

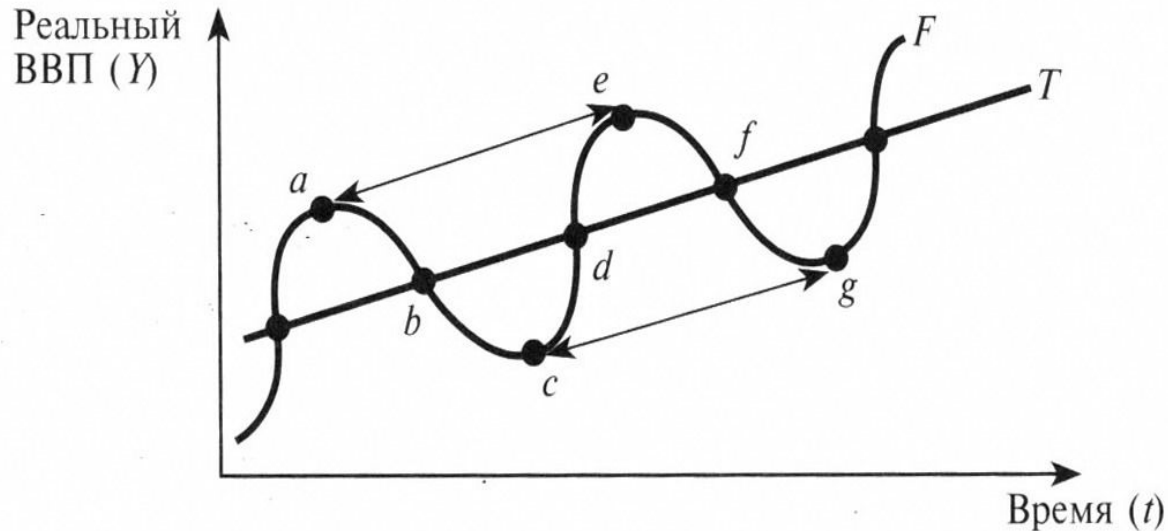
**Макроэкономическая
нестабильность:
цикличность развития
экономики, безработица,
инфляция.**

Антиинфляционная политика

Понятие экономического цикла

Экономические
(деловые) циклы

периодические колебания уровня деловой активности, выраженные в значениях реального ВВП



Циклические колебания уровня реального ВВП на графике представлены волнообразной линией F , а тренд — прямой T

Понятие экономического цикла

Тренд

срединная линия движения объекта за определенный период без учета краткосрочных колебаний; экстраполяция линии тренда позволяет определить возможное будущее значение ВВП в определенный период

Цикл

на графике выше — это волна *a—e* или *c—g*

Переломные точки цикла

Пик, или *бум*, — точки *a, e*

Дно — точки *c, g*

Понятие экономического цикла

Основные фазы экономического цикла

**Кризис
(рецессия)** —
отрезок *ab*
на кривой *F*

происходит резкое снижение деловой активности: спрос начинает отставать от предложения, инерция приводит к дальнейшему производству в прежних объемах, происходит обвал цен, начинаются банкротства; особенно чувствителен к этому финансовый сектор. Кредит становится очень дорогим

Депрессия —
отрезок *bc*

происходит снижение объемов выпуска, растет безработица, инвестиции прекращаются, несмотря на низкие ставки

**Оживление
(подъем)** отрезок *cd*

происходит постепенное увеличение производства, снижение безработицы, начинается рост цен и ставок по кредитам

Подъем (экспансия)
отрезок *de*

отмечаются высокие темпы роста уровня ВВП, высокая загрузка производственных мощностей, исчезает безработица, растут инвестиции, цены, процентные ставки, биржевые курсы, что приводит к перегреву экономики и новому кризису

Безработица

Безработица

положение в экономике страны, связанное с неполной занятостью такого ресурса, как труд

Население страны

Занятые, или работающие
(те, кто имеет работу, и те,
кто, имея работу, временно
не работает по болезни, на-
ходится в отпуске)

Безработные (те, кто не имеет
работы, но активно заняты ее
поиском)

Экономически неактивное на-
селение (учащиеся, студенты,
домохозяйки, инвалиды и те,
кто не желает работать)

Экономически активное население

Уровень безработицы

$$U = \frac{\text{Безработные}}{\text{Экономически активное население}} \times 100\%$$

Безработица

Виды безработицы

Фрикционная

как правило, добровольная безработица, связанная со сменой места работы или с поиском работы в случае ее потери

Структурная

вынужденная безработица, связанная с технологическими сдвигами в структуре совокупного спроса или совокупного предложения, когда меняется сама структура спроса на рабочую силу вследствие внедрения технологических новшеств, приводящих к тому, что определенные профессии становятся ненужными, возникает потребность в новых специальностях, — трудоустройство становится возможным после прохождения переподготовки

Сезонная

вынужденная безработица, связанная с особенностями производства отдельных видов товаров и услуг, например туристских услуг или сельскохозяйственной продукции

Циклическая

возникающая вследствие циклических колебаний экономической активности: в условиях кризиса и депрессии происходит резкое сжатие производства, сопровождающееся массовыми банкротствами и увольнениями или сокращениями. Этот вид безработицы оказывает наибольшее воздействие на рынок труда, поскольку трудоустройству не способствует ни переориентация и получение новой квалификации, ни смена места жительства

Безработица является неотъемлемой частью рыночного механизма из-за жесткости размера заработной платы

Безработица

Закон Оукена



Страна теряет от 2 до 3% фактического ВВП по отношению к потенциальному ВВП при превышении фактического уровня безработицы над естественным уровнем на 1%.

$$\frac{Y_{\phi} - Y_{\max}}{Y_{\max}} = -\lambda (U_{\phi} - U_n),$$

где Y_{ϕ} — фактический ВВП;
 $Y_{\max}$ — потенциальный ВВП;
 U_{ϕ} — фактический уровень безработицы;
 U_n — естественный уровень безработицы;
 λ — эмпирический коэффициент чувствительности значения ВВП к изменениям уровня циклической безработицы (коэффициент Оукена), принимающий значения от 2 до 3

