

**ФГОБУ ВПО «Финансовый университет при  
Правительстве Российской Федерации»**

**Тема 5. Экономические циклы и кризисы**

**К.э.н, доцент кафедры  
«Макроэкономика и макроэкономическое регулирование»  
Арефьев П.В.**

## Основные вопросы:

---

1. Экономический цикл и его фазы
2. Показатели экономического цикла
3. Эволюция научных подходов к объяснению циклических колебаний.
  - 3.1 Модель Артура Бернса и Уэлси Клер Митчелла
  - 3.2 Модель экономического цикла Самуэльсона-Хикса
  - 3.3 Монетаристская модель цикла: колебания предложения денег как источник циклических колебаний.

## Основные вопросы:

---

4. Технологические уклады и «длинные волны» экономического развития.
5. Классификация кризисов. Постоянные и временные изменения технологии производства и их последствия.
6. Кризис трансформации в России
7. Финансовый кризис. Долгосрочные вызовы развития российской экономики.

## Нециклические колебания:

---

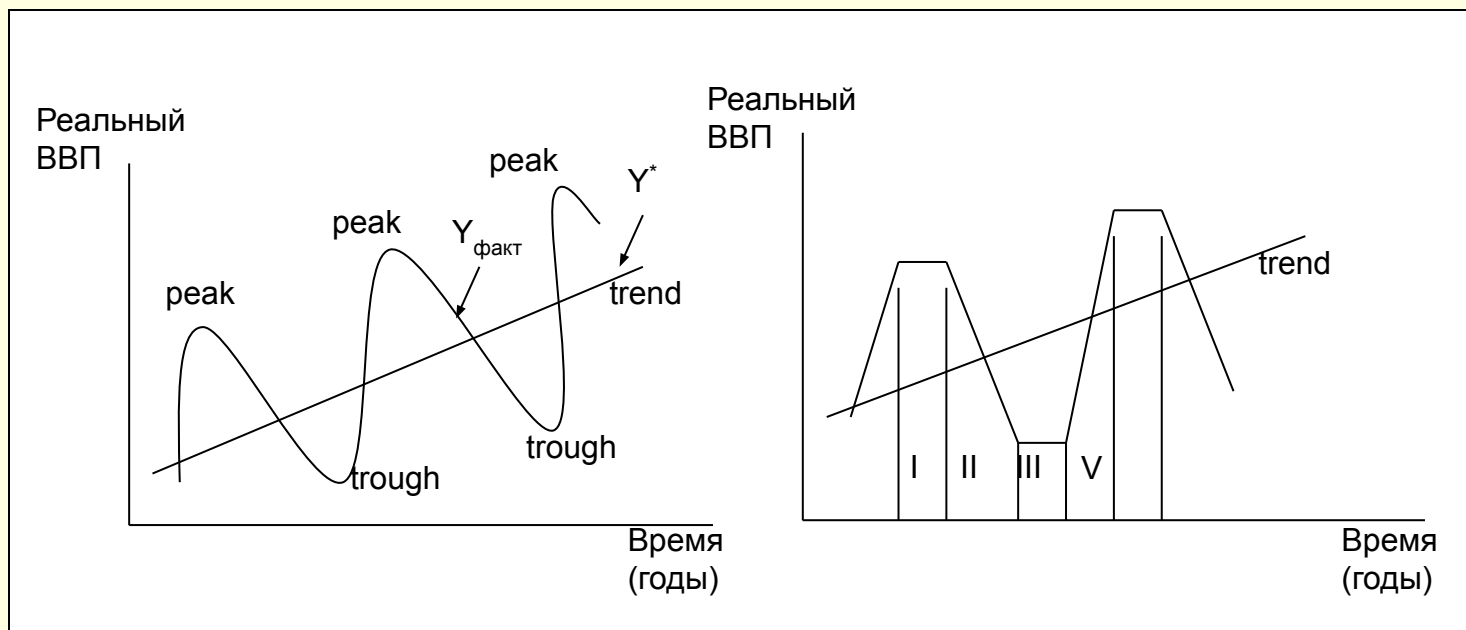
- Изменение деловой активности лишь в некоторых отраслях, имеющих сезонный характер работ (рост деловой активности, например, в сельском хозяйстве осенью в период сбора урожая и в строительстве весной и летом и спад деловой активности в этих отраслях зимой);
- Изменение лишь некоторых экономических показателей (например, резкий рост объема розничных продаж перед праздниками и рост деловой активности в соответствующих отраслях).

