

Лекция 7.

Динамика макроэкономического развития

Основные вопросы:

- 1. Экономические циклы**
- 2. Экономический рост**

Вопрос 1. Экономический цикл: понятие и расчет

Экономический цикл - это периодические колебания экономической активности или промежутки времени между двумя одинаковыми состояниями экономической конъюнктуры.

Темп экономического развития - темп прироста реального ВВП:

$$g = (\text{ВВП}_t - \text{ВВП}_{t-1}) / \text{ВВП}_{t-1} \times 100\%.$$

Внешние причины

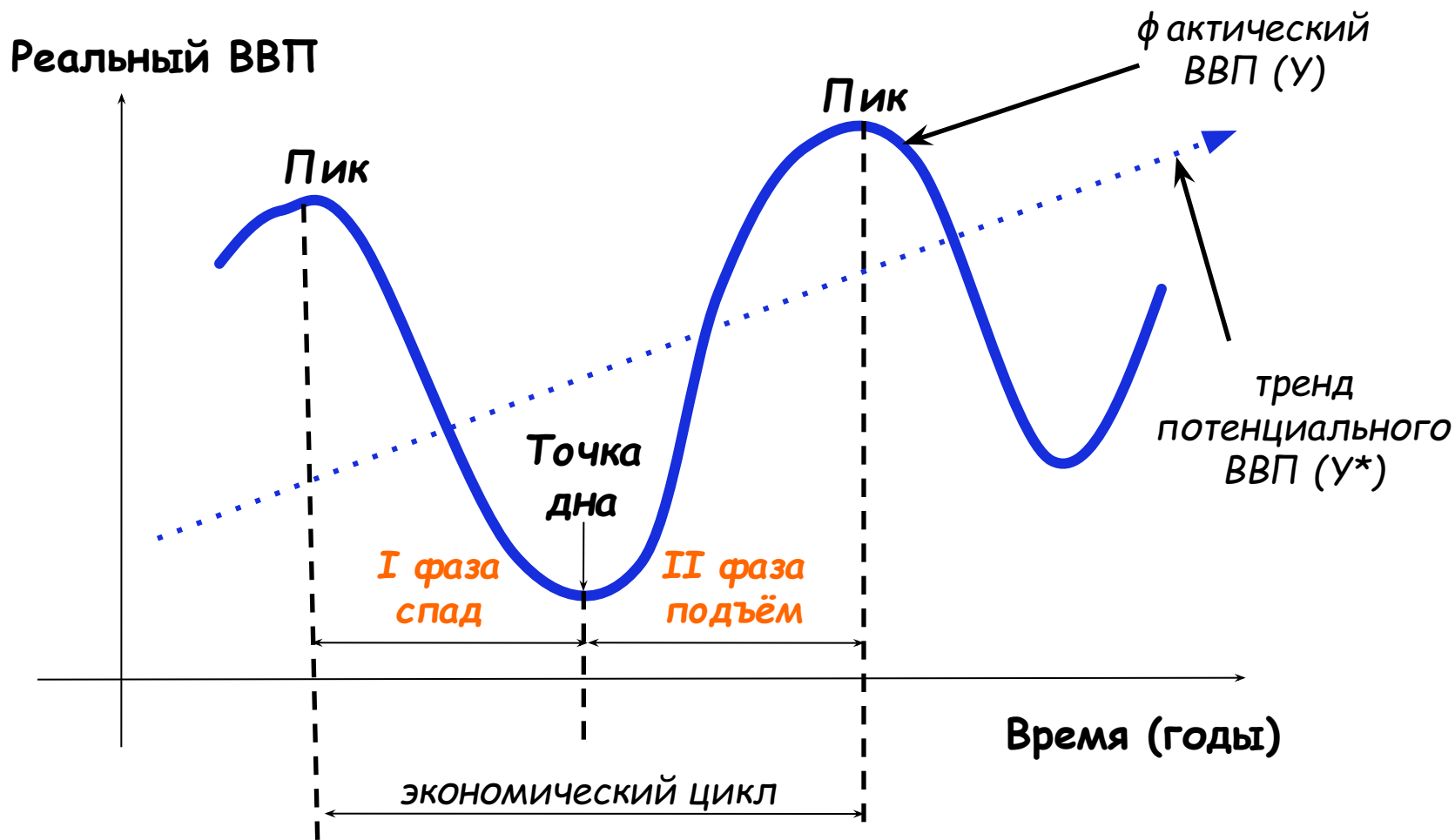
экономической цикличности:

- ✓ природные катаклизмы (наводнения, землетрясения);
- ✓ политические шоки (войны, революции);
- ✓ освоение новых территорий и связанной с этим миграцией населения, колебания численности населения земного шара;
- ✓ научные открытия, позволяющие коренным образом изменить структуру общественного производства;
- ✓ психологические установки (волны пессимизма и оптимизма).