Стабилизационная политика государства

Политика стабилизации

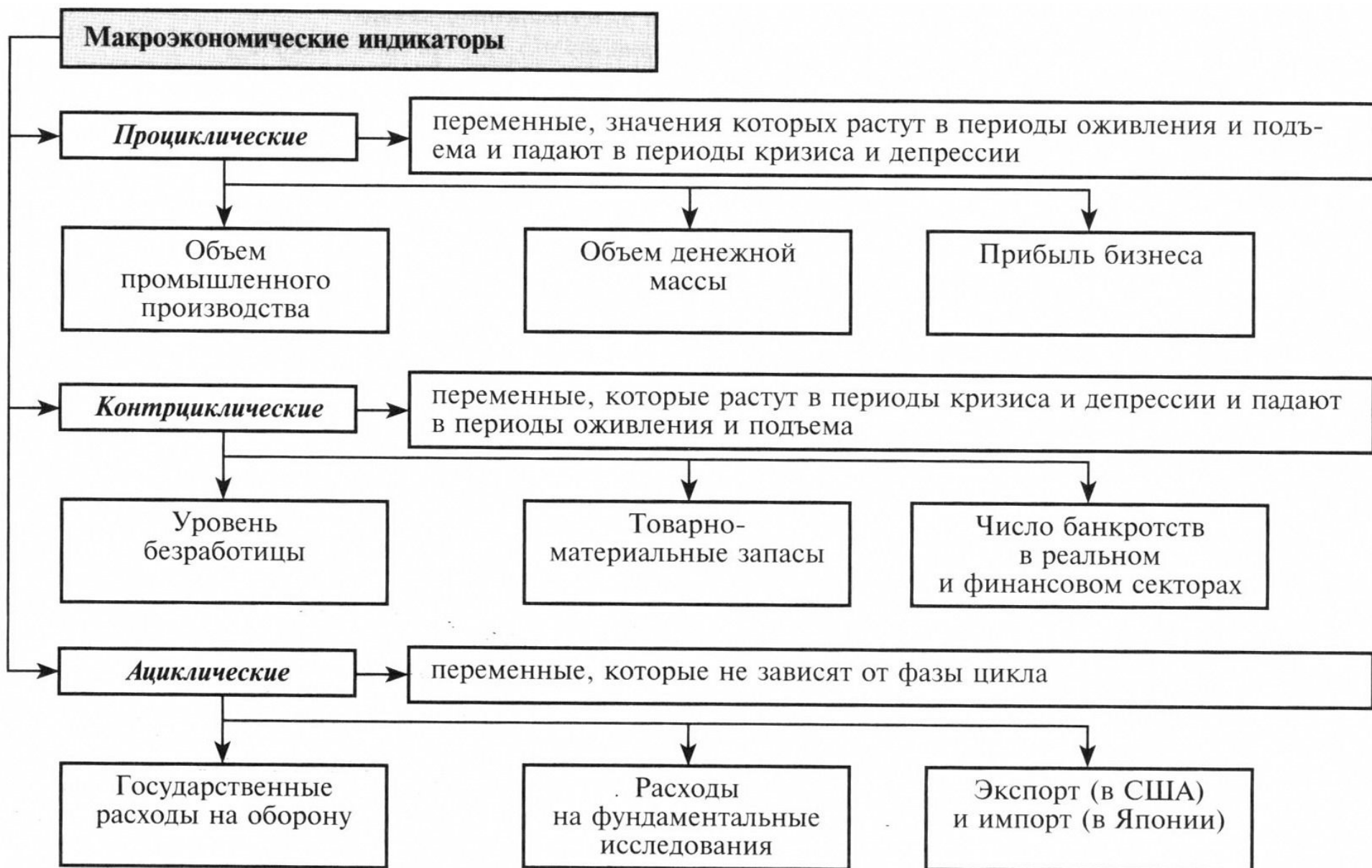
связана со стимулированием экономики страны для достижения полной занятости и потенциального выпуска: основная задача — сглаживание амплитуды циклических колебаний вокруг линии тренда. Она представляет собой набор контрдействий по отношению к уровню деловой активности для поддержания деловой активности на комфортном для экономического развития уровне

Основные принципы стабилизационной политики

В периоды экономического спада государство должно проводить **стимулирующую (экспансионистскую) макроэкономическую политику**, направленную на увеличение уровня реального ВВП

В периоды экономического подъема государство должно проводить **сдерживающую (контрактивную) макроэкономическую политику**, направленную на предотвращение перегрева экономики и следующего за существенным перегревом тяжелого кризиса

Стабилизационная политика государства



Понятие инфляции

Инфляция

рост уровня цен, уменьшение реальной стоимости денег

Сущность инфляции

дисбаланс между совокупным предложением и совокупным спросом: превышение совокупного спроса над совокупным предложением

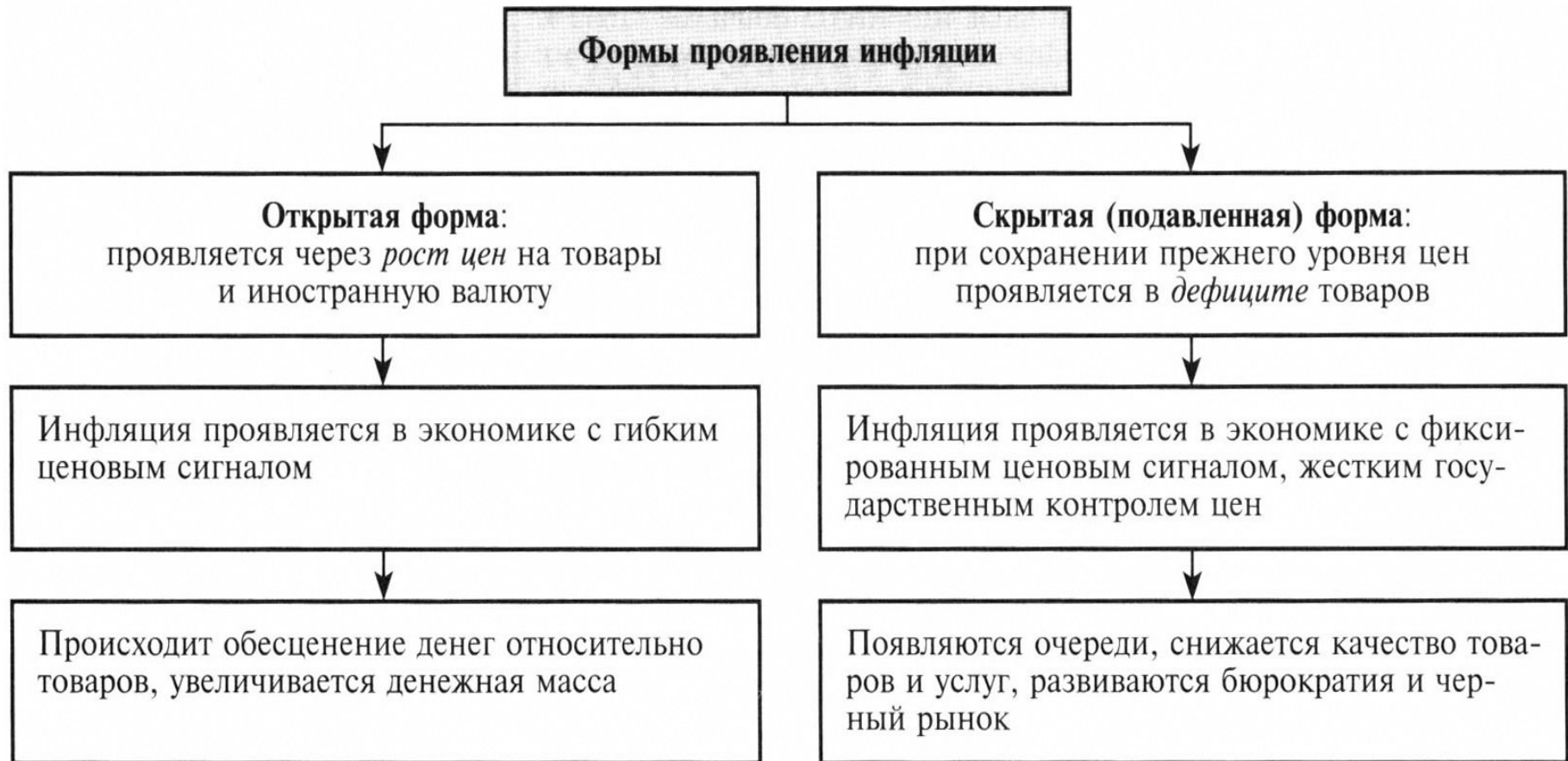
Дефляция

процесс, обратный инфляции, сопровождающийся снижением общего уровня цен

Сущность дефляции

превышение совокупного предложения над совокупным спросом, т.е. спрос на деньги превышает спрос на товары, что приводит к росту реальной стоимости денег и обесценению товаров