## Определение экономической цикличности

---

- Экономическая цикличность - это объективная форма развития рыночной экономики. Она представляет собой волнообразное движение хозяйственной конъюнктуры (деловой активности) при регулярном чередовании ее подъемов и спадов (от кризиса до кризиса). Именно цикличность выступает в качестве одной из главных форм нарушения макроэкономического равновесия.

# Рис. 1. Экономический цикл и его фазы



## Деления цикла: подход 1-ый

---

- Фазы цикла рис.1(а):
- 1) фаза спада или рецессия (recession), которая длится от пика до дна. Особенно продолжительный и глубокий спад носит название депрессии (depression). Не случайно кризис 1929-1933 получил название Великой Депрессии;
- 2) фазу подъема или оживление (recovery), которое продолжается от дна до пика.

## Деления цикла: подход 2-ой

- Фазы цикла (рис.1.(б)):
- 1) 1 фаза – бум (boom), при котором экономика достигает максимальной активности.
- 2) 2 фаза – спад (recession или slump). Экономика постепенно возвращается к уровню тренда (потенциального ВВП), уровень деловой активности сокращается, фактический ВВП доходит до своего потенциального уровня, а затем начинает падать ниже тренда, что приводит экономику к следующей фазе – кризису.
- 3) 3 фаза – кризис (crisis) или стагнация (stagnation). Экономика находится в состоянии рецессионного разрыва, поскольку фактический ВВП меньше потенциального.
- 4) IV фаза – оживление или подъем. Экономика постепенно начинает выходить из кризиса, фактический ВВП приближается к своему потенциальному уровню, а затем превосходит его, пока не достигнет своего максимума, что вновь приведет к фазе бума.



## Темп экономического роста:

---

- Выражается в процентах и рассчитывается по формуле:
- $g = [(Y_t - Y_{t-1}) / Y_{t-1}] \times 100\%$ ,
- где  $Y_t$  – реальный ВВП текущего года,
- $Y_{t-1}$  – реальный ВВП предыдущего года.
- Положительная величина показателя означает, что экономика находится в фазе подъема, отрицательная величина показателя - фаза спада.

## В зависимости от поведения экономических величин:

---

- проциклические, которые увеличиваются в фазе подъема и снижаются в фазе спада (реальный ВВП, величина совокупных доходов, объем продаж, прибыль фирм, величина налоговых поступлений, объем трансфертных выплат, объем импорта);
- контрциклические, которые увеличиваются в фазе спада и снижаются в фазе подъема (уровень безработицы, величина запасов фирм);
- ациклические, которые не имеют циклического характера и величина которых не связана с фазами цикла (объем экспорта, ставка налога, норма амортизации).

## Современное представление о цикле, сложившееся в результате развития научных подходов к объяснению циклических колебаний:

---

- **1. Экономический цикл представляет собой единый процесс, последовательно проходящий через фазы кризисов и подъемов.**
- Начиная с 60-х гг. XIX в., когда К. Жугляр статистически доказал наличие 10-летней периодичности, непосредственным объектом изучения стал весь цикл развития экономики, а не его отдельная фаза - кризис.

## Современное представление о цикле, сложившееся в результате развития научных подходов к объяснению циклических колебаний:

---

- **2. В межвоенный период получило широкое распространение представление о цикле как о многокомпонентном процессе.**
- Общее колебательное движение складывается из нескольких составляющих, которые выражают динамику наиболее важных агрегатов экономики и имеют разные периоды и механизмы колебаний. Поэтому наряду с деловым (классическим) циклом Маркса-Жугляра, продолжительность которого составляла раньше 7-11 лет, теперь 5-7 лет, выделяют "длинные волны Кондратьева" (45-60 лет), "циклы С.Кузнеца" (15-25 лет), "циклы Китчина" (2-3 года) и др.

