

Тема 3 Макроэкономическое неравновесие

- 1. Экономический цикл и его виды.**
- 2. Сущность, причины и виды безработицы**
- 3. Сущность, причины и виды инфляции.**
- 4. Экономический рост:
сущность, виды и показатели**

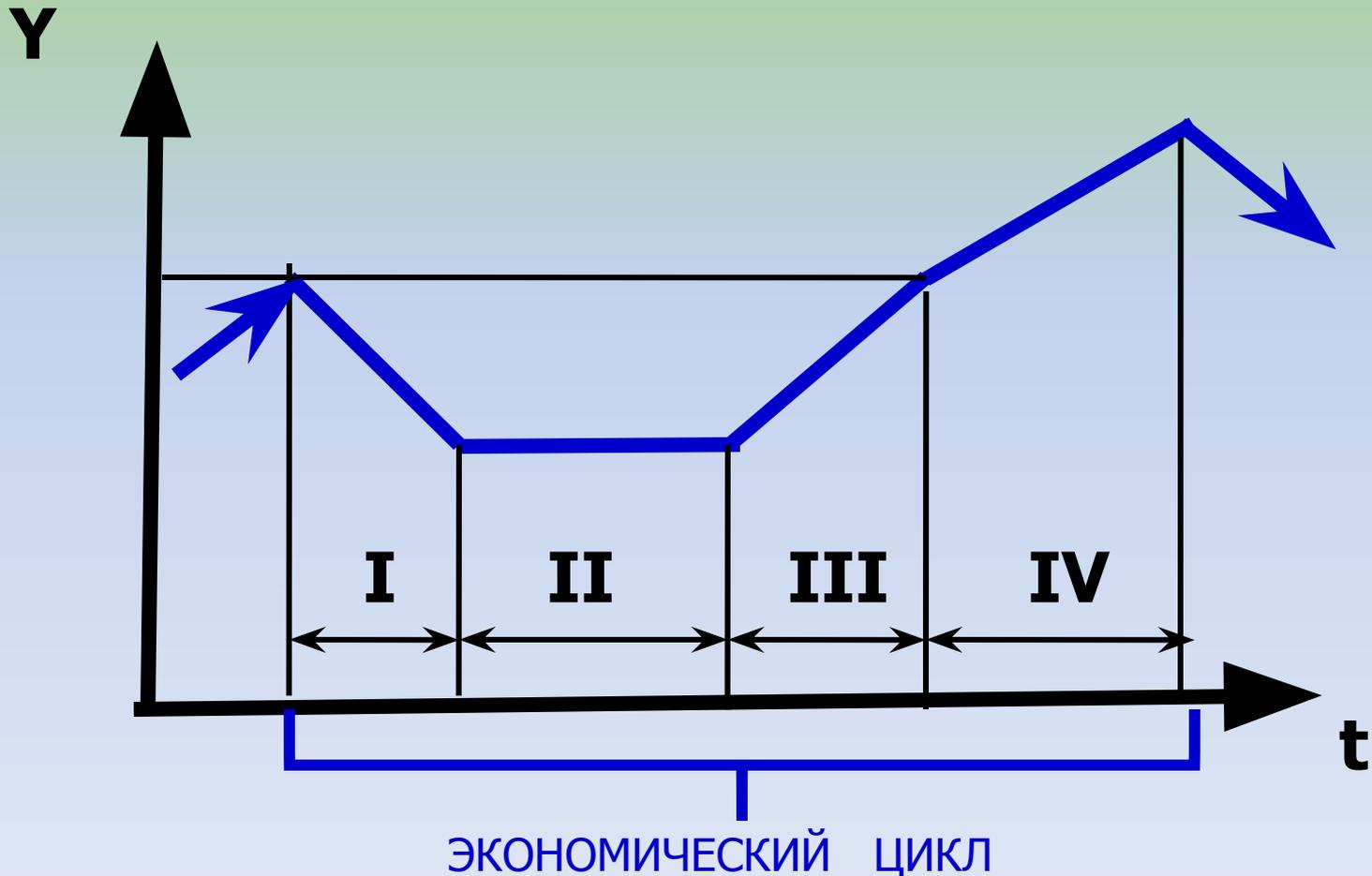
1ВОПРОС

Цикличность - это периодическая повторяемость отдельных явлений и процессов, когда периодичность означает их упорядоченную динамику

Цикличность в экономике - это следующие один за другим подъемы и спады уровней деловой активности, связанные с изменением занятости и темпов роста производства

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ – ПЕРИОД , ОТДЕЛЯЮЩИЙ ОДИН КРИЗИС ОТ ДРУГОГО И ВКЛЮЧАЮЩИЙ ОПРЕДЕЛЕННЫЕ ФАЗЫ

КЛАССИЧЕСКАЯ (ЧЕТЫРЕХФАЗНАЯ) МОДЕЛЬ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЦИКЛА



КРИЗИС (I)

ПРОИЗВОДСТВО ПАДАЕТ ДО САМОГО НИЗКОГО УРОВНЯ

- сокращается спрос и продажи
 - снижаются цены
- сокращаются доходы
- растет безработица
- происходят массовые банкротства

ОЖИВЛЕНИЕ (III)

ПРОИЗВОДСТВО РАСТЕТ ДО ПРЕДКРИЗИСНОГО УРОВНЯ

- растет спрос на факторы производства и потребительские блага
 - растут цены
- растут доходы
- снижается безработица

ДЕПРЕССИЯ (II)

ПРОИЗВОДСТВО ОСТАЕТСЯ НА НЕИЗМЕННОМ УРОВНЕ

- прекращается сокращение спроса
 - уменьшается объем нереализованной продукции
- начинается обновление основного капитала
- формируются «точки роста»

ПОДЪЕМ (IV)

ПРОИЗВОДСТВО ПРЕВОСХОДИТ ПРЕДКРИЗИСНЫЙ УРОВЕНЬ (БУМ)

- активное строительство новых предприятий
- спрос, цены и доходы растут ускоренными темпами
- Безработица достигает своего естественного уровня

ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЦИКЛОВ



АНТИЦИКЛИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ГОСУДАРСТВА

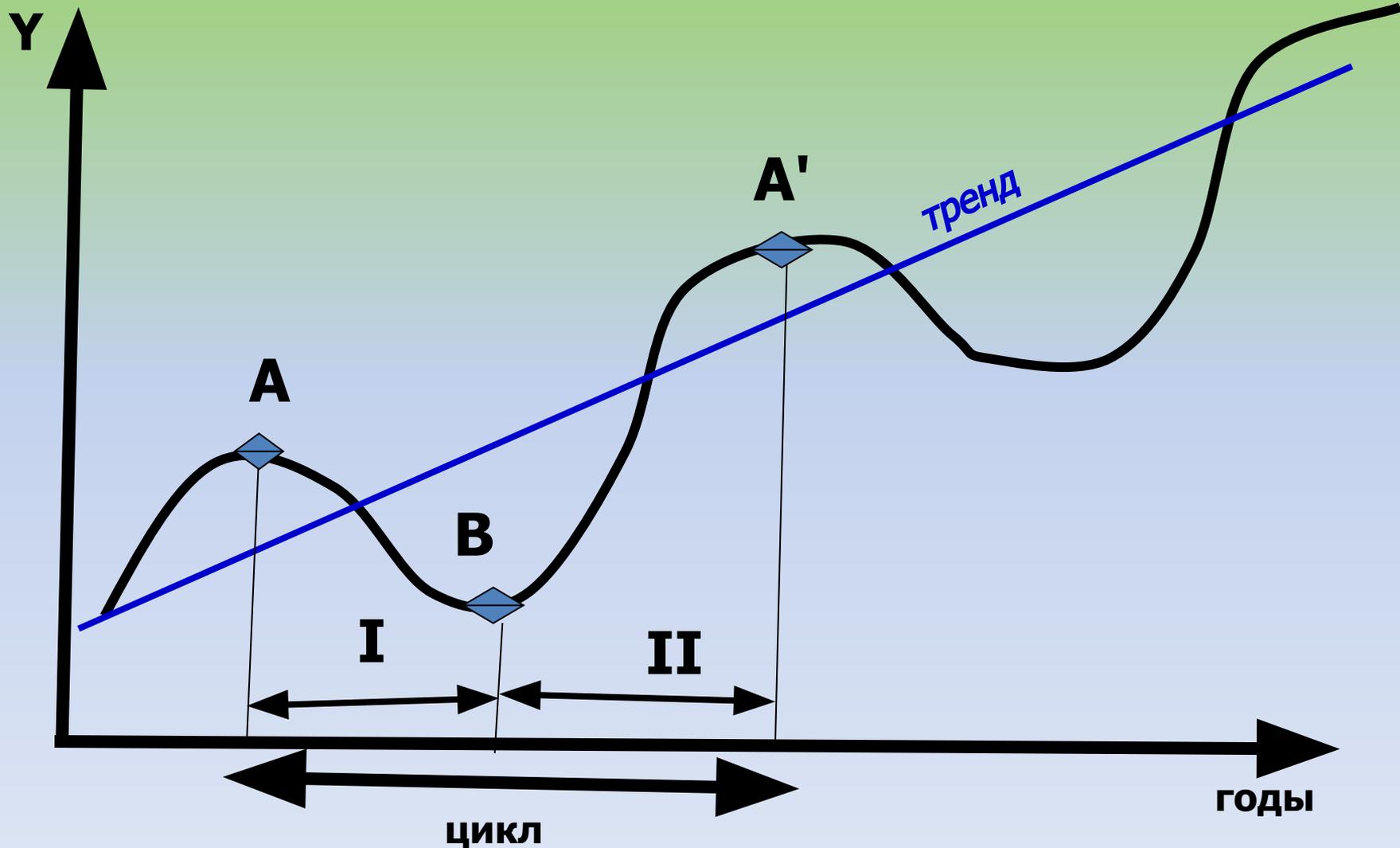
СПАД БОЛЕЕ ИНТЕНСИВНЫЙ И МЕНЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫЙ

ПОДЪЕМ БОЛЕЕ ПЛАВНЫЙ И ОБЪЕДИНЕН С ОЖИВЛЕНИЕМ

ФАЗА ДЕПРЕССИИ ОТСУТСТВУЕТ

КОЛЕБАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ В КРАТКОСРОЧНОМ ПЕРИОДЕ В ДОЛГОСРОЧНОМ ПЕРИОДЕ ИМЕЮТ ТЕНДЕНЦИЮ К РОСТУ

СОВРЕМЕННАЯ (ДВУХФАЗНАЯ) МОДЕЛЬ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЦИКЛА



(А - точка)

БУМ

- **РЕАЛЬНЫЙ ВЫПУСК ПРОДУКЦИИ ДОСТИГАЕТ МАКСИМАЛЬНОГО УРОВНЯ**

(I – фаза)

СОКРАЩЕНИЕ

- **ПЕРИОД, В ТЕЧЕНИЕ КОТОРОГО НАБЛЮДАЕТСЯ СНИЖЕНИЕ ОБЪЕМА ВЫПУСКА ПРОДУКЦИИ И КОТОРЫЙ ЗАКАНЧИВАЕТСЯ**

ДНОМ

(В – точка)

ДНО (ПОДОШВА)

