирование;
- -Система и функции плановых органов.

Учет закономерностей статики, цикличной динамики и социогенетики в долгосрочном экономическом прогнозировании

1. Закономерности статики

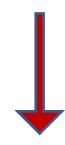
- 1. Пропорциональность структуры экономических систем.
- 2. Пропорции в развитии экономических и социальных систем.
- 3. Пропорции экономических и природно-экологических систем



Прогнозы должны строиться на базе межотраслевых балансов, многомерной воспроизводственно-цикличной макромодели, а также корреляционных моделей

2. Закономерности цикличной динамики

- 1. Смена фаз экономических циклов.
- 2. Периодические кризисы.
- 3. Полицикличность динамики.
- 4. Взаимодействие смежных и отдаленных циклов.



Необходимо предвидеть:
-смены фаз и перелом тенденций;
-сроки, структуру и глубину кризисов;
-сочетание прогнозов разных горизонтов;
-Междисциплинарное прогнозирование.

3. Закономерности социогенетики

- 1. Сохранение ядра (генотипа) экономической системы.
- 2. Наследуемая изменчивость под воздействием изменения среды.
- 3. Стихийный и целенаправленный отбор.



Необходимо:

-выявлять ядро (генотип) системы и его структуру;
-Прогнозировать полезные изменения;
-Разрабатывать рекомендации по целенаправленному отбору.

Таким образом!



Законы статики позволяют обосновано определять пропорции социально-экономической системы, обеспечивающие ее функционирование.

Законы динамики помогают прогнозировать перемены в системе в разных фазах циклов, тенденции взаимовлияния разных фаз циклов, время наступления кризисов.

Законы социогенетики дают возможность выявить внутреннюю логику саморазвития общественных систем, наследственность и изменчивость в их динамике, обоснованно производить отбор полезных перемен..

Этап 4 (50-60-е г.г. XX века)

Интенсивная разработка философских, экономических и социологических концепций, которые составили идейную основу буржуазной теории индустриализма.

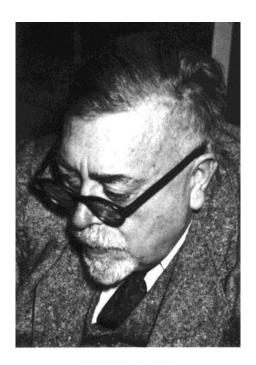


В 1958 г. американский экономист и социолог У. Ростоу выступил в Кембриджском университете с курсом лекций, на основе которого в 1960 г. появилась его нашумевшая книга «Стадии экономического роста. Некоммунистический манифест».

Почти одновременно начал работу над книгой «Новое индустриальное общество» (издана в 1967 г., рус. пер. 1969) другой видный американский экономист и социолог Дж. Гэлбрейт, известный уже в 50-х гг. своими докладами, статьями и книгами «Американский капитализм: концепция уравновешивающей силы» (1952), «Общество изобилия» (1958), «Час либерализма» (1960) и другие.



Герман Кан



NORBERT WIENER 1894-1964

Норберт Винер

В основе теоретической концепции индустриализма лежит предпосылка: уровень социально-экономического развития страны определяется не общественно-экономической формацией на той или иной стадии ее развития, а промышленным потенциалом, который измеряется уровнем ВНП на душу населения.

Страны мира были выстроены по «лестнице» величины ВНП на душу населения. На самой верхней ступеньке оказались США. Под ними цепочкой – в зависимости от этого своеобразного «имущественного ценза» – помещались развитые капиталистические и социалистические страны, а далеко в отрыве от них – страны Латинской Америки, Азии и Африки.

С этой позиции смысл развития каждой страны представлялся как перемещение вверх по ступенькам «лестницы ВНП» и где-то в более или менее отдаленной перспективе – достижение современного уровня США.

Ученые Кан и Винер разделили страны мира на пять категорий:

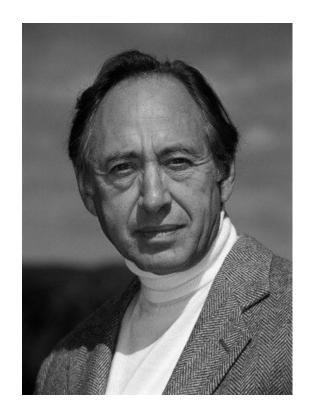
- «доиндустриальные» (до 200 долл. ВНП на душу населения),
- •«переходные» (200—600 долл.),
- •«индустриальные» (600—1500 долл.),
- •«высокоиндустриальные» (1500—4000 долл.),
- «постиндустриальные» (свыше 4000 долл.).