## **Современное представление о цикле, сложившееся в результате развития научных подходов к объяснению циклических колебаний:**

---

- **3. С середины 30-х гг. возобладал взгляд на цикл как на колебание, происходящее вокруг положения равновесия.**
- Дж.М. Кейнс в своей известной работе доказал возможность экономического равновесия при неполной занятости, на основании чего в дальнейшем возобладал взгляд на цикл как на колебание, происходящее вокруг положения равновесия.

## Современное представление о цикле, сложившееся в результате развития научных подходов к объяснению циклических колебаний:

---

- **4. Циклические колебания происходят вокруг трендовой траектории хозяйственного роста (долговременный экономический рост), причем в значительной мере независимо от последнего.**
- В 50-х гг. XX века с помощью новых теоретических моделей удалось доказать независимость колебательных механизмов от трендового движения.

## **Современное представление о цикле, сложившееся в результате развития научных подходов к объяснению циклических колебаний:**

---

- **5. Цикличность - не порок, а способ саморегулирования рыночной экономики. Но если не обращать внимания и ничего не предпринимать в отношении циклических колебаний, то они способны усиливаться, а войдя "в резонанс", могут разрушить экономическую систему.**

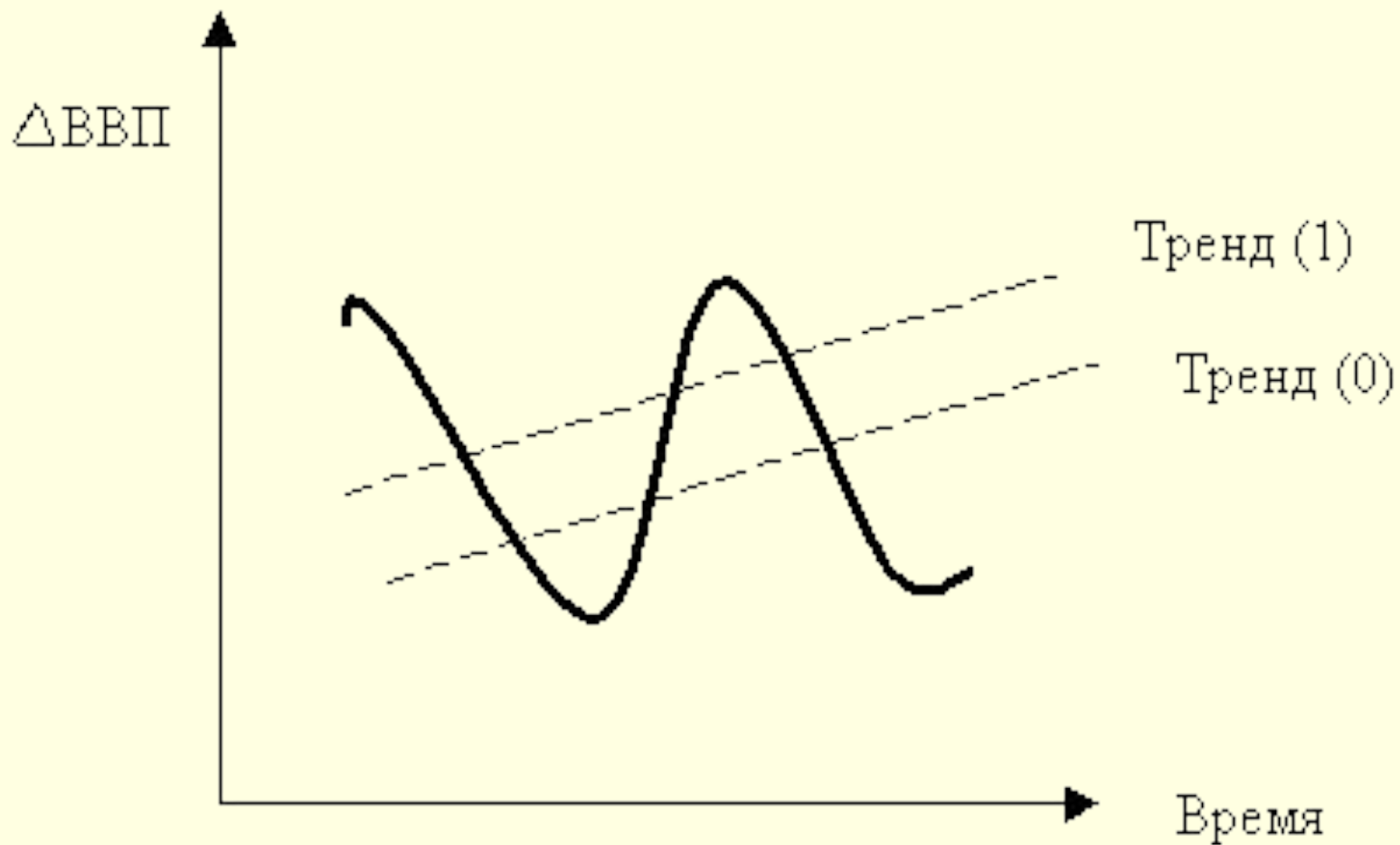
## Модель Артура Бернса и Уэлси Клер Митчелла