Понятие инфляции



Понятие инфляции

Инфляция по направлению изменения цен

Сбалансированная

цены движутся однонаправленно, примерно с одинаковыми темпами изменения

Несбалансированная

цены движутся разнонаправленно либо с разными темпами изменения

Понятие инфляции

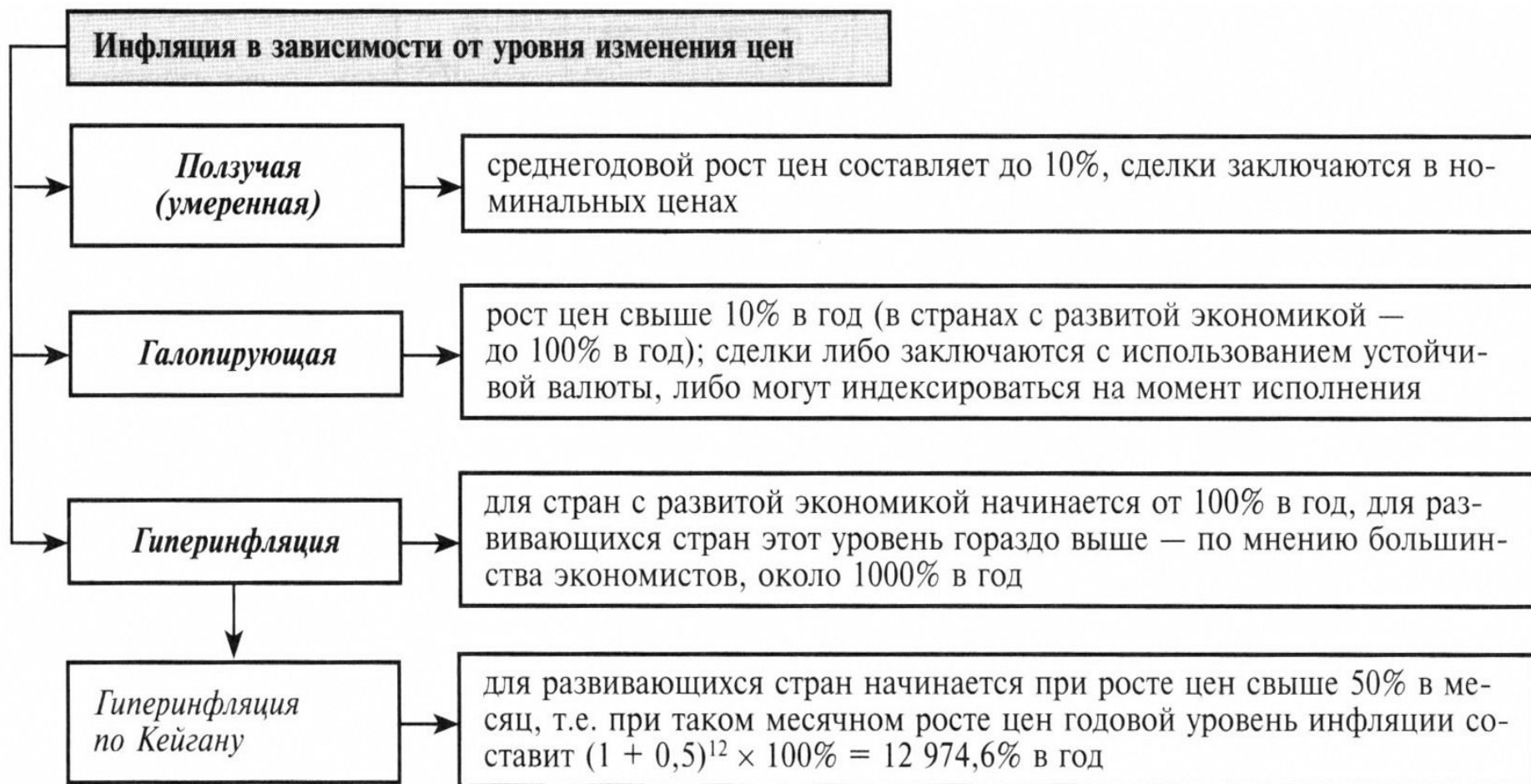
*Показатель уровня
инфляции*



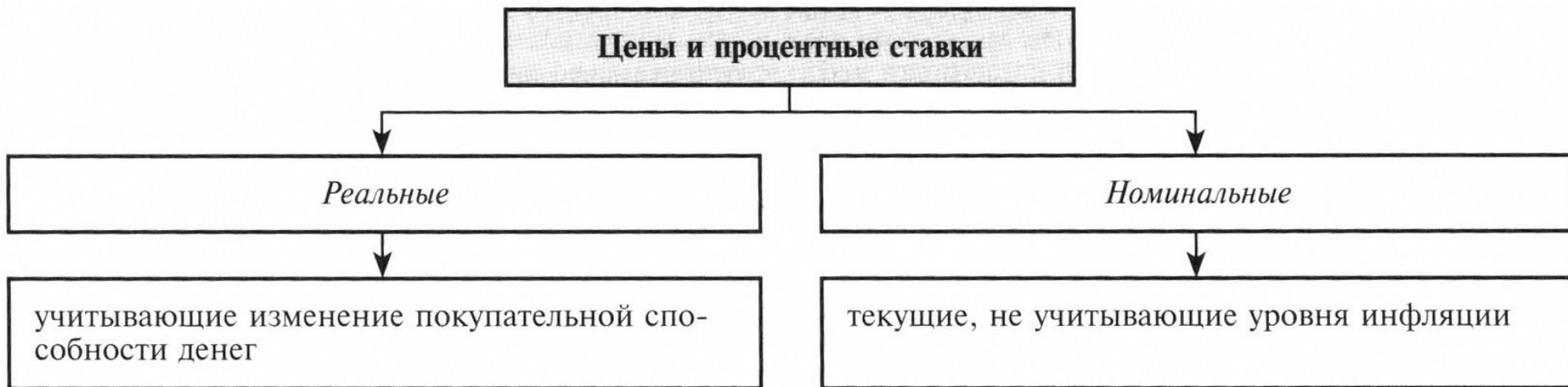
$$\pi_{\text{год}} = \frac{P_1 - P_0}{P_0} \times 100\%,$$

где P_1 — уровень цен рассматриваемого года;
 P_0 — уровень цен предшествующего года

Понятие инфляции



Понятие инфляции



Определение реальной процентной ставки



Формирование цен и определение ставок процента базируется не на фактической инфляции, а на инфляционных ожиданиях

Понятие инфляции

*Инфляционные
ожидания (π^e)*



прогнозная оценка экономическими агентами изменения темпов инфляции в будущем. Таким образом, в отношении будущего эффект Фишера имеет вид: $r = i - \pi^e$

При затяжном росте цен инфляция приобретает самоподдерживающийся характер вследствие возникновения устойчивых инфляционных ожиданий и соответствующих им действий экономических агентов

*Механизм
самоподдерживаю-
щейся инфляции*



закупка потребителями товаров впрок — давление спроса на цены — повышение цен производителями — повышение номинальной ставки процента банками — рост заработной платы — закупка товаров впрок и т.д.