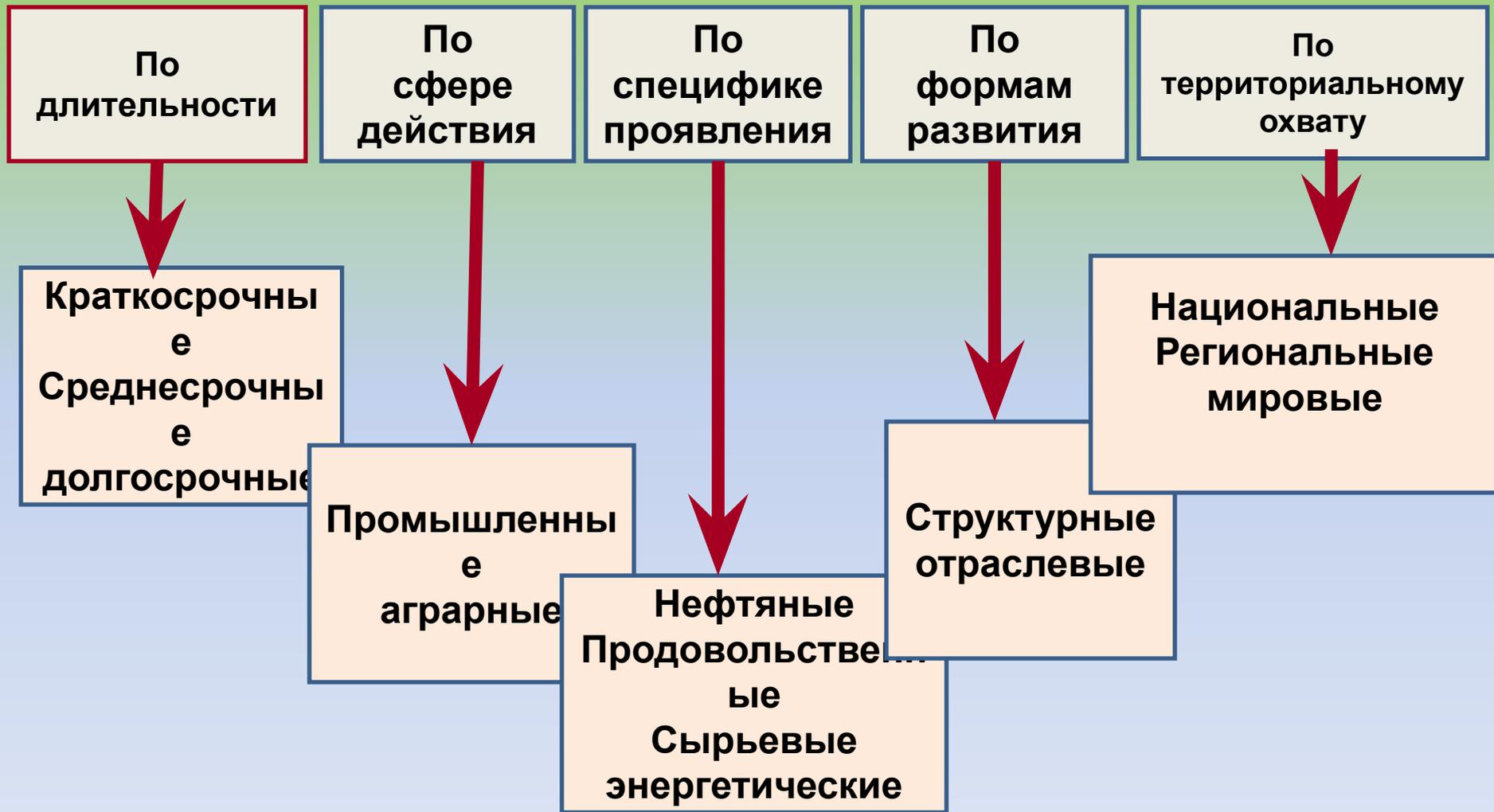
- **РЕАЛЬНЫЙ ВЫПУСК ПРОДУКЦИИ ДОСТИГАЕТ НАМЕНЬШЕГО УРОВНЯ**

(II – фаза)

ПОДЪЕМ

- **ПЕРИОД, В ТЕЧЕНИЕ КОТОРОГО НАБЛЮДАЕТСЯ РОСТ РЕАЛЬНОГО ВЫПУСКА ПРОДУКЦИИ**

ВИДЫ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЦИКЛОВ



ВИДЫ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЦИКЛОВ

Циклы
КИТЧИНА

краткоср
очные

товарны
х
запасов

изменени
е МОДЫ

2-4
года

Циклы
ЖЮГЛЯРА

среднеср
очные

промыш
ленные

срок
службы
оборудован
ия

7-11
лет

Циклы
КУЗНЕЦА

среднеср
очные

строите
льные

срок
службы
недвижимос
ти

15-25
лет

Циклы
КОНДРАТЬЕ
ВА

долгосро
чные

технолог
ические

срок
действия
технологии

45-60
лет

Н.Д.Кондратьев



1892 – 1938 гг

«Длинные волны» Н.Кондратьева:

1. 1789 – 1849 гг. фаза подъема - 1798 - 1814
фаза спада – 1814 – 1849
2. 1849 – 1896 гг. фаза подъема - 1849 – 1873
фаза спада - 1873 - 1896
3. 1896 – 1940 гг. фаза подъема - 1896 - 1920
фаза спада - 1920 - 1940
4. 1940 - 1990 гг. фаза подъема - 1940 - 1965
фаза спада – 1965 - 1990
5. 1990 \approx 2040 гг. фаза подъема – 1990 \approx 2015
фаза спада - \approx 2015 - 2040

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УКЛАДЫ

1. (1770-1830) **Машины**, работающие на **механической энергии труда** (текстильная мануфактура)



2. (1830-1880) **Машины**, работающие на **паровом двигателе** (железные дороги)



3. (1880-1930) **Машины**, работающие на **электрическом двигателе** (тяжелое машиностроение)



4. (1930-1980) **Машины**, работающие на **основе двигателя внутреннего сгорания** (автомобилестроение)