---

- По их мнению, цикл деловой активности представляет собой колебания (временные отклонения) вокруг возрастающего долговременного тренда, т.е. тенденции, определяющей долговременное относительно ровное постоянное движение временного ряда выпуска и занятости (см.рис. 4).



**Рис. 2. Цикл деловой активности**



- 
- Согласно детерминистическому подходу причиной циклов являются предсказуемые факторы, поскольку колебания деловой активности становятся устойчивой закономерностью макроэкономической динамики.

- 
- В основе стохастических циклов лежит механизм "импульс - распространение", который представляет собой процесс преобразования случайных шоков во времени. Шоки (толчки) или импульсы порождают циклы различной продолжительности и амплитуды.

## Типы шоков:

---

- шоки предложения;
- шоки в спросе частного сектора;
- политические шоки.

- 
- Шоки предложения - колебания мировых цен на сырье; природные катаклизмы; важнейшие изобретения и открытия.
  - Шоки в спросе частного сектора - изменения инвестиционных или потребительских расходов, вызванные изменениями в ожиданиях экономических субъектов (настроение предпринимателей или потребителей).
  - Политические шоки возникают в результате применения мероприятий макроэкономической политики (изменения в предложении денег, фискальной и валютной политики).

## Модель экономического цикла Самуэльсона-Хикса

---

- Все переменные рассматриваются во времени: простая модель включает в себя только рынок благ, на котором представлены два экономических субъекта: домохозяйства и фирмы. Поведение экономических субъектов формируется по схеме статических ожиданий.

## Объем потребления текущего периода

- $C_t = C_0 + MPC \cdot Y_{t-1}$ ,
  - где  $C_0$  - автономное потребление домохозяйств;
  - $MPC$  - предельная склонность к потреблению;
  - $Y_{t-1}$  - доход предшествующего периода.
- 
- $Y_t = C_t + I_t$ ,
  - где  $C_t$  - спрос домохозяйств;
  - $I_t$  - спрос бизнеса, состоящий из спроса на автономные ( $I_t^a$ ) и индуцированные ( $I_t^{ин}$ ) инвестиции.
- 
- $Y_t = C_0 + MPC \cdot Y_{t-1} + I_{ин} + I_a$ .

## Концепция Хикса основывается на двух главных элементах:

---

- существование верхнего барьера, или "потолка", и нижнего барьера или "пола", которые не позволяют совокупным процессам расширения и падения дохода продолжаться до бесконечности;
- движение дохода в обратном направлении всякий раз, когда тот достигает "потолка" или "пола".



- 
- С начала 70-х гг. XX в. в анализе бизнес-цикла преобладают модели неоклассиков. В своих теоретических воззрениях они исходят из положения о совершенстве рыночного механизма и гибкости цен и заработной платы. В таких условиях функционирования экономики причиной циклических колебаний в выпуске и занятости являются шоки, которые приводят к изменениям совокупного предложения.