Далее были определены наиболее вероятные, на их взгляд, темпы роста ВНП этих стран при наблюдаемых тенденциях.

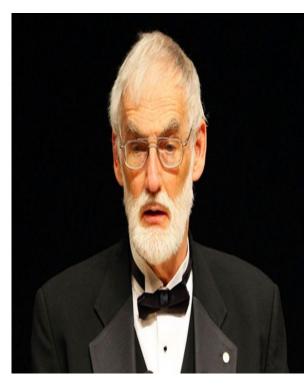
В результате было подсчитано, сколько лет понадобится при данных темпах роста той или иной стране для перехода в следующую категорию и в конечном счете – для достижения уровня США 60-х гг.

Получилось, что даже «высокоиндустриальным» странам необходимо якобы для этого от 11 до 42 лет, а «доиндустриальным» Китаю – 101 год, Индии – 117 лет, Мексике – 162 года, Нигерии – 339 лет, Индонезии – 593 года!

Этап 5 (70-90-е г.г. XX века)







Элвин Тоффлер

Джей Форрестер

Деннис Медоуз

Начало этапу было положено политическими кризисами конца 60-х годов, молодежными «бунтами» и т.д.

Эти кризисы привели в действие механизмы цепной реакции сложного ряда социальных, политических и идеологических последствий, в том числе вызвали «антифутурологические» настроения.

Причины критики теории индустриализма

- -Экологические проблемы;
- -Энергетические кризисы;
- -Негатичные последствия развития науки гонка вооружений, ядерное, химическое, бактериологическое оружие и т.д.

Основная идея этапа – необходимость перехода к концепции «нулевого роста», простого воспроизводства. В противном случае – прогнозы не нужны, так как будущего нет.

В качестве ключевых процессов избраны: •рост мирового народонаселения,

- рост промышленного производства и производства продовольствия,
 - •уменьшение минеральных ресурсов
 - рост загрязнения природной среды.

Моделирование с помощью ЭВМ показало, что при существующих темпах роста населения мира (свыше 2% в год, с удвоением за 33 года) и промышленного производства (в 60-х гг. 5—7% в год с удвоением примерно за 10—14 лет) на протяжении первых же десятилетий XXI в. минеральные ресурсы окажутся исчерпанными, рост производства прекратится, а загрязнение природной среды станет необратимым.

Критика подхода к прогнозированию на данном этапе:

- Глобальный подход не учитывает существенных различий между отдельными странами, особенно между развитыми и развивающимися (процессы роста населения и промышленного производства, истощения минеральных ресурсов и загрязнения природной среды в разных странах идут по-разному);
- •Ошибочность программ, заложенных в ЭВМ, поскольку они опирались на экстраполяцию тенденций, свойственных 60-м гг. (в 70-х гг. эти тенденции, как известно, начали меняться, а в 80—90-х гг. изменились еще радикальнее);
- •Односторонность использования инструментария современной прогностики: было проведено преимущественно поисковое прогнозирование продолжение в будущее наблюдаемых тенденций при абстрагировании от возможных решений, действия на основе которых способны радикально видоизменить эти тенденции; не получило развития нормативное прогнозирование установление возможных путей достижения оптимального состояния процесса на основе заранее определенных социальных идеалов, норм, целей.

Этап 6 (современный этап)

Основные принципы прогнозирования на современном этапе

Переход к альтернативной цивилизации невозможен без восстановления на качественно новой основе серьезно нарушенного к настоящему времени глобального топливно-энергетического и зависимого от него материально-сырьевого баланса.

Необходимо восстановление на качественно новой основе столь же серьезно нарушенного глобального демографического баланса, нормализация воспроизводства поколений.

Восстановление экологического баланса на качественно новой основе.

Необходимость всеобщего и полного разоружения.

Развитие системы ценностей, основанных на гуманности, т.е. самого человека, его благополучие и полноценное развитие.