5. (1980-2020) **Информационно-коммуникационные технологии**



6. (2020-2060) **Нанотехнологии, биотехнологии**

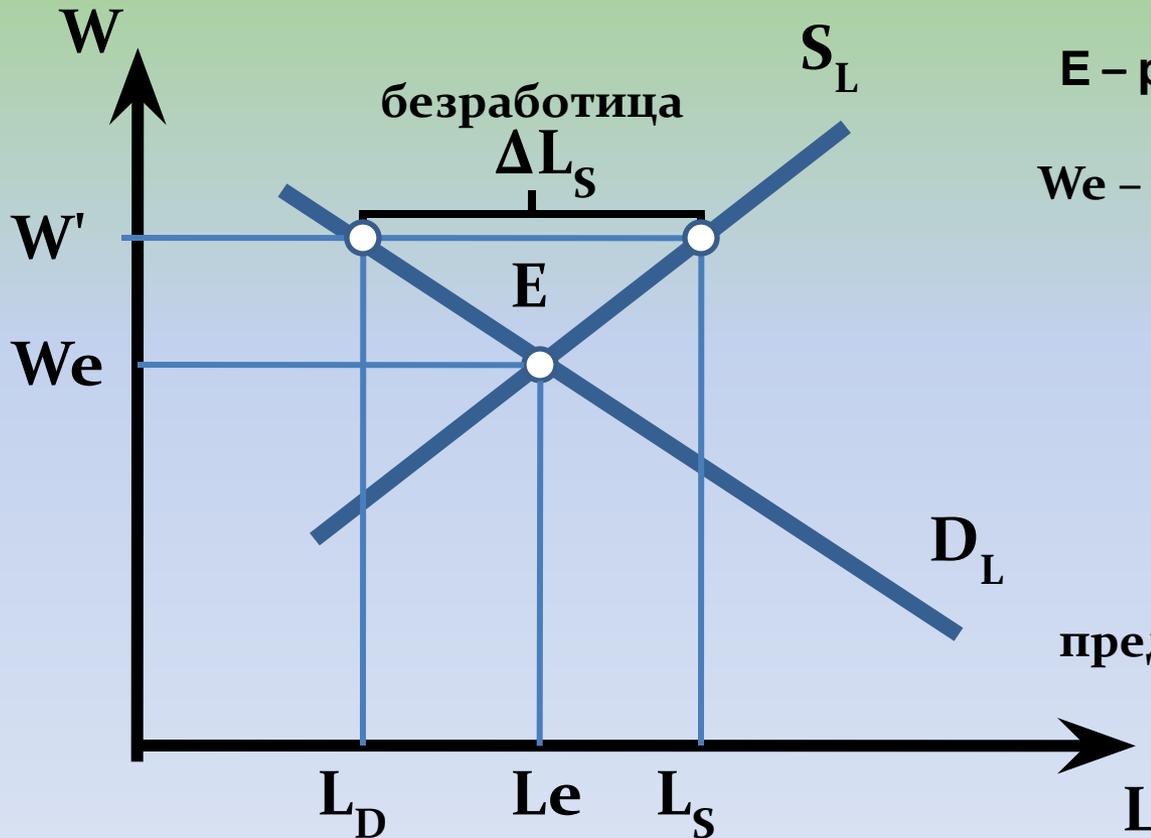
ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ

ПОСТИНДУСТРИАЛЬНЫЕ

Безработица – это такое состояние рынка труда, когда *предложение рабочей силы превышает спрос на нее*. Излишек рабочей силы не занятой в производстве товаров или услуг составляет число безработных.

Наличие безработицы ведет к недопроизводству ВВП и снижению уровня благосостояния населения

РАВНОВЕСИЕ РЫНКА ТРУДА



E – равновесие рынка труда
 $D_L = S_L$
 W_e – равновесная заработная плата
 L_e – равновесное число занятых работников
 $W' > W_e$ – превышение заработной платой равновесного уровня
 $\Delta L_S = L_S - L_D$ – излишек предложения рабочей силы на рынке труда

Безработным считается человек, который не имеет работу и ищет ее



не включаются в состав рабочей силы

- 1. Инвалиды**
- 2. Пенсионеры**
- 3. Учащиеся**
- 4. Домохозяйки**
- 5. Люди, не предпринимающие никаких усилий к поиску работы**

БЕЗРАБОТИЦА МОЖЕТ БЫТЬ ЕСТЕСТВЕННОЙ И ВЫНУЖДЕННОЙ

ЕСТЕСТВЕННАЯ БЕЗРАБОТИЦА возникает по «естественным причинам», не связанным с экономической конъюнктурой

ФРИКЦИОННАЯ

Текущая

кадров,
связанная с
переменой
рабочих мест,
сменой места
жительства,
получением
образования,
выходом из
декретного

отпуска

Иницирует
работник

Низкая
продолжительностью

от

СТРУКТУРНАЯ

Я

Сокращение
потребности в
некоторых видах
профессий
вследствие
технологических
сдвигов в
экономике

Иницирует
работодатель

Высокая
продолжительностью

ИНСТИТУЦИОНАЛЬНАЯ

НАЯ

Недостатки организации
институтов рынка труда:
отсутствие информации
о наличии свободных
рабочих мест, системы
переподготовки кадров,
завышенное пособие по
безработице,
законодательный
минимум зарплаты и т.д.

Иницирует рынок
труда

Системный характер

Естественная безработица – это наилучший для экономики резерв рабочей силы

Non-Accelerating-Inflation Rate of Unemployment – NAIRU
Устойчивый уровень безработицы, стабилизирующий инфляцию

Определяется в результате усреднения фактического уровня безработицы за предыдущие 10 лет и последующие 10 лет на основе прогнозных оценок с учетом вероятностной динамики вероятностного уровня инфляции

Естественная безработица растет (с 3% в годы Второй мировой войны до 6-8% в настоящее время)

Институциональные факторы

Увеличение доли молодежи и женщин в составе рабочей силы

Ускорение технологических сдвигов в экономике

**ОБЪЕМ ПРОДУКЦИИ (ВВП),
КОТОРЫЙ ЭКОНОМИКА В
СОСТОЯНИИ ПРОИЗВЕСТИ ПРИ
ПОЛНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ
СВОИХ РЕСУРСОВ, Т.Е. ПРИ
ЕСТЕСТВЕННОМ УРОВНЕ
БЕЗРАБОТИЦЫ СОСТАВЛЯЕТ
*ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ
ЭКОНОМИКИ (потенциальный ВВП)***

Вынужденная безработица - циклическая безработица, которая представляет отклонение фактического (U_f) уровня безработицы от естественного (U^*)

$$U = U_f - U^*$$

А.Оукен доказал, что ежегодный прирост ВВП на 2,7% удерживает безработицу на постоянном уровне, а **рост безработицы на 1% выше ее естественного уровня вызывает падение ВВП на 2 - 2,5%**

Закон Оукена

$$\frac{Y - Y^*}{Y^*} = -k (U - U^*)$$

Y^* - потенциальный ВВП

Y - фактический ВВП

k - коэффициент Оукена,
эмпирический коэффициент
чувствительности ВВП к динамике
циклической безработицы (2,5)

U^* - естественный уровень безработицы

U - фактический уровень безработицы

Например:

Фактический уровень безработицы в стране составляет 9,5%, естественный уровень – 6%.

Следовательно, данный уровень превышает естественный на 3,5%. Умножив эти 3,5% на 2,5, мы получим размер отставания реального ВВП

3 ВОПРОС

В настоящее время под инфляцией чаще всего понимается общее повышение уровня цен.