## Монетаристская модель цикла: колебания предложения денег как источник циклических колебаний.

---

- Взаимосвязь между денежным фактором и номинальным объемом ВВП гораздо точнее и устойчивее, чем между инвестициями и ВВП. Темпы прироста ВВП имеют тенденцию к снижению, если темпы прироста денег в обращении падают, причем, как правило, с лагом в 1 год. При этом, чем больше снижение темпов прироста ВВП, тем больше падение денег. Если темпы прироста денег в обращении увеличиваются, наблюдается противоположный процесс.

## Уравнение М.Фридмена

---

- $\Delta M = \Delta P + \Delta Y$
- $\Delta M$  - среднегодовой темп приращения денег, % за длительный период;
- $\Delta Y$  - среднегодовой темп прироста ВВП, % за длительный период;
- $\Delta P$  - среднегодовой темп ожидаемой инфляции, % за длительный период.

## Немарксистские теории длинных волн:

- **1-ая группа** - рассматривает в качестве причины колебаний те или иные особенности развития производительных сил в широком смысле этого понятия, то есть средств производства и рабочей силы. При этом одни экономисты первостепенное значение придают закономерностям движения основного капитала, техники, инновационных процессов (Й.Шумпетер, Г.Менш, А.Клайнкнехт и др.), другие — абсолютизируют динамику переменного капитала и рабочей силы. К ним можно отнести исследователей, видящих причину длительных колебаний в демографических и миграционных явлениях (К.Фримен, П.Боккар, Дж. Кларк и др).

## Немарксистские теории длинных волн (прод):

---

- **2-ая группа** первопричину больших циклов видит в сфере обращения, а кризисы, по мнению У. Ростоу, Л.Леви, И.Фишер, это — результат нарушений в области кредитно-денежных отношений.
- **3-я группа** представлена социологическими и институциональными концепциями (К.Перес-Перес, Й.Миллендорфер, С.Вибе и др.)

## Теория Н. Д. Кондратьева

---

- Кондратьев в отличие от вышеназванных авторов не останавливался на каком-либо одном объяснении цикличности, делая своей отправной точкой способ производства как комплекс всех науднотехнических, экономических, политических, социальных условий.

## **Н.Д. Кондратьев выделял три ступени познания экономических процессов, находящих выражение в трех типах законов:**

---

- 1) закономерности статики, позволяющие обоснованно определять пропорции сложившейся социально-экономической системы;
- 2) закономерности динамики, помогающие предвидеть перемены в этой системе в разных фазах среднесрочных, долгосрочных (кондратьевских циклов, как их теперь называют) и сверхдолгосрочных (цивилизационных) циклов, выявлять время наступления кризисов, обоснованно их диагностировать, предлагая упреждающие решения;
- 3) закономерности социогенетики, дающие возможность выявить внутреннюю логику саморазвития общественных систем, наследственность и изменчивость в их динамике, обоснованно производить отбор полезных перемен, адаптирующих систему к изменениям окружающей среды.

## Теория Н. Д. Кондратьева

---

- Волнообразные движения — это процесс отклонений от состояния равновесия, к которому стремится капиталистическая экономика и ставит вопрос о существовании нескольких равновесных состояний, а значит, и о возможности нескольких типов колебательных движений. Это равновесия «первого, второго и третьего порядков», отклонения от которых порождают соответственно малые, средние и большие циклы.



## Теория Н. Д. Кондратьева

---

- Каждый из экономических циклов является уникальным. В то же время им присущи некоторые общие черты, прежде всего одинаковая последовательность в смене фаз цикла. На разных этапах экономического развития общества и при различных конкретных условиях воспроизводства цикл и его фазы определяются по-разному.

## Финансовые кризисы

---

- На стадии становления финансовой системы кризисы были вызваны перепроизводством товаров, имели непродолжительный и неглубокий характер, впоследствии они стали более глубокими, острыми и продолжительными. Это обусловлено особенностями вывоза капитала со стороны ТНК и усилением процесса милитаризации экономики, разбуханием государственного аппарата. Важная форма проявления таких кризисов — значительный дефицит государственного бюджета.