Инфляция спроса как источник инфляции

Все факторы, влияющие на инфляцию, можно разделить на две группы

```
graph TD; A[Все факторы, влияющие на инфляцию, можно разделить на две группы] --> B[Факторы, определяющие и влияющие на совокупный спрос, являющиеся причиной инфляции спроса]; A --> C[Факторы, определяющие и влияющие на совокупное предложение, являющиеся причиной инфляции издержек];
```

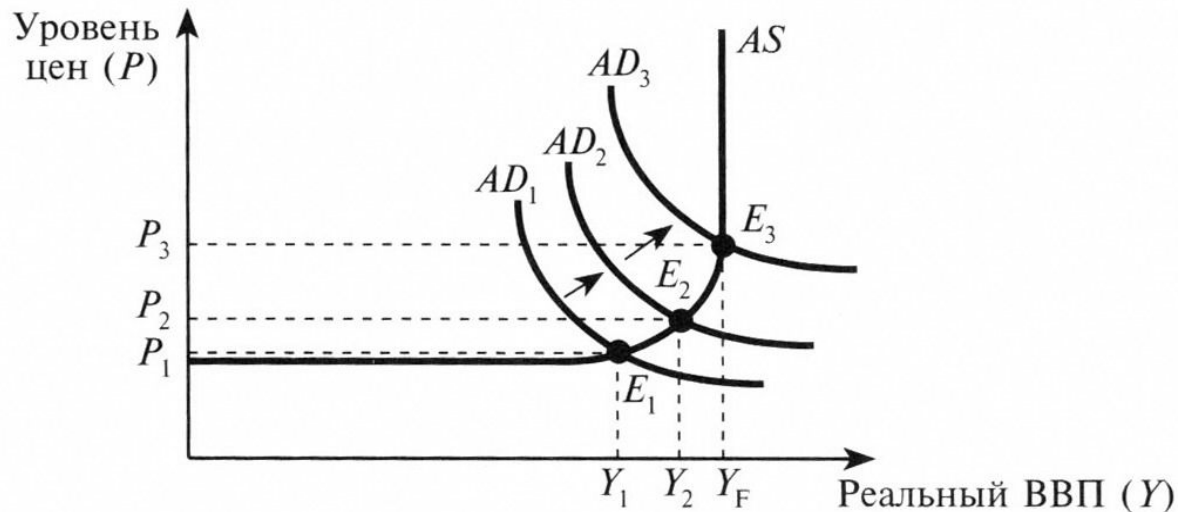
Факторы, определяющие и влияющие на совокупный спрос, являющиеся причиной **инфляции спроса**

Факторы, определяющие и влияющие на совокупное предложение, являющиеся причиной **инфляции издержек**

Инфляция спроса как источник инфляции

Инфляция спроса

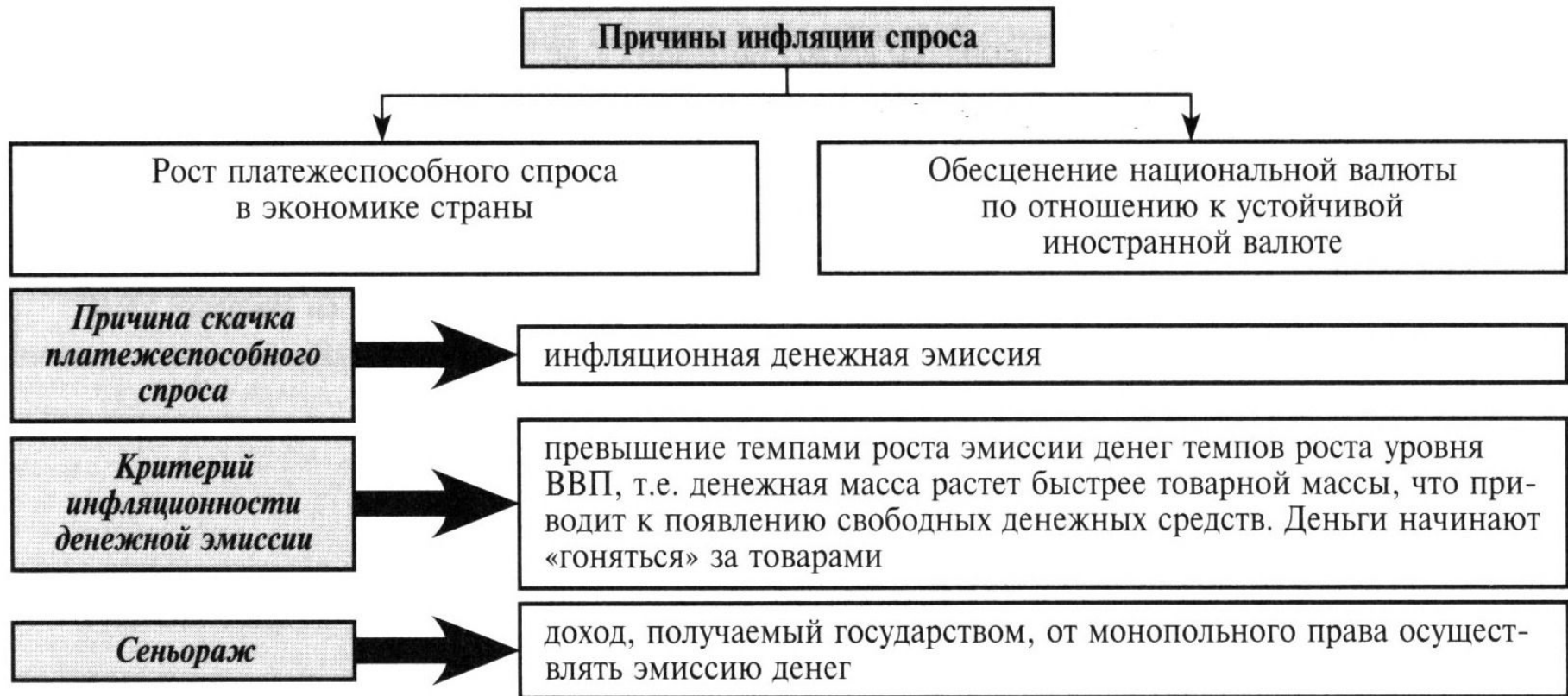
возникает со стороны факторов совокупного спроса, вызвана его шоками



На горизонтальном участке кривой совокупного предложения AS будет происходить рост производства без роста уровня цен вследствие недозагрузки основных производственных мощностей и возможности увеличения прибыли компаний без осуществления значимых инвестиционных проектов. Рост цен на промежуточном отрезке кривой совокупного предложения AS вызывает рост производства, темпы которого будут различны. При сдвиге кривой совокупного спроса из положения AD_1 в положение AD_2 можно увидеть, что незначительный рост цен — от P_1 до P_2 — приводит к более значительному росту реального ВВП — от Y_1 до Y_2 . Сдвиг кривой совокупного спроса из положения AD_2 в положение AD_3 приводит к более значительному росту цен — от P_2 до P_3 и менее значительному росту реального ВВП — от Y_2 до Y_F .

На вертикальном отрезке кривой совокупного предложения AS рост цен не приведет к росту производства, вследствие того что экономика страны находится в состоянии полной занятости ресурсов.