Имеется в виду:

- повышение цен в течение определенного, достаточно длительного промежутка времени.**
- повышение цен не на отдельный, а практически на все группы товаров.**
- исключение подавленной инфляции, которая выражается не в росте цен, а в дефиците товаров**

Измеряется инфляция с помощью индекса **Ласпейреса**, который показывает как изменяются сопоставимые цены за определенный период времени при условии, что структура производства ВВП не меняется и сохраняется на уровне базового периода.

$$P_L = \frac{\sum P_t Q_0}{\sum P_0 Q_0}$$

Правило «70-ти» показывает число лет, через которое уровень инфляции удваивается

70 : ежегодный темп инфляции

Например, если ежегодный уровень инфляции = 20%, тогда удвоение цен произойдет через 3,5 г. ($70 : 20 = 3,5$ г),
Если ежегодный темп инфляции 5% , то удвоение цен – через 14 лет и т.д.

С точки зрения темпов роста цен, различают следующие виды инфляции:

А) Умеренная инфляция (*цены растут до 10% в год*). Темпы роста цен незначительны и не влияют на порядок сделок, которые заключаются в **номинальных ценах**.

Б) Галопирующая (*от 10 до 200%*). Деньги обесцениваются довольно быстро, поэтому в качестве цен для сделок используют либо устойчивую валюту, либо в цены закладываются ожидаемые темпы инфляции, т.е. **сделки индексируются**.

В) Гиперинфляция (*>50% в месяц*). Характеризуется **бегством от денег** и заменой денег в обращении бартером; невозможностью превращения номинальной заработной платы в реальную.

Сокращение инвестиций, вследствие сокращения сбережений в долгосрочном периоде приводит к **стагфляции** (**стагнация + инфляция**).