Внутренние причины экономической цикличности:

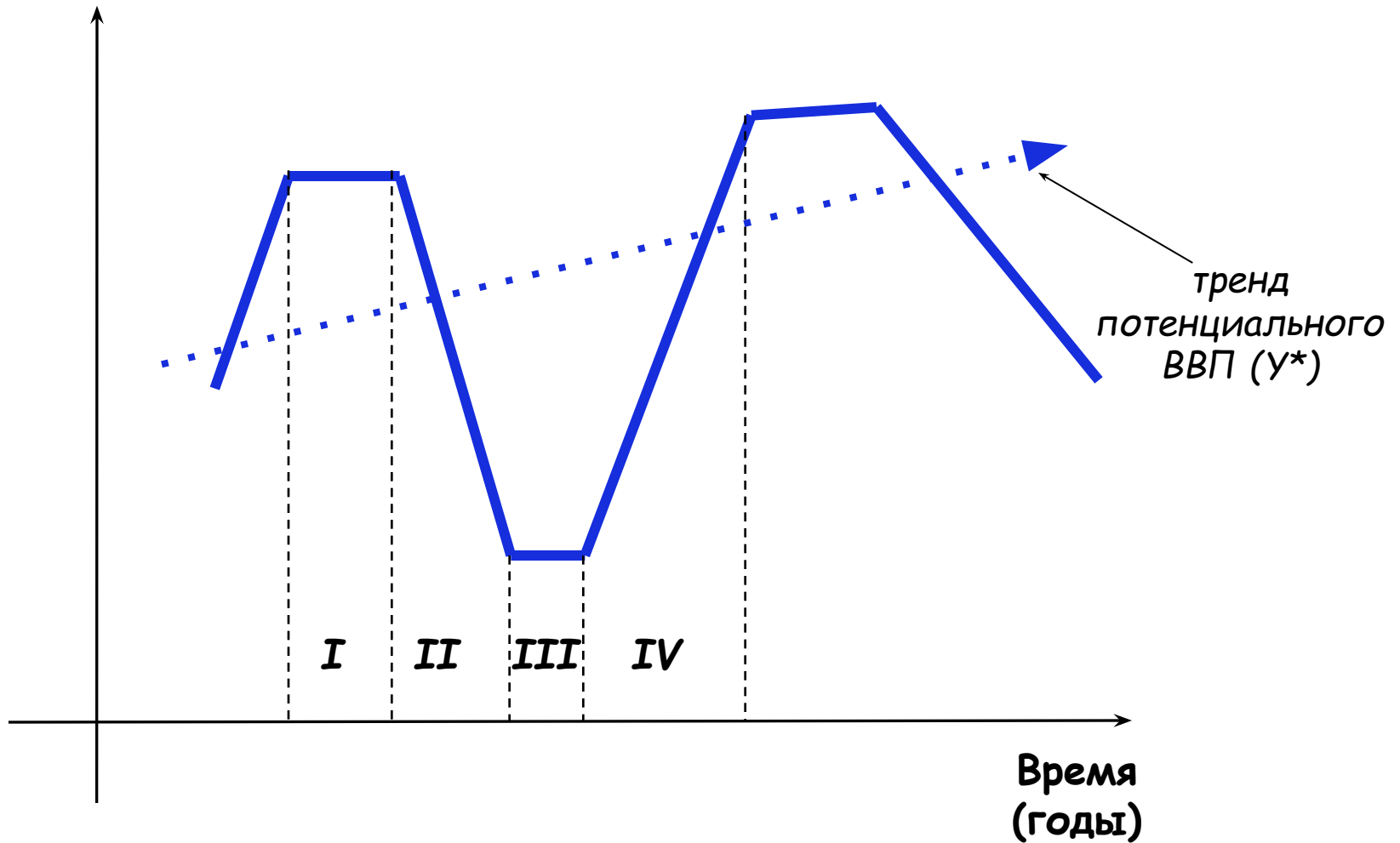
- ✓ государственное регулирование экономики;
- ✓ мультипликативные процессы роста и падения ВВП;
- ✓ колебание объема личного потребления;
- ✓ изменение объемов инвестиций;
- ✓ срок службы основного капитала.