Инфляция спроса как источник инфляции



Инфляция спроса как источник инфляции

Причины выпуска дополнительных денежных средств

Необходимость финансирования дефицита государственного бюджета: государство осуществляет неэффективные расходы, которые способствуют формированию и закреплению количественных и структурных диспропорций между совокупным спросом и совокупным предложением

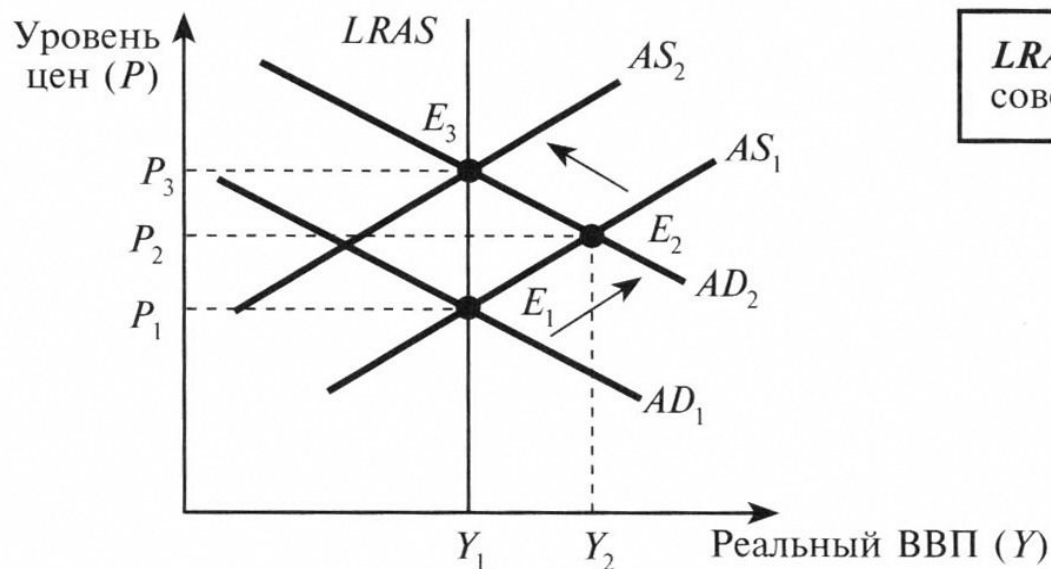
Расширение государственного сектора, например рост заработной платы работников бюджетной сферы, не связанный с ростом производительности труда в этой сфере

Финансирование программ военно-промышленного комплекса и расширение оборонного заказа

Инфляция спроса как источник инфляции

*Механизм
раскручивания
инфляции спроса*

сначала увеличивается денежная масса, затем совокупный спрос, далее следует рост цен



*$LRAS$ — долгосрочное
совокупное предложение*

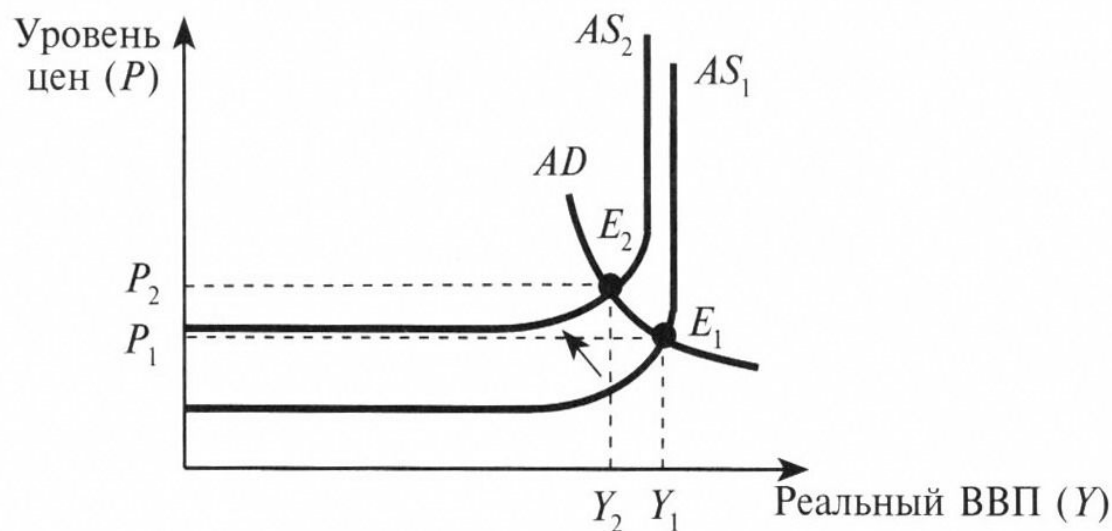
Увеличение денежной массы приведет к скачку совокупного спроса от AD_1 до AD_2 , что приведет к смещению равновесия из точки E_1 в точку E_2 и росту уровня цен от P_1 до P_2 . В краткосрочном периоде произойдет рост уровня реального ВВП от Y_1 до Y_2 . Y_2 соответствует новому краткосрочному равновесию, возникающему на пересечении кривых AD_2 и AS_1 . Однако в долгосрочном плане работники не согласятся на снижение заработной платы, что увеличивает издержки производителей, которые сокращают выпуск продукции с Y_2 до Y_1 , при этом кривая AS_1 сместится до AS_2 , а цены еще вырастут от P_2 до P_3 .

Инфляция издержек как источник инфляции

Инфляция издержек

возникает в результате сокращения совокупного предложения вследствие увеличения издержек производства на единицу продукции

Рост издержек на единицу продукции приводит к сдвигу кривой совокупного предложения вверх и влево



При росте затрат на единицу продукции происходит сдвиг кривой совокупного предложения из AS_1 в AS_2 , платежеспособный спрос не меняется, следовательно, равновесие смещается из точки E_1 в точку E_2 . Новое равновесие в точке E_2 соответствует сократившемуся уровню производства (от Y_1 до Y_2) и возросшему уровню цен (от P_1 до P_2)

Инфляция издержек как источник инфляции

Причины инфляции издержек

→ Недостаточный уровень развития конкуренции фирм-поставщиков в определенной отрасли

→ Власть над ценой зарубежных поставщиков вследствие недостатка определенных ресурсов внутри страны

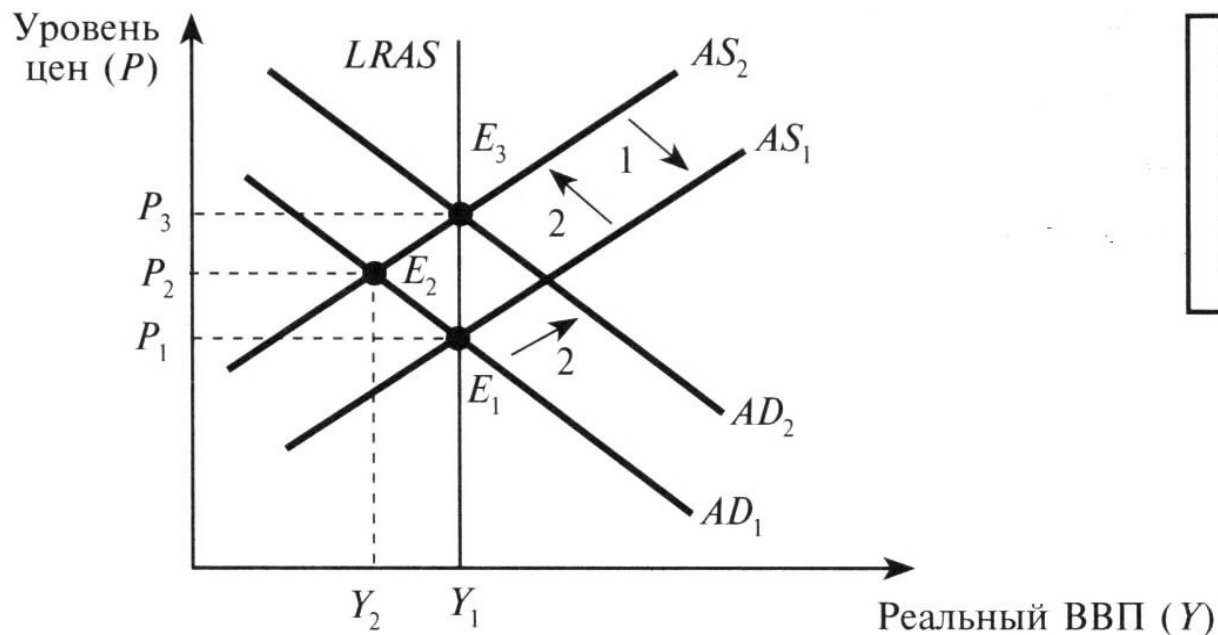
→ Монополизм профсоюзов и негибкость заработной платы: невозможность снижения заработной платы, давление в сторону ее повышения