## Финансовые кризисы (прод.)

---

- Если в отдельном регионе мирового хозяйства масса и норма транснациональной прибыли уменьшается, то ТФК вывозится в форме портфельных инвестиций в более прибыльные регионы, что обуславливает возникновение в предыдущих регионах финансового кризиса, началом которого служит массовая продажа нерезидентами ценных бумаг местных корпораций. Такая продажа осуществляется за местную национальную валюту, которая обменивается на СКВ и вывозится за границу. Этот процесс сопровождается массовым изъятием из коммерческих банков зарубежными вкладчиками своих валютных депозитов и порождает огромный кумулятивный спрос на СКВ.

## Структурные кризисы

---

- Структурный кризис свидетельствует о том, что дальнейшее расширение деловой активности темпами, превышающими исторически сложившиеся средние темпы роста, невозможно без коренной ломки отраслевой структуры производства, межотраслевых и технологических связей, господствующих форм организации экономики и методов рыночного и государственного регулирования.

## Структурные кризисы (прод.)

---

- Структурные кризисы вызываются тем, что возможности старой экономической структуры в целом не соответствуют запросам новой техники и технологии, она не готова к изменениям. Инертность старой структуры затягивает перестройку, делая выход из кризиса более продолжительным и болезненным. В это время общие темпы роста резко падают, ведя к застою общественного производства, нарушается нормальное функционирование денежной сферы, ухудшаются общие условия хозяйствования.
- Структурный кризис преодолевается, когда прежняя структура экономика начинает уступать место новым отраслям, формам организации и регулирования.

## Региональные кризисы

---

- Продолжительное отставание в развитии отдельных территорий, их низкая интегрированность в национальную экономическую систему, недостаточное развитие социальной сферы

## Кризис трансформации в России

---

- Главной причиной кризисных процессов, характерных для советской экономики в мирных условиях ее развития, можно считать саму государственную экономическую политику. Государственный монополизм с помощью командного администрирования далеко не всегда был в состоянии добиваться положительных результатов. Экономические колебания в рамках централизованно управляемой системы нельзя рассматривать в качестве циклических хотя бы потому, что в них отсутствовал признак регулярной повторяемости.