ПРИЧИНЫ ИНФЛЯЦИИ

ДЕФИЦИТ ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТА

**МОНОПОЛИЗАЦИЯ
ЭКОНОМИКИ**

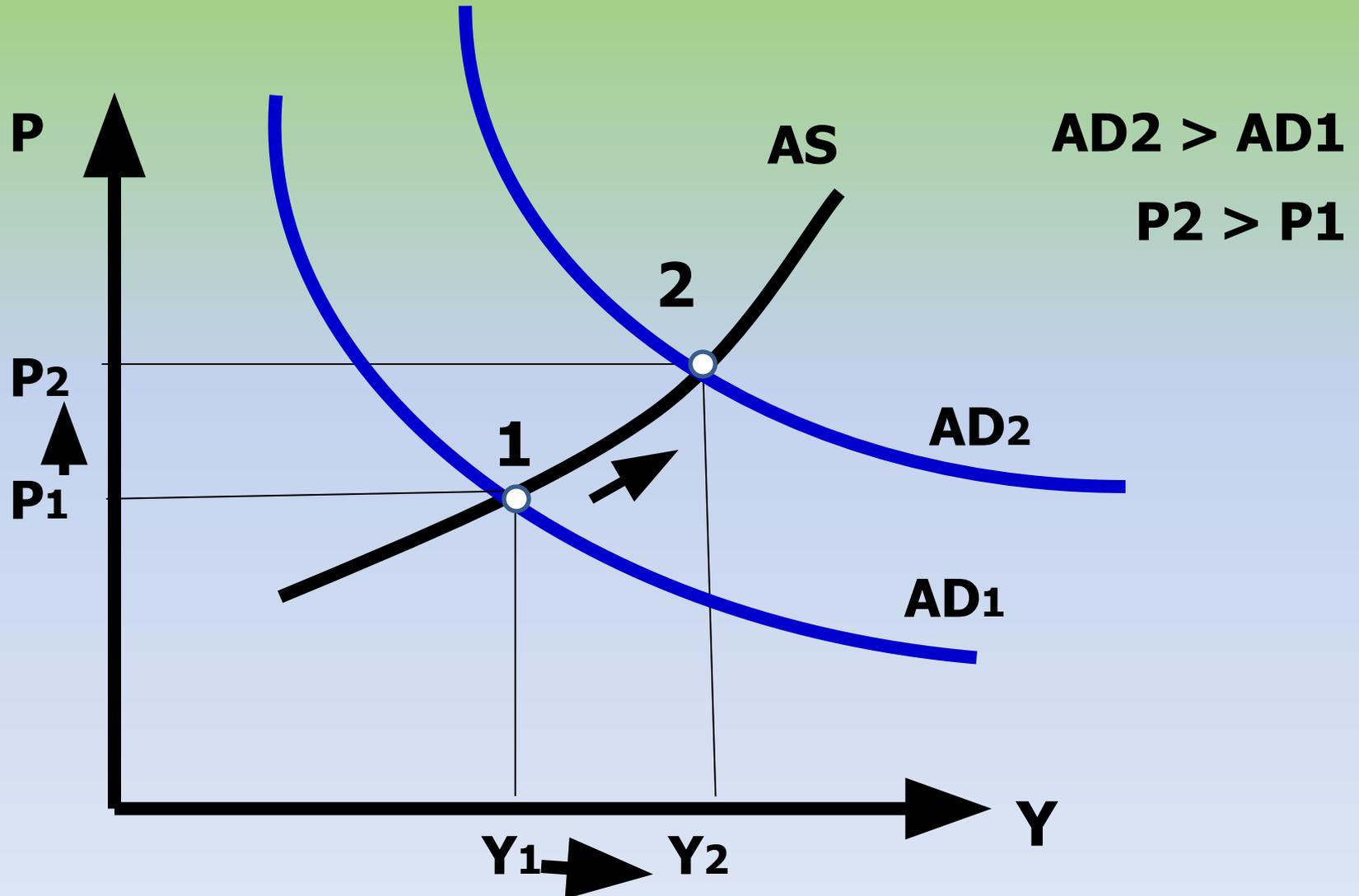
РОСТ ЦЕН НА МИРОВЫХ РЫНКАХ

**ПСИХОЛОГИЯ ПОКУПАТЕЛЕЙ, СВЯЗАННАЯ С
ФОРМИРОВАНИЕМ АДАПТИВНЫХ
ИНФЛЯЦИОННЫХ ОЖИДАНИЙ**

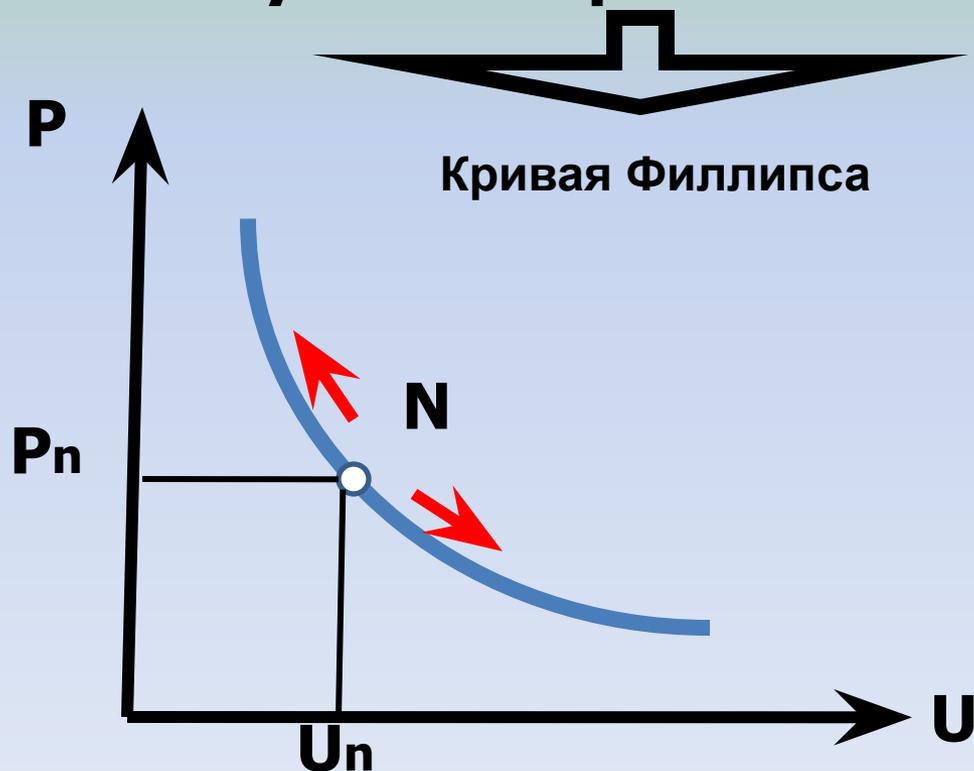


НАРУШЕНИЕ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОГО РАВНОВЕСИЯ

Инфляция спроса

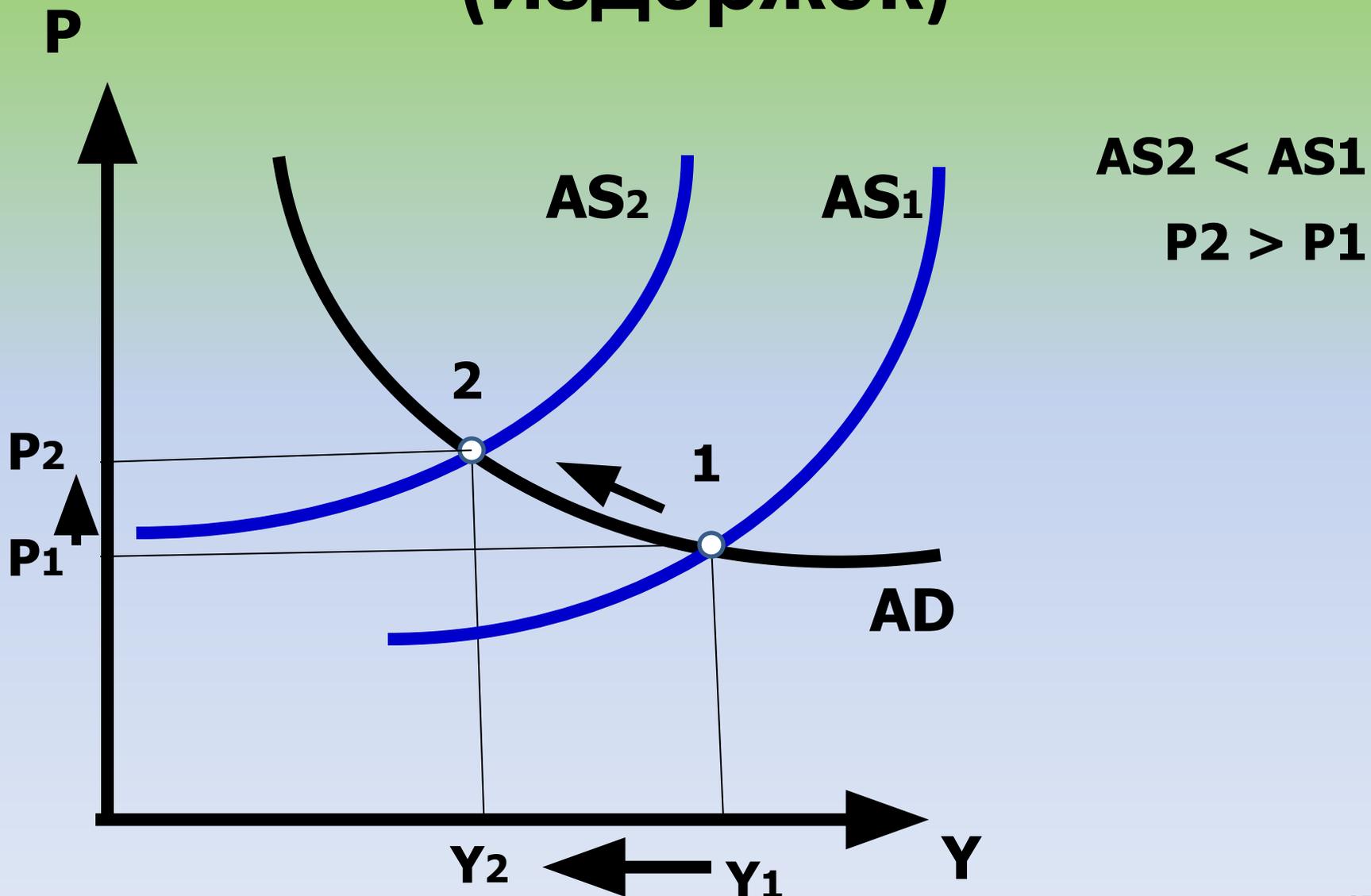


Условием отсутствия инфляции является наличие свободных ресурсов, которые позволяют увеличить объем производства вследствие роста совокупного спроса. Если свободные ресурсы отсутствуют (уровень безработицы низок), реакцией на рост совокупного спроса является рост цен.