→ Несвоевременность проведения сдерживающей налогово-бюджетной политики вследствие лага запаздывания в принятии экономических решений

→ Неэффективное административное регулирование экономики: частая смена норм, неустойчивость институтов, отсутствие преемственности власти

Инфляция издержек оказывает значительное влияние на реальное производство

Инфляция издержек как источник инфляции

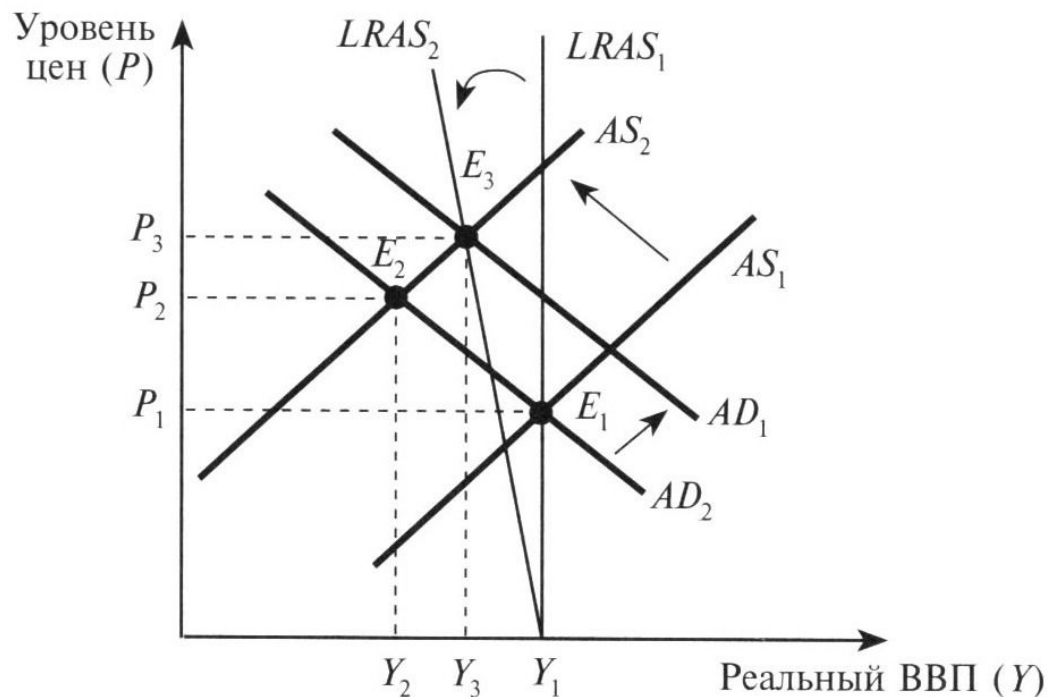


Как можно увидеть на графиках, инфляция издержек не приводит к расширению производства даже в краткосрочном плане, а приводит к его сокращению ($Y_2 < Y_1$)

При росте издержек кривая совокупного предложения смещается из AS_1 в AS_2 , платежеспособный спрос остается на прежнем уровне AD_1 . Такая ситуация приводит к снижению объемов производства с Y_1 до Y_2 и росту цен с P_1 до P_2 . У такой ситуации имеется два решения.

1. Государство не вмешивается в экономический процесс, и кривая совокупного предложения в долгосрочном периоде возвращается в положение AS_1 , т.е. восстанавливается прежний уровень производства Y_1 и прежний уровень цен P_1 (отражено на графике стрелкой 1).
2. Государство принимает меры по стимулированию платежеспособного спроса посредством денежной накачки экономики. Кривая совокупного спроса смещается из AD_1 в AD_2 , происходит дальнейший рост цен до уровня P_3 и восстанавливается прежний уровень производства Y_1 (отражено на графике стрелками 2)

Инфляция издержек как источник инфляции

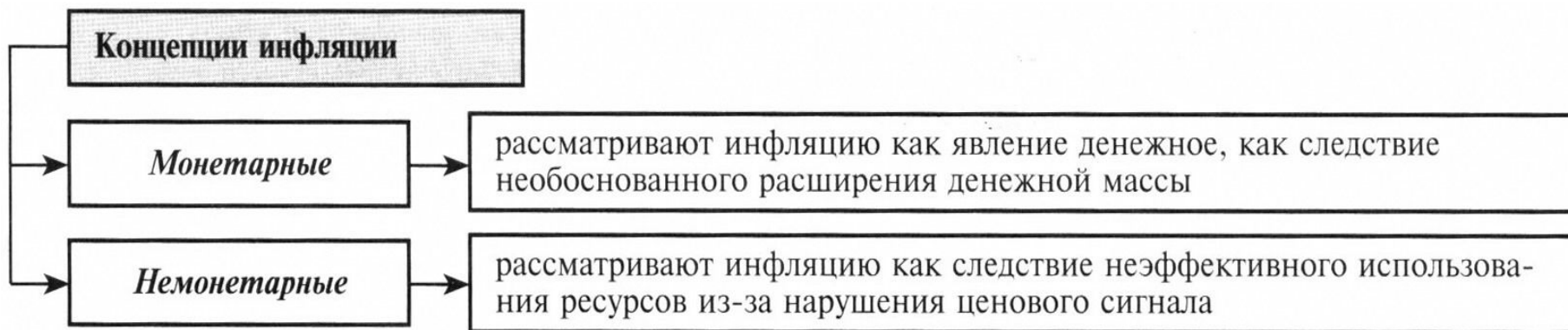


Уровень производства после мероприятий по стимулированию совокупного спроса может восстанавливаться не полностью. Так, смещение кривой совокупного спроса вправо недостаточно для восстановления равновесия в прежнем значении объема производства. На графике представлено частичное восстановление объемов производства, т.е. Y_3 больше, чем Y_2 , но не достигает значения Y_1 . Кривая долгосрочного совокупного предложения отклоняется влево — в $LRAS_2$