## Кризис трансформации в России (прод.)

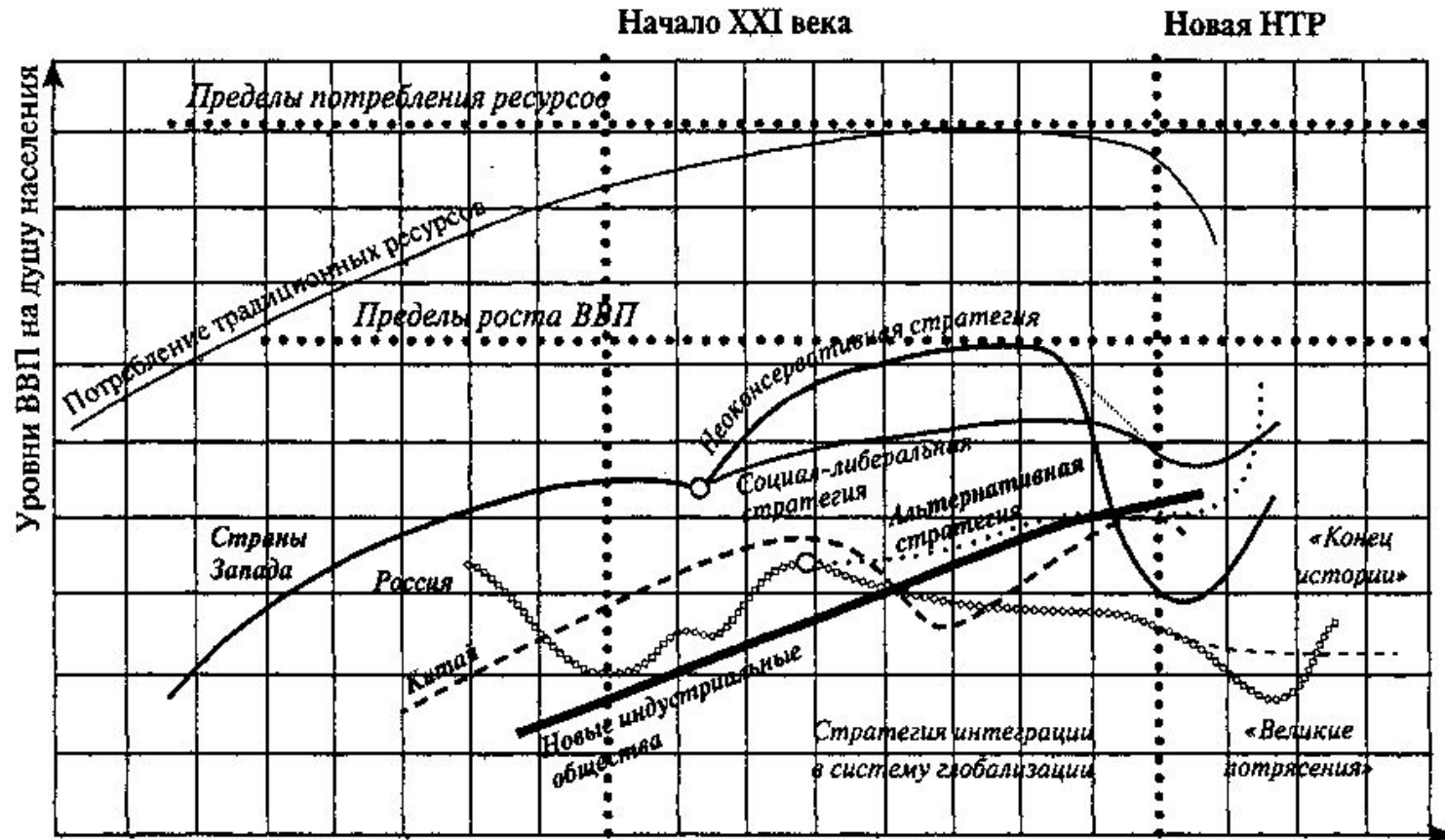
---

- Российский кризис был в конечном счете обусловлен самим переходом от системно-огосударствленной экономики с ее директивным централизованным планированием производства и централизованным распределением ресурсов к экономике рыночной, основанной на обменных процессах и регулируемой соотношением спроса и предложения.
- По своей внутренней природе этот кризис не является циклическим. Он представляет собой в целом масштабный кризис трансформации.



- 
- Кризис 2008 года раскрыл коренной дефект экономической системы — ее неготовность развиваться иначе, как базе экстенсивной эксплуатации первичных природных богатств и человеческого ресурса. Мировой финансово-экономический кризис поставил, надо полагать, окончательную точку на ориентировках в экономике исключительно на сырьевые экспортные поставки.