ДВУХФАЗНАЯ МОДЕЛЬ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЦИКЛА



ЧЕТЫРЕХФАЗНАЯ МОДЕЛЬ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЦИКЛА

Реальный ВВП



Фазы экономического цикла

I фаза - бум, при котором экономика достигает максимальной активности;

II фаза - спад, деловая активность начинает сокращаться, фактический ВВП доходит до своего потенциального уровня и продолжает падать ниже тренда;

III фаза - кризис, фактический ВВП ниже потенциального;

IV фаза - оживление, экономика начинает выходить из кризиса, фактический ВВП приближается к своему потенциальному уровню

Виды экономических циклов



ВИДЫ ЦИКЛОВ ПО ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ

Виды цикла	Продолжительность	Причины
Дж. Китчина	3 - 4 года	восстановление экономического равновесия на потребительском рынке
К. Жугляра	8 - 10 лет	периодическое обновление основного капитала
С. Кузнецца	15 - 20 (18 - 25) лет	периодическое обновление жилищ и производственных сооружений.
Н. Кондратьева	45 - 55 лет	динамика технических нововведений
Форрестера	200 лет	Энергия и материалы
Тоффлера	1000 - 2000 лет	Развитие цивилизаций

Все циклы взаимосвязаны: длинные циклы состоят из средних и коротких

Кондратьевские циклы



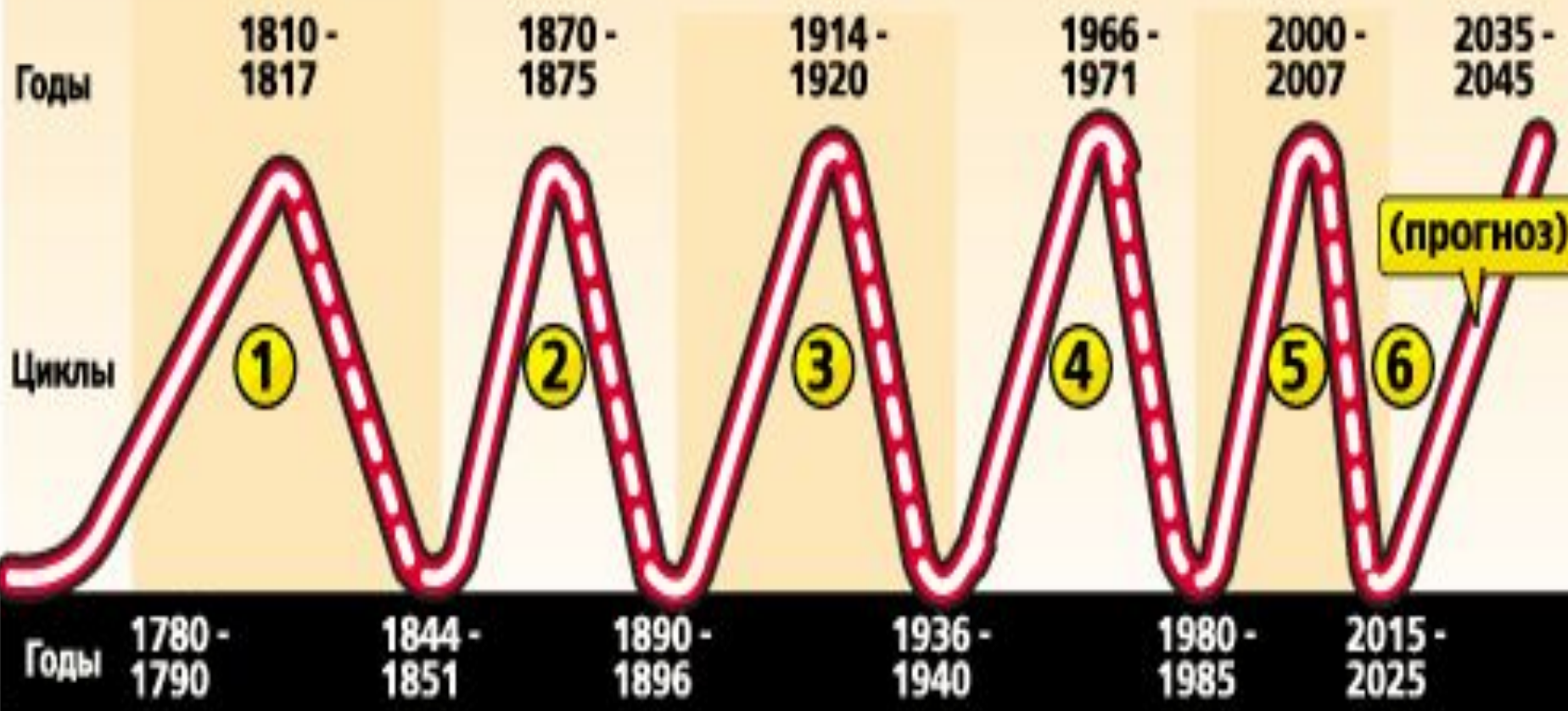
Повышательная волна



Со второй половины XX века по мере интенсификации научно-технического прогресса циклы уплотняются и сжимаются в среднем до 40 лет против 50 - 55 лет в XIX веке.

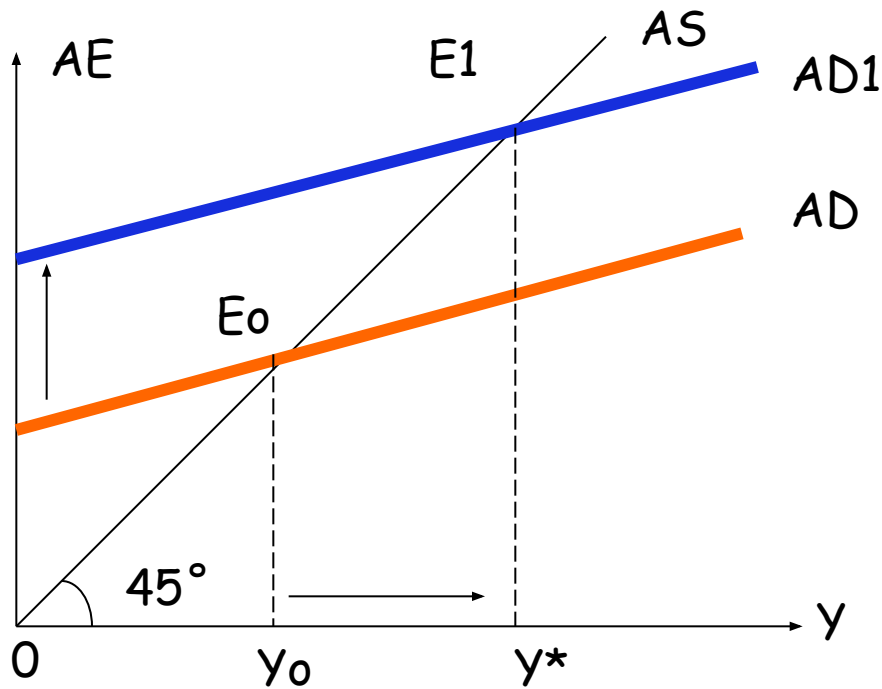


Понижательная волна



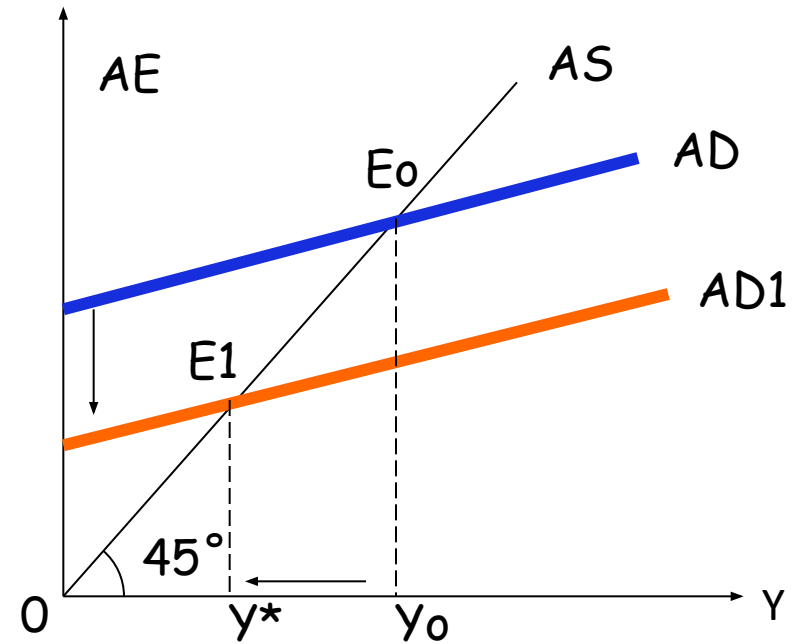
Роль государства в регулировании экономических циклов

На понижательной волне цикла государство стимулирует совокупный спрос:



а) фаза кризиса

В фазе подъема во избежание перегрева экономики государство проводит стабилизационную политику:



б) фаза подъема

Особенности современных циклов

- ✓ механизм современных экономических циклов сочетает в себе кризис и инфляцию (падение производства при сохранении инфляции называется стагфляцией);
- ✓ синхронизация циклов в разных странах (мировые кризисы);
- ✓ происходит учащение кризисов и уменьшение их глубины;
- ✓ переплетение циклических кризисов со структурными;
- ✓ к закономерностям циклического развития экономики добавляется фактор случайности.

Экономический кризис -

резкое ухудшение экономического состояния страны, проявляющееся в значительном спаде производства, нарушении сложившихся производственных связей, банкротстве предприятий, росте безработицы, и в итоге - в снижении жизненного уровня и благосостояния населения.

[Современный экономический словарь]

Основные виды кризисов

Кризис Перепроизводства

- ✓ Достижение недопустимых масштабов разрыва между производством и возможностями общественного потребления
- ✓ Производство опережает платежный спрос
- ✓ Разрушительная роль
- ✓ Ломка, разрушительное устранение сложившихся ненормальных пропорций производства

Кризис Недопроизводства

- ✓ Достижение недопустимых масштабов разрыва между производством и потребностями населения
- ✓ Платежный спрос опережает производство
- ✓ Оздоровительная роль
- ✓ Обновление основного капитала и выход на новые, более высокие рубежи производства

Антикризисная политика в РФ и зарубежных странах

- ✓ Меры по срочному спасению банковской системы;
- ✓ Денежно-кредитная политика, сочетание антиинфляционной и стимулирующей политики;
- ✓ Воздействие на реальный сектор, стимулирование совокупного спроса;
- ✓ Противодействие негативным ожиданиям населения.

Модернизация экономики

- ✓ развитие инновационных, высокотехнологичных направлений;
- ✓ привлечение инвестиций в экономику;
- ✓ использование ресурсов для создания новых конкурентоспособных товаров и услуг, новых рабочих мест;
- ✓ формирование спроса на инновации;
- ✓ развитие малого и среднего бизнеса.

Колебания деловой активности

циклические

изменяются все макроэкономические показатели и изменение деловой активности охватывает все отрасли и сектора экономики

нециклические

изменение деловой активности происходит лишь в некоторых отраслях, имеющих сезонный характер работ (сельское хозяйство)

изменяются лишь некоторые макроэкономические показатели (объем розничных продаж в праздники)

Эффект мультипликатора-акселератора

- ✓ **Мультипликатор расходов** – коэффициент, показывающий, во сколько раз суммарный прирост (или сокращение) совокупного дохода превосходит первоначальный прирост (или сокращение) совокупных расходов: $M_G = \Delta Y / \Delta AE$.
- ✓ **Акселератор** – это коэффициент взаимосвязи между изменениями величины реального ВВП и производными инвестициями: $v = I_t / (Y_{t-1} - Y_{t-2})$.
- ✓ **Эффект мультипликатора-акселератора**: увеличение автономных инвестиций ведет к росту дохода (в соответствии с величиной мультипликатора), который, в свою очередь, приводит к росту новых инвестиций (в соответствии с величиной акселератора), вновь вызывающих рост дохода, который опять увеличивает инвестиции.

$$1. \Delta Y = M_G \times \Delta I$$

$$2. I = v \times \Delta Y$$

Математический алгоритм циклических колебаний

1. Функция потребления с учетом периода времени:

$$C_t = C_0 + MPC \times Y_{t-1},$$

где C_0 - автономное потребление;

MPC - предельная склонность к потреблению.