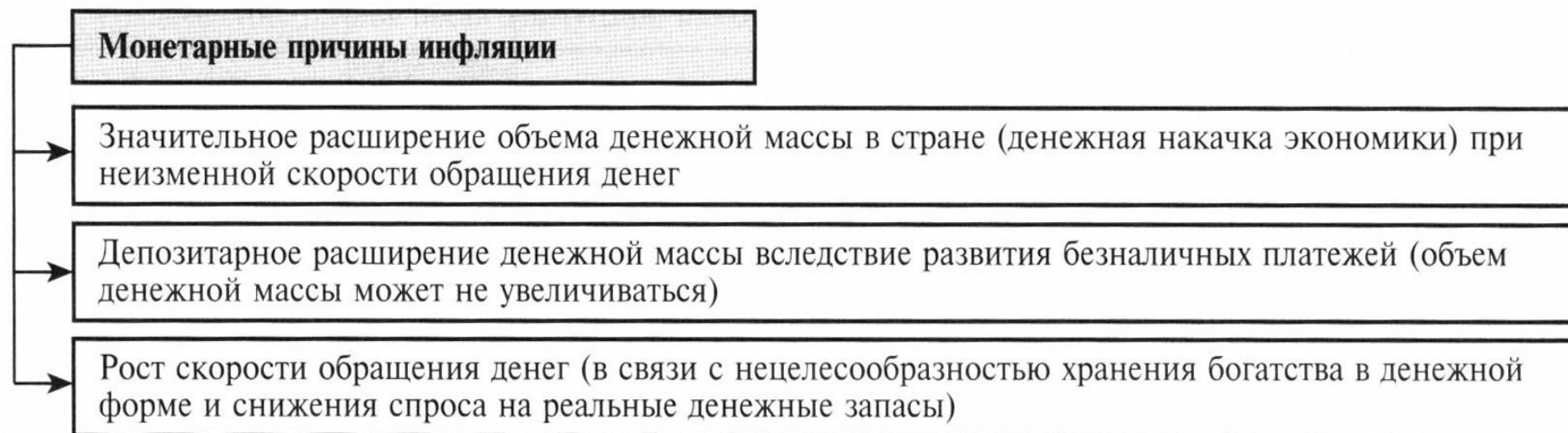
**Механизм
раскручивания
инфляции издержек**

сначала в результате роста издержек повышается уровень цен, затем растет денежная масса

Основные концепции инфляции и ее последствия



Монетаристы рассматривают инфляцию только как денежное явление, объяснение которому дает уравнение обмена Фишера



Основные концепции инфляции и ее последствия

Немонетарные причины инфляции

Ценовые диспропорции в экономике, приводящие к нарушению баланса спроса и предложения

Несоответствие структурных изменений в совокупном предложении структурным изменениям в области спроса

Превышение темпов роста заработной платы над темпами роста производительности труда

Превышение темпов роста налогов над темпами роста реальных доходов в стране

Неэффективность рынка: монополизм фирм и профсоюзов, приводящий к росту издержек

Неэффективность государственного регулирования экономики: монополизм государства в сфере эмиссии денег

Следовательно, одновременно происходит усиление фиаско (провал) рынка и фиаско государства

В основе немонетарных концепций инфляции лежит предположение о том, что ее причины кроются в структурных несовершенствах экономики, создаваемых как внутренне присущим рыночным агентам стремлением к поиску цены, а не получению ее, т.е. монополизму, так и неэффективным государственным регулированием экономической деятельности в стране

Основные концепции инфляции и ее последствия

Уравнение Фишера

$$MV = PY,$$

где M — объем денежной массы в обращении;
 V — скорость обращения денег;
 P — уровень цен в стране;
 Y — значение реального ВВП страны

Динамическое уравнение Фишера

$$\frac{\Delta M}{M_0} + \frac{\Delta V}{V_0} = \frac{\Delta P}{P_0} + \frac{\Delta Y}{Y_0}$$

Сумма прироста денежной массы и скорости обращения денег должна быть равна сумме прироста реального ВВП и уровня цен

Уровень инфляции определяется из данного уравнения

$$\pi = \frac{\Delta M}{M_0} + \frac{\Delta V}{V_0} - \frac{\Delta Y}{Y_0}$$

Если $\pi = 0$, т.е. отсутствует и инфляция, и дефляция, уравнение имеет следующий вид:

$$\frac{\Delta M}{M_0} + \frac{\Delta V}{V_0} = \frac{\Delta Y}{Y_0}$$

Основные концепции инфляции и ее последствия



Основные концепции инфляции и ее последствия

**Инфляционный налог
(IT)**



Убытки экономических субъектов, держащих свои активы в денежной форме. Базой такого налога, по сути, являются реальные денежные запасы M/P или денежная база $(C + D)$, т.е. наличность + депозиты

$$IT = \pi \times \frac{M}{P}, \text{ или } IT = \pi \times C + (\pi - i) \times D,$$

где M — денежная масса;
 P — уровень цен;
 C — наличность;
 D — депозиты;
 i — процент по депозитам;
 π — уровень инфляции

**Снижение инфляционного налога возможно через хранение активов в неденежной форме и за счет временного лага между начислением налогов и их уплатой вследствие обесценения денег
(эффект Танзи-Оливера)**

Инфляция и безработица

Первоначально О. Филлипс исследовал взаимосвязь заработной платы и инфляции. В результате его исследований было выведено следующее уравнение

$$\frac{(w_t - w_{t-1})}{w_{t-1}} = \text{const} - b \times U;$$

$\frac{(w_t - w_{t-1})}{w_{t-1}}$ — темп изменения номинальной заработной платы,

где w_t — заработная плата в рассматриваемый период;

w_{t-1} — заработная плата в предшествующий период;

const — постоянная величина;

U — уровень безработицы;

b — параметр, отражающий реакцию заработной платы на изменение уровня безработицы

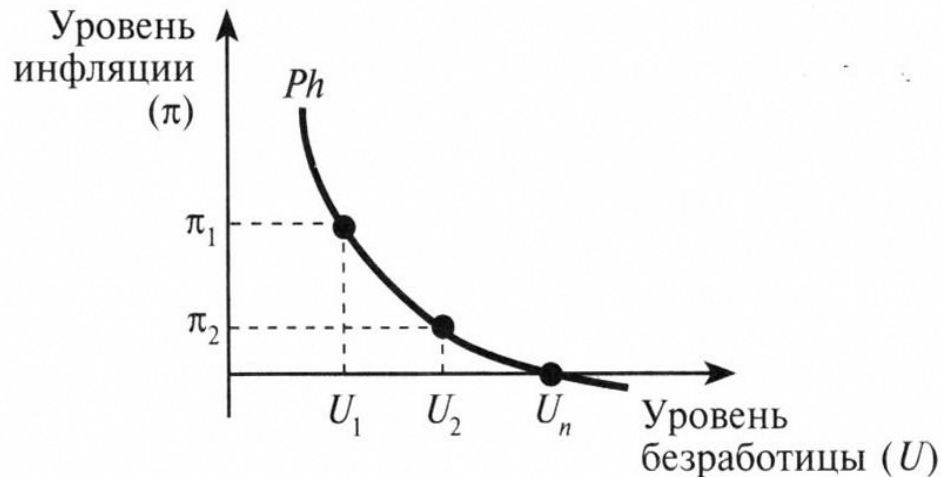
Поскольку номинальная заработная плата тесно связана с инфляцией, формула О. Филлипса приобрела следующий вид:

$$\pi = \text{const} - b \times U,$$

где π — уровень инфляции

Инфляция и безработица

Кривая Филлипса



U_n — не ускоряющий инфляцию уровень безработицы (*NAIRU*). Безработица выше уровня U_n будет снижать инфляцию, а если безработица будет меньше уровня U_n , то она будет ускорять инфляционные процессы. Естественный уровень безработицы составляет около 6—7%