# Рис. 2. Фактическое и прогнозируемое развитие стран мира в конце второго и начале третьего тысячелетий



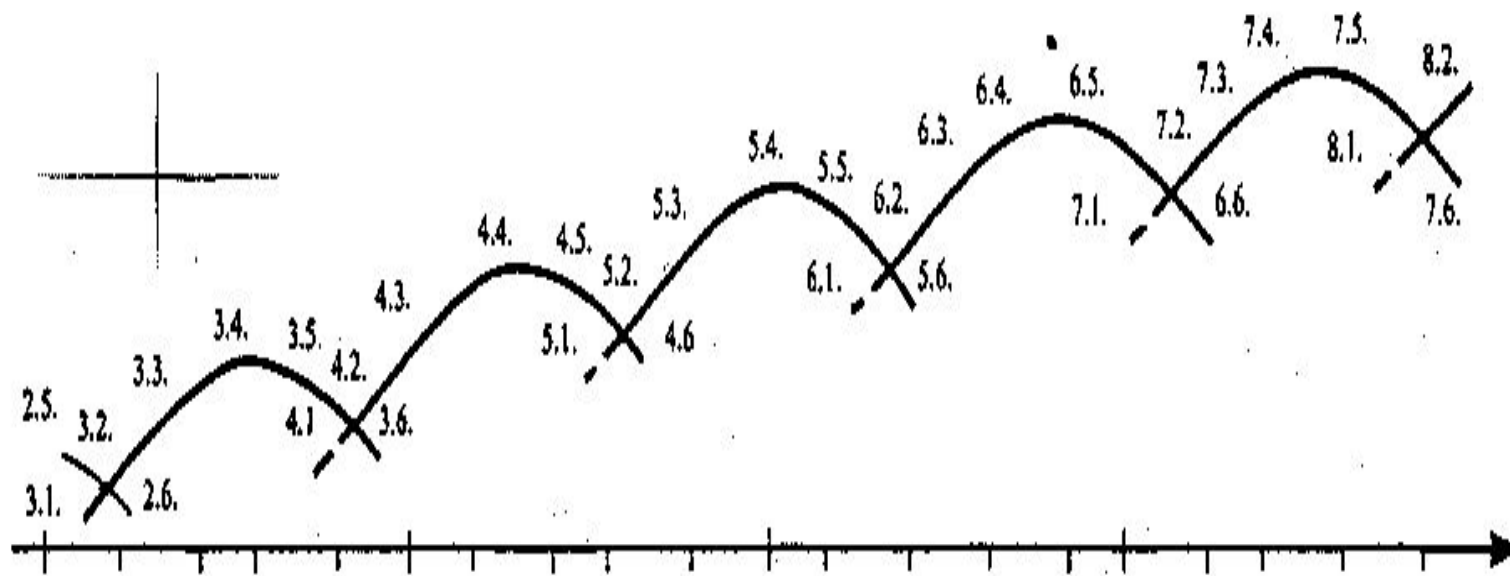
1 - критическая точка стабилизации ВВП

## Возможные варианты для России:

---

- 1) вариант следования в фарватере стратегий Запада, который становится для России «концом истории»;
- 2) вариант «великих потрясений», который может сложиться в случае новой социальной революции в стране;
- 3) вариант «альтернативной стратегии», появляющийся в случае консолидации российского общества вокруг инновационно-социальных программ, сформированных исходя, из коренных интересов страны.

# Рис. 3. Логика развития и распространения технологических укладов: фактическая (в XX в.) и гипотетическая (6-й и 7-й уклады)



- Рис. 3 иллюстрирует логику прогноза научно-технологической динамики в привязке к таким технологическим укладам (начиная с 3 уклада) на протяжении XX и XXI вв. При описании ожидаемых сдвигов в 20—30-х гг. нынешнего столетия надежды возлагаются на так называемый «шестой» уклад (кривая 6.1—6.6), базовыми направлениями которого считаются: нанотехнологии; альтернативная энергетика; глобальные и национальные информационные сети; биотехнологии (на базе генной инженерии) растений, животных, медицинских препаратов.

---

Инновационные (инновационно-прорывные) сценарии развития национальной экономики могут быть реализованы лишь в условиях эффективного регулирования рыночных процессов со стороны государства. Необходима выработка и последовательная реализация перспективной стратегии на основе долгосрочного научного прогноза, охватывающего в совокупности инновационно-технологические, экономические, социальные, природно-экологические и иные характеристики настоящего и будущего.

## Основная литература

---

1. Макроэкономика: Теория и российская практика: Учебник / Под ред. *А.Г. Грязновой и Н.Н. Думной*. – М.: КНОРУС, 2010. – Тема 3
2. Экономическая теория: Учебник / Под ред. *А. Г. Грязновой и Т.В. Чечелевой*. — М.: Экзамен , 2008

## Дополнительная литература

---

1. Агапова Т.А., Серегина С.Ф. Макроэкономика: учебник. – М.: Маркет ДС, 2009
2. Дементьев В.Е. Длинные волны экономического развития и финансовые пузыри -Москва , 2009
3. Кондратьев Н.Д. Большие циклы конъюнктуры и теория предвидения -М. :Экономика,2002.
4. А. А. Никифоров, О. Н. Антипина, Н. А. Миклашевская. Макроэкономика: научные школы, концепции, экономическая политика :учебник. - М : Дело и сервис, 2010



## Дополнительная литература (прод.)

---

5. Полетаев А. В. "Циклы Кондратьева" в исторической ретроспективе - М: ВШЭ , 2009
6. Фомина А.В. Циклы Кондратьева в экономике России - Санкт-Петербург : МФК , 2005
7. Эскиндаров М.А., Миркин Я.М. Риски финансового кризиса в России: сценарии и политика противодействия // Вестник Финансовой Академии. — 2008. — № 2(46).

**Спасибо за внимание!**

---