N – оптимальная ситуация
P_n – неускоряющаяся инфляция
U_n – естественный уровень безработицы
U < U_n - инфляция
U > U_n - кризис

Инфляция предложения (издержек)



СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ИНФЛЯЦИИ

**ПЕРАРСПРЕДЕЛЕНИЕ ДОХОДОВ В ПОЛЬЗУ
НЕМНОГОЧИСЛЕННОГО СЛОЯ НАСЕЛЕНИЯ (ЗАЕМЩИКОВ,
СПЕКУЛЯНТОВ, МОНОПОЛИСТОВ)**

**ОТСТАВАНИЕ ЦЕН ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ОТ
РЫНОЧНЫХ ЦЕН**

**СКРЫТАЯ КОНФИСКАЦИЯ ДЕНЕГ У НАСЕЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ
ПРОГРЕССИВНОГО НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ**

**СНИЖЕНИЕ РЕАЛЬНОЙ ЦЕННОСТИ ЛИЧНЫХ СБЕРЕЖЕНИЙ И
ТЕКУЩИХ ДОХОДОВ**

**ДЕЗОРИЕНТАЦИЯ ДЕЙСТВИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СУБЪЕКТОВ
ВСЛЕДСТВИЕ НЕСТАБИЛЬНОСТИ ИНФОРМАЦИИ**

СОКРАЩЕНИЕ ТЕМПОВ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА

СОКРАЩЕНИЕ ЭКСПОРТА НА МИРОВОЙ РЫНОК

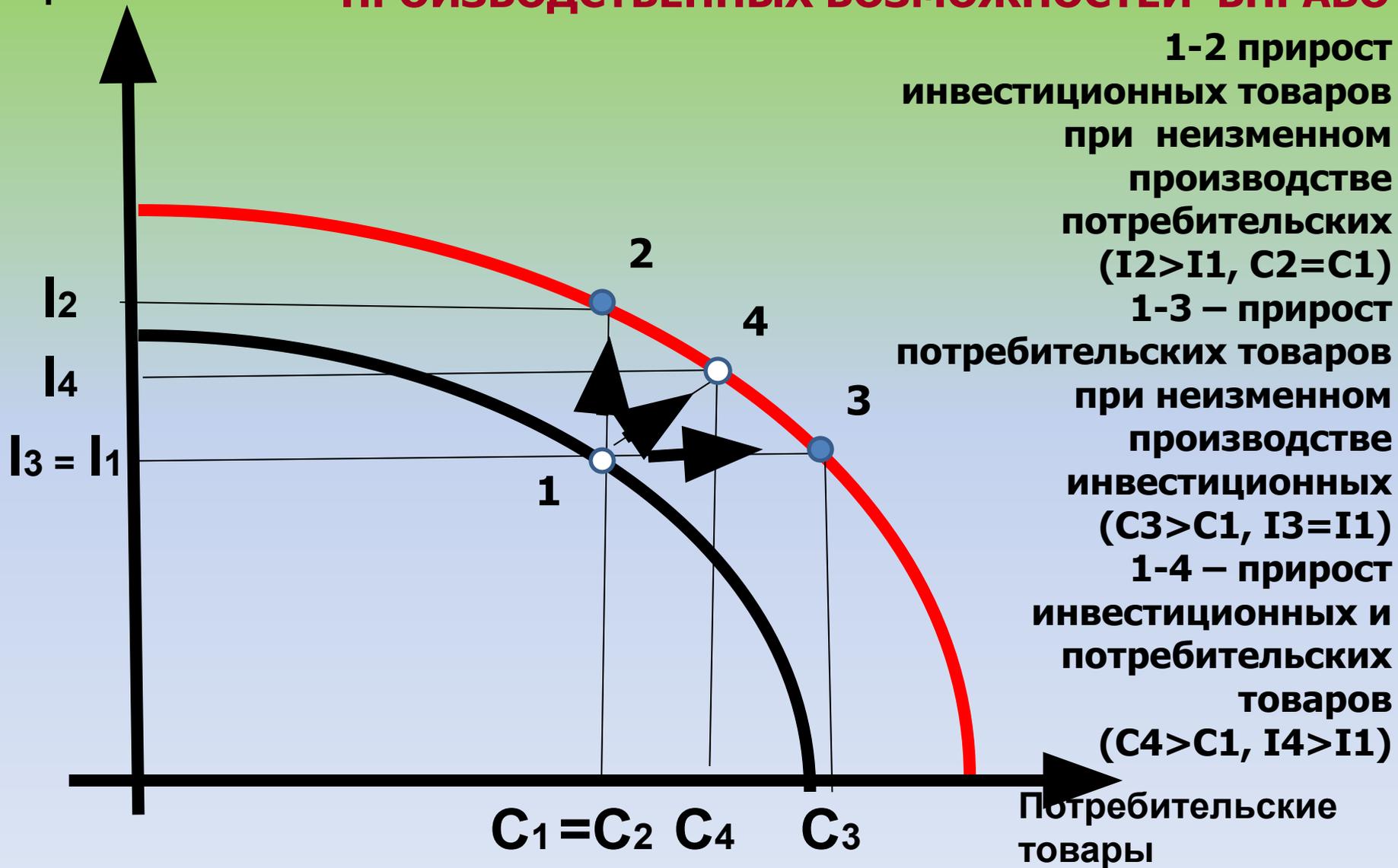
И Т.Д.