2. Функция инвестиций с учетом периода времени:

$$I_t = I_0 + v \times (Y_{t-1} - Y_{t-2}),$$

где I_0 - автономные инвестиции.

3. Функция совокупного выпуска (ВВП) с учетом периода времени:

$$Y_t = C_t + I_t = A + MPC \times Y_{t-1} + v \times (Y_{t-1} - Y_{t-2}),$$

где $A = C_0 + I_0$ - сумма автономных расходов.

Характеристика колебательных процессов в экономике

1. Экономика циклична, если $[MPC + v]^2 < 4v$.

Вариант 1
 $MPC \times v < 1$
Затухающие колебания

Вариант 2
 $MPC \times v > 1$
Взрывные колебания

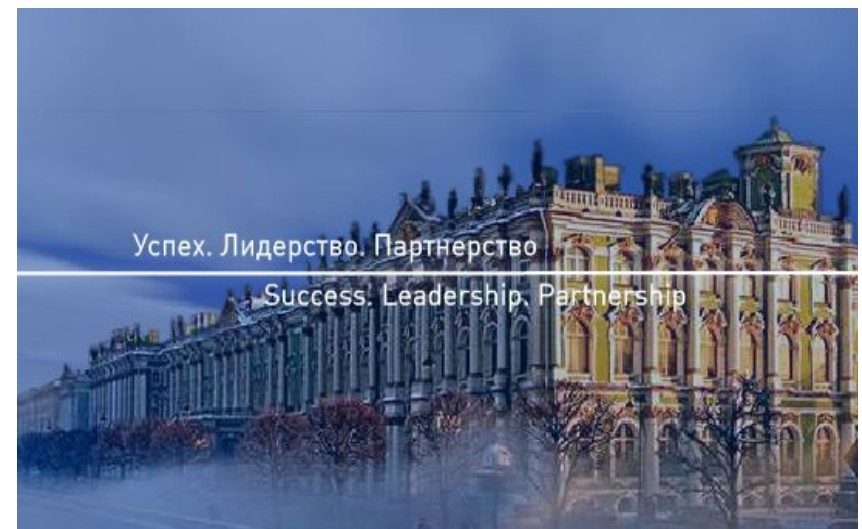
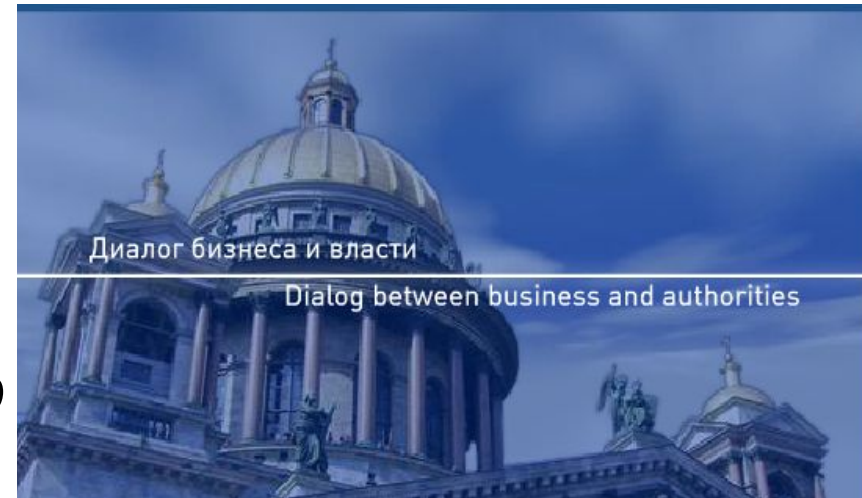
Вариант 3
 $v = 1$
Колебания с постоянной амплитудой

Реальная экономика:
 $0,7 < MPC < 0,9;$
 $2 < v < 2,5.$

2. Монотонное изменение, если $[MPC + v]^2 > 4v$.

Вопрос 2. Цикличность и экономический рост

Цикличность экономики тесно связана с проблемой экономического роста. Экономический цикл в рыночной экономике - это механизм саморегулирования, а кризисы исполняют роль качественного структурного фактора обновления экономики и, следовательно, способствуют **экономическому росту.**



Понятие экономического роста

- ✓ **Экономический рост** представляет собой долгосрочную тенденцию увеличения реального ВВП.
- ✓ Главная цель экономического роста – **рост благосостояния**. Чем больше производственный потенциал страны и выше темпы экономического роста, тем выше уровень и качество жизни.

✓ Абсолютный прирост ВВП

$$\Delta Y = Y_t - Y_{t-1}$$

✓ Темп экономического развития или темп прироста ВВП

$$g = \frac{Y_t - Y_{t-1}}{Y_{t-1}} \times 100\%$$

Y_t - реальный ВВП в текущем периоде

Y_{t-1} - реальный ВВП в предыдущем периоде

ТИПЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

```
graph TD; A[ТИПЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА] --> B[Экстенсивный]; A --> C[Интенсивный]; A --> D[Смешанный];
```

Экстенсивный
количественное
увеличение
факторов
производства без
их
качественного
изменения

Интенсивный
экономический рост
за счет
совершенствования
и повышения
эффективности
использования
факторов
производства

Смешанный
рост происходит как
при вовлечении
новых факторов
производства, так
и при
использовании
новых технологий
или различной
экономии.

**Факторы
экстенсивного
типа
экономического
роста**

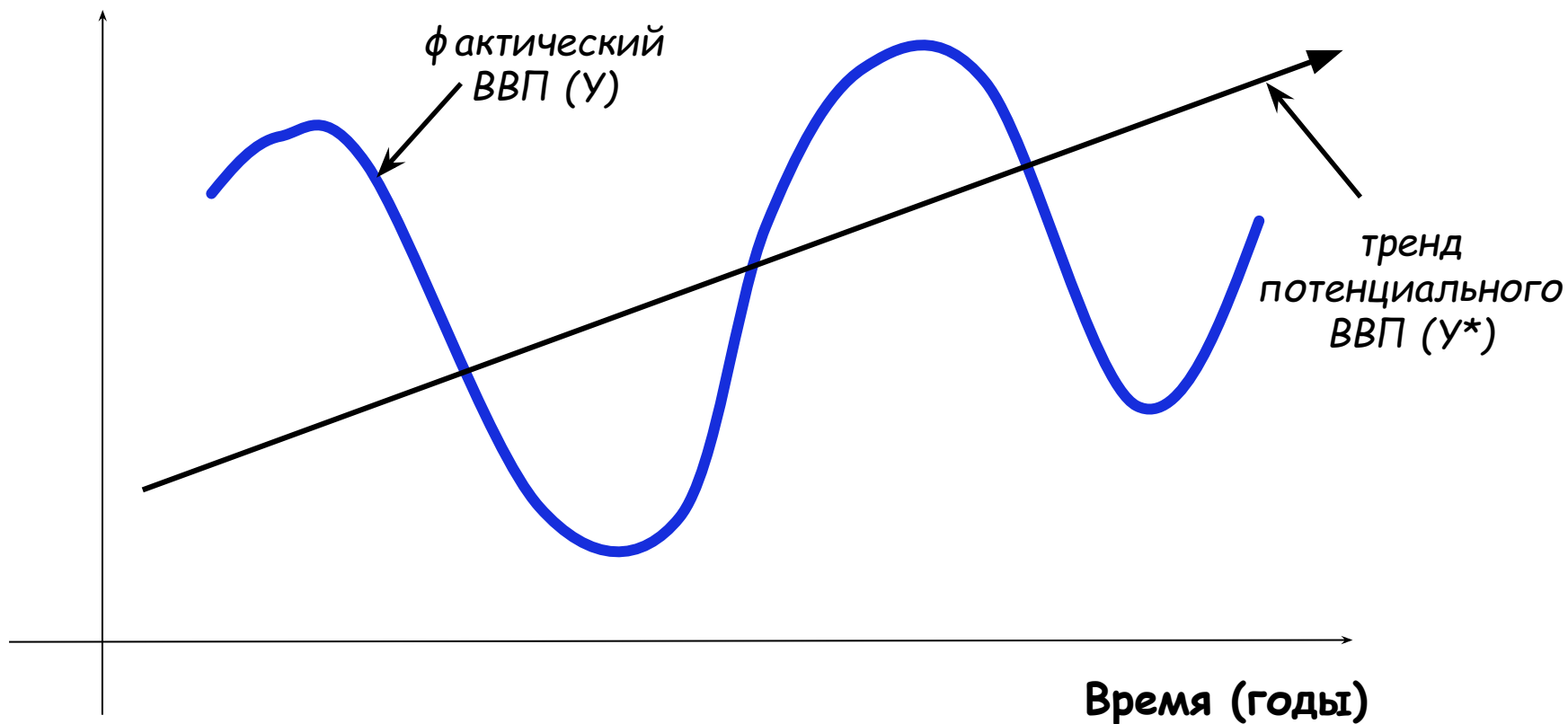
- ✓ Использование большего количества рабочей силы;
- ✓ Строительство новых предприятий;
- ✓ Вовлечение новых земель...

**Факторы
интенсивного
типа
экономического
роста**

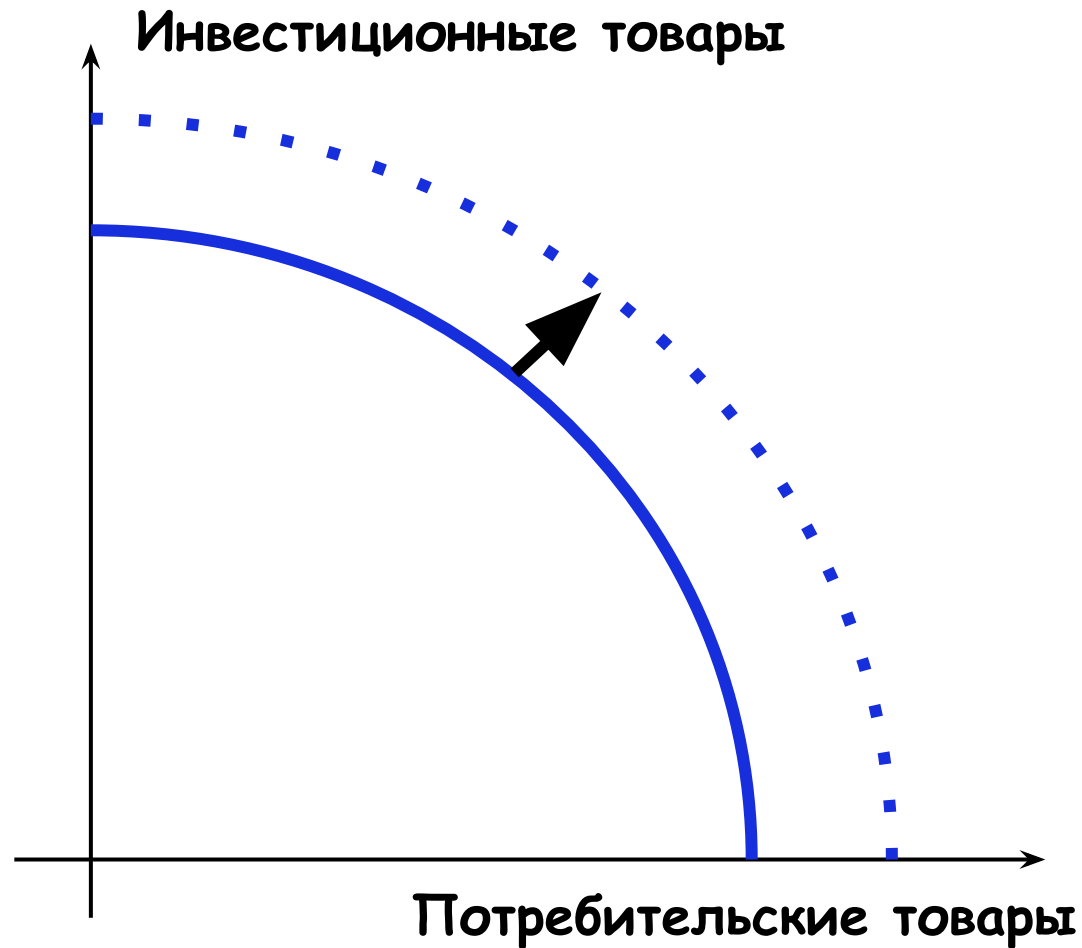
- ✓ Рост уровня квалификации и профессиональной подготовки рабочей силы;
- ✓ Использование более совершенного оборудования, наиболее передовых технологий...

Экономический рост на графиках: тренд выпуска

Реальный ВВП



Экономический рост на графиках: КТТВ



Экономический рост на графиках: модель AD - AS

Общий уровень цен (Def)

y^* - потенциальный ВВП