На уровень инфляции влияют не только безработица, но и инфляционные ожидания и шок совокупного предложения, которые окажут воздействие на цены, и уравнение кривой Филлипса приобретет следующий вид

$$\pi_1 = \pi_1^e - b \times (U - U_n) + \eta; \quad \pi_1^e = \pi^e + v \times (\pi - \pi^e),$$

где π_1 — инфляция в следующем периоде;

π_1^e — ожидаемая инфляция в следующем периоде;

b — параметр, отражающий реакцию инфляции на отклонение от естественного уровня безработицы;

η — шок совокупного предложения;

π^e — текущие инфляционные ожидания;

π — фактический уровень инфляции;

v — коэффициент коррекции ожиданий, $v \in [0; 1]$

Параметр b дает возможность определить **коэффициент ущерба** (*SR*), т.е. тот процент роста безработицы, который возникнет при снижении инфляции на 1%:

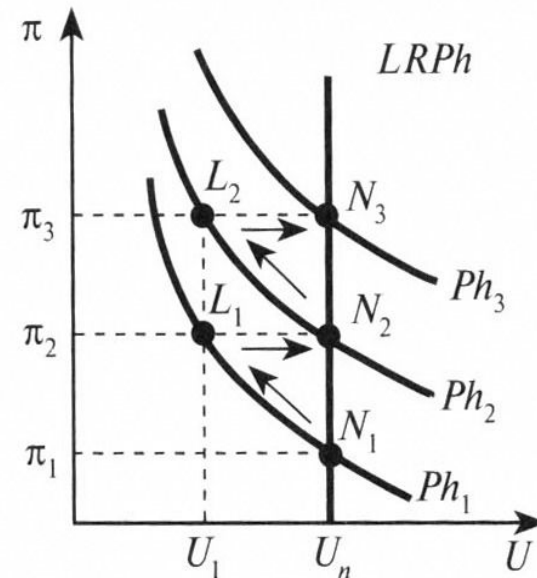
$$SR = \frac{1}{b}$$

Инфляция и безработица

Для объяснения феномена естественного уровня безработицы возникли две теории

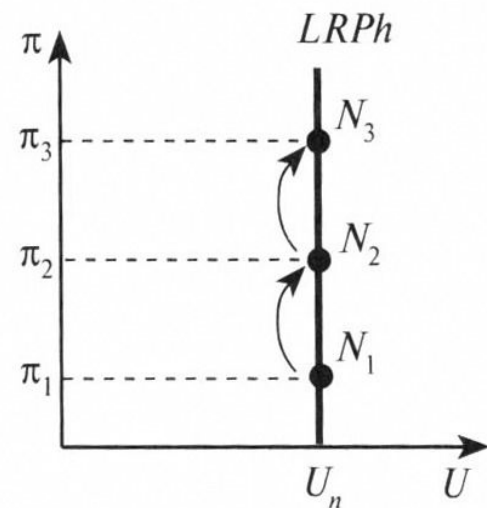
Теория адаптивных ожиданий

Ph_1 , Ph_2 , Ph_3 — краткосрочные кривые Филлипса, $LRPh$ — долгосрочная кривая Филлипса. При превышении фактических темпов инфляции над ожидаемыми ($\pi_2 > \pi_1$) производители в краткосрочном периоде увеличат выпуск продукции, привлекут дополнительную рабочую силу ($N_1 \rightarrow L_1$), т.е. безработица снизится ($U_n \rightarrow U_1$), но и предложение рабочей силы уменьшится, заработная плата повысится, выпуск вернется на прежние значения и безработица вернется к естественному уровню U_n ($L_1 \rightarrow N_2$), которому соответствует долгосрочная кривая Филлипса ($LRPh$)



Теория рациональных ожиданий

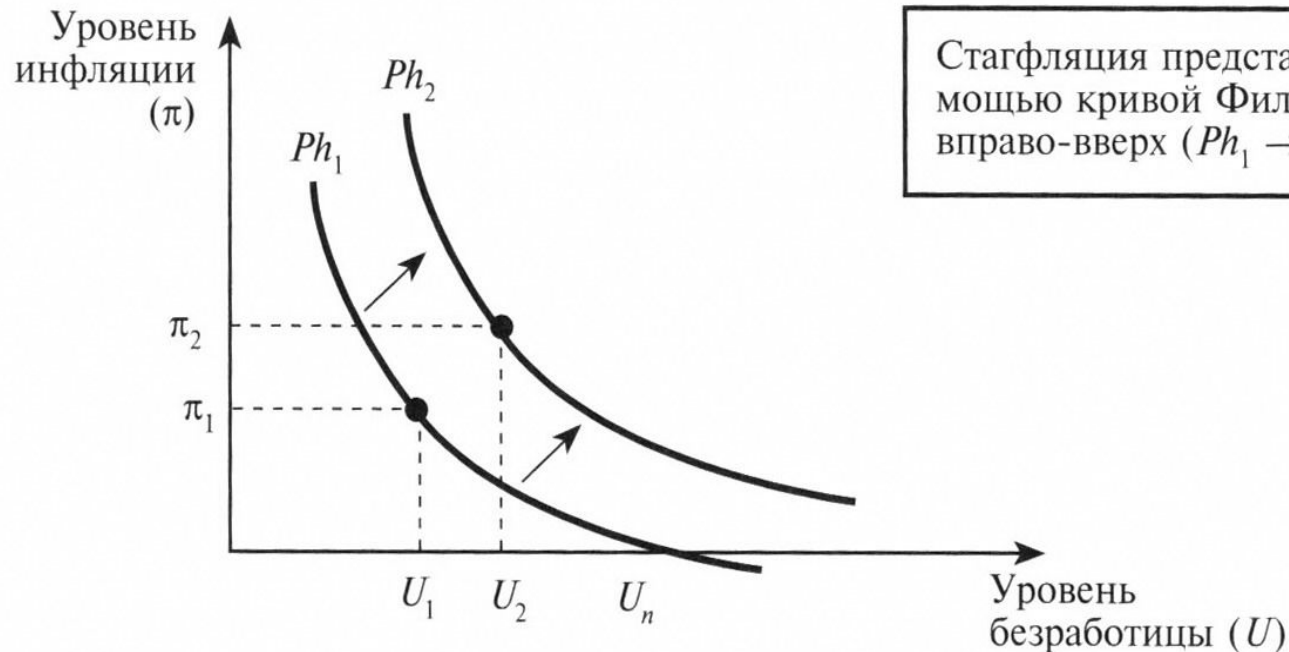
При превышении фактических темпов инфляции над ожидаемыми ($\pi_1 < \pi_2$) производители даже в краткосрочном периоде не увеличат выпуск продукции и не будут дополнительно нанимать работников, поскольку предвидят рост затрат на производство, связанный с будущим повышением заработной платы, поэтому безработица сохранится на естественном уровне (U_n), инфляционные ожидания изменятся, следовательно, N_1 сдвинется по долгосрочной кривой Филлипса в N_2 , минуя точку L_1



Инфляция и безработица

Стагфляция

состояние экономики, характеризующееся одновременным ростом безработицы вследствие спада производства и ростом инфляции



Стагфляция представляется с помощью кривой Филлипса как сдвиг вправо-вверх ($Ph