2. Типы предвидения по Н.Д. Кондратьеву

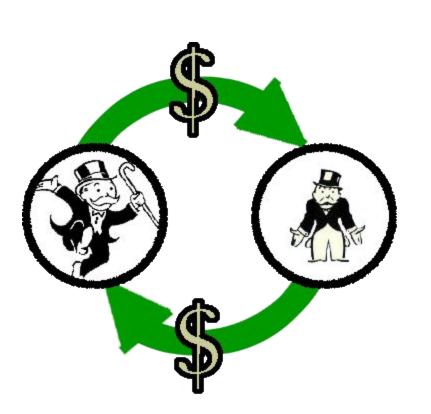
Н.Д. Кондратьев выделял три типа предвидения в социальноэкономической области:



1. Предвидение конкретных событий, которые не являются регулярными, во многом случайными.

Закономерно таким предугадыванием событий наука не занимается.

2. Предвидение событий, обнаруживающих повторяемость или цикличность.



Данный тип предвидения:

- -выявляет разные типы кризисов по длительности, причинам возникновения,
- учитывает наложение различных фаз циклов друг на друга.

3. Предвидение, выявляющее общие тенденции будущей динамики исследуемого объекта.



Данный тип предвидения:

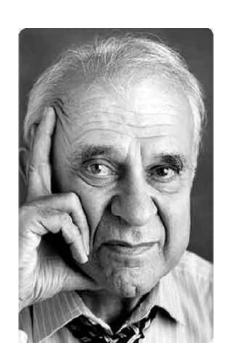
- -Рассчитан на длительное время (чтобы успели выявиться тенденции);
- -Носит общий характер;
- -Может служить фоном, на котором используются предвидения первых двух типов.

Основные положения теории Н.Д. Кондратьева восприняты и развиты современными отечественными и зарубежными школами прогнозирования.

В частности, на базе теории Кондратьева сформирована методология интегрального прогнозирования.







Н. Кондратьев

П. Сорокин

В. Леонтьев

Методология интегрального прогнозирования

Строиться на синтезе концепций трех великих ученых:

- -Теории предвидения и учении о циклах, кризисах и инновациях H. Кондратьева.
- -Цивилизационного подхода и учения о социо-культурной динамике П. Сорокина, которые позволяют избежать однобокого экономизма и учитывать взаимосвязь в динамике всех элементов структуры цивилизации, ее генотип: социодемографический, природно-экологический, инновационно-технологический, экономический, государственно-политический и социокультурный.
- Балансового метода анализа и макропрогнозирования В. Леонтьева, которые предъявляет жесткие требования сбалансированности сценария будущего социально-экономического развития.

3. Прогнозирование циклов и кризисов

Фазы экономического цикла

- 1. Зарождение в недрах предыдущего цикла.
- 2. Инновационное становление.
- 3. Распространение (диффузия).
- 4. Стабильное развитие (зрелость).
- Вытеснение новой (более прогрессивной) системой (кризисная фаза).



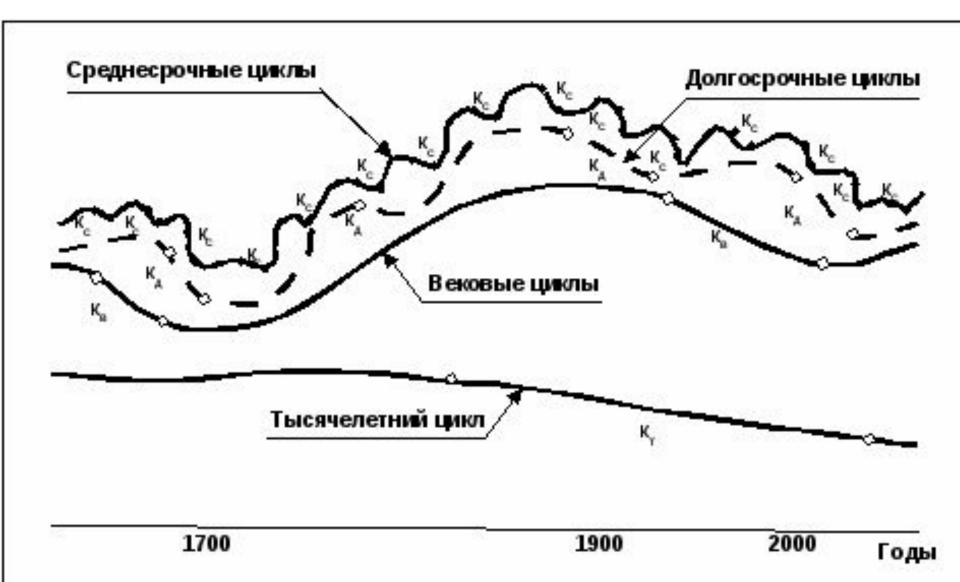
Классификация циклов

- По длительности
- 1. Текущие флуктуационные циклы (например, сезонные).
 - 2. Краткосрочные циклы (3-4 года).
 - 3. Среднесрочные циклы (8-12 лет).
 - 4. Долгосрочные циклы (40-60 лет).
 - 5. Сверхдолгосрочные циклы (несколько веков).
 - 6. Тысячелетние циклы.

-	По	сфере	возникновения
---	----	-------	---------------

- 1. Экономические циклы.
- 2. Социально-демографические циклы.
- 3. Научно-технические циклы.
- 4. Политические циклы.
- 5. Природно-экологические циклы.

Циклы разной длины и разных сфер возникновения накладываются друг на друга, взаимовлияя и изменяя тенденцию развития цикла



К. – кризисы в среднесрочной перспективе;

К – кризисы в долгосрочном (кондрать евском) цикле;

К – кризисы в вековом цикле;

К. – кризисы в тысячелетнем цикле.

Наиболее полно изучены среднесрочные экономические циклы, которые находят выражение в периодически сотрясающих национальные экономики стран кризисах







Основные положения теории кризисов

1. Кризисные фазы являются неизбежной составной частью цикличной динамики общественных систем.



2. Кризисы носят болезненный, разрушительный характер, сопровождаясь падением производства и инвестиций в основной капитал, недозагрузкой производственных мощностей, банкротством предприятий, безработицей и т.д.

3. Кризисы выполняют и созидательную функцию, устраняя слабых игроков системы и формируя перспективы для более сильных.

4. Кризисы не являются постоянным, перманентным состоянием системы.

5. Кризисы занимают меньшую часть цикла

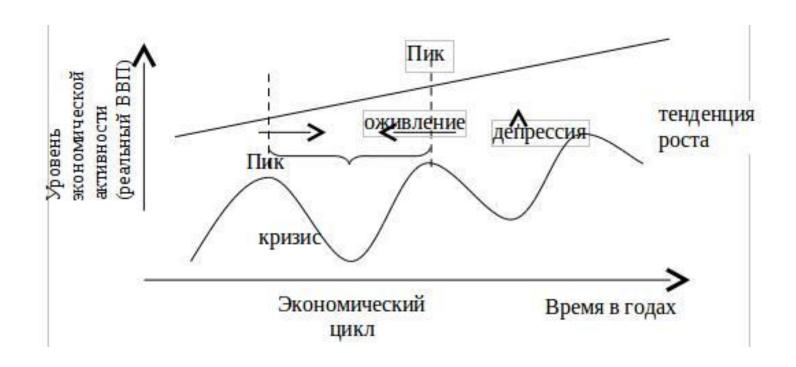


- 6. Кризисы включают следующие стадии:
- -Латентную (скрытую).
- -Стадию обвала.
- -Стадию депрессии.
- -Стадию оживления.



7. Глубина и длительность цикла зависят от характера цикла и взаимодействия циклов разной длительности и в различных сферах.

8. Кризисы в динамике социальных систем имеют сложную структуру.



9. Выход из кризиса начинается в фазе депрессии и в начале оживления.



- 10. Взаимодействие кризисов разной длительности и в разных сферах может осуществляться в трех формах:
- 1. Резонансное взаимодействие: кризисные фазы разных по длительности циклов и в разных сферах совпадают, усиливая друг друга.



2. Демпфирование (смягчение) - кризисные фазы малых циклов совпадают приходятся на повышательную волну большого цикла или цикла в смежной сфере.



3. Деформация цикла – прерывание его нормального хода под воздействием внешних обстоятельств (циклов в других сферах).





11. Кризисные фазы цикла синхронизированы в авангардных странах, причем эта синхронизация придает кризисам мировой характер.