4 ВОПРОС



**Экономический рост
представляет собой
долгосрочную тенденцию
увеличения реального ВВП**²⁹

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ - СДВИГ КРИВОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ВПРАВО



Основные показатели экономического роста:

- 1. Годовой рост (прирост) объема ВВП**
- 2. Годовой рост (прирост) ВВП на душу населения.**
- 3. Годовые темпы роста (прироста) производства основных отраслей экономики.**

Темпы

Общая характеристика

Высокие

Имеют положительное значение при сбалансированном развитии всех секторов экономики и обеспечении высокого жизненного уровня населения

Низкие (нулевые)

Имеют положительный характер при снижении материалоемкости и капиталоемкости производства, а также в результате структурной перестройки экономики

Отрицательные

Свидетельствуют о кризисе национальной экономики

Оптимальные

Не бывают ни слишком высокими, ни слишком низкими. Они должны быть такими, чтобы обеспечить макроэкономическое равновесие

ПРАВИЛО « 70-ТИ »

ЕСЛИ КАКАЯ-ТО ПЕРЕМЕННАЯ ВЕЛИЧИНА РАСТЕТ «X» % В ГОД, ТО ОНА УДВОИТСЯ ПРИМЕРНО ЧЕРЕЗ $“Y=70 : X”$ ЛЕТ.

ПРАВИЛО «70» применительно к росту ВВП: правило, согласно которому срок удвоения ВВП представляет собой частное от деления числа 70 на темп роста ВВП

НАПРИМЕР: ВВП РАСТЕТ НА 4% В ГОД. СЛЕДОВАТЕЛЬНО, УДВОЕНИЕ ВВП ПРОИЗОЙДЕТ ЧЕРЕЗ $\approx 17,5$ ЛЕТ.

Типы экономического роста

**ЭКСТЕНСИВНЫЙ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ**

**ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ЗА СЧЕТ
КОЛИЧЕСТВЕННОГО
ПРИРОСТА ФАКТОРОВ**

ПОКАЗАТЕЛИ

**ПРИРОСТ
КАПИТАЛА
(ОСНОВНЫХ
ФОНДОВ)
 ΔK**

**ПРИРОСТ
ТРУДА (ЧИСЛА
ЗАНЯТЫХ)
 ΔL**

**РОСТ ФОНДОВООРУЖЕННОСТИ
(ОСНОВНЫХ ФОНДОВ НА
ОДНОГО ЗАНЯТОГО)
 $\Delta(K:L)$**

**ИНТЕНСИВНЫЙ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ**

**ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ЗА СЧЕТ
КАЧЕСТВЕННОГО
ПРИРОСТА ФАКТОРОВ**

ПОКАЗАТЕЛИ

**ПРОИЗВОДИ
ТЕЛЬНОСТЬ
ТРУДА
(ОБЪЕМ
ПРОДУКЦИИ
НА ОДНОГО
ЗАНЯТОГО)
 $Y:L$**

**ФОНДООТДАЧ
А (ОБЪЕМ
ПРОДУКЦИИ
НА ЕДИНИЦУ
КАПИТАЛА)
 $Y:K$**

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ -это
такое развитие национальной
экономики, при котором темпы
увеличения реального
национального дохода или
валового внутреннего продукта
превышают темпы роста
населения. (С.Кузнец).

ФАКТОРЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

Факторы предложения	Факторы спроса	Факторы распределения
ТРУД	ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ РАСХОДЫ	Степень вовлеченности ресурсов в экономический оборот
КАПИТАЛ	ИНВЕСТИЦИОННЫЕ РАСХОДЫ	Сосредоточение их в различных секторах экономики
ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ	ГОСУДАРСТВЕННЫЕ РАСХОДЫ	Региональное распределение
ТЕХНОЛОГИИ	ЧИСТЫЙ ЭКСПОРТ	Социальная стабильность

ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

СТОРОННИКИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

ОБЕСПЕЧИВАЕТ РАЗВИТИЕ
ПРОИЗВОДСТВА

УВЕЛИЧИВАЕТ СВОБОДНОЕ
ВРЕМЯ

ВЕДЕТ К РОСТУ
ОБЩЕСТВЕННОГО
БЛАГОСОСТОЯНИЯ

ПРОТИВНИКИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

ВЕДЕТ К ЗАГРЯЗНЕНИЮ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ДЕЛАЕТ ТРУД ЧЕЛОВЕКА
МОНОТОННЫМ И
ОДНООБРАЗНЫМ

УВЕЛИЧИВАЕТ
ДИФФЕРЕНЦИАЦИЮ
НАСЕЛЕНИЯ

Модель Харрода-Домара

1) Уравнение фактического роста $G \cdot C = S$

где: G - реальные темпы экономического роста $G = \Delta Y / Y$

C – коэффициент капиталоемкости, показывающий «инвестиционную цену» единицы прироста дохода $C = I / \Delta Y$

S - средняя склонность к сбережению $S = s / Y$

Отличается от уравнения Кейнса ($I=S$) динамической формой

2) Уравнение гарантированного роста $G_w \cdot C_r = S$

G_w – прогнозируемый рост, призванный обеспечить предпринимателям поступательное движение

C_r – потребность в новом капитале $C_r = I / \Delta Y$

Если $G > G_w$ – падение прироста капитала для развития, текущий инвестиционный спрос возрастет еще больше

Если $G < G_w$ – недогрузка действующих производственных мощностей

В данной модели НТП - нейтрален

Модель Кобба-Дугласа

НТП в модели производственной функции записывается как самостоятельный фактор:

$$Y = A K^\alpha L^{1-\alpha} I^{nt}$$

A – постоянный коэффициент

α , $1-\alpha$, n – доли капитала, труда, НТП в национальном доходе

I^{nt} – темп НТП

Модель Солоу

Учитывает НТП как внешний по отношению к труду и капиталу фактор, который, не меняя их соотношения в производственной функции, увеличивает ВВП. НТП учитывается через увеличение труда

$$Y = (K, E \cdot L)$$

E – базовая начальная эффективность труда одного условного работника, включающая определенные параметры образования, квалификации, стажа, здоровья

$E \cdot L$ – объем труда, измеренный в условных единицах труда с определенной базовой эффективностью

Влияние такого типа НТП на экономический рост аналогично увеличению темпов прироста населения – трудосберегающий НТП

Новое качество экономического роста

предполагает

- *использование постиндустриальных ресурсов, главными среди которых становятся технологии: информационно-коммуникационные, нанотехнологии, биотехнологии*
- *инновационный тип развития, связанный с непрерывным и ускоренным процессом разработки и внедрения нововведений в экономику*
- *соблюдение экологической безопасности*
- *социальную направленность, определяемую соответствием экономического роста общественным интересам*



ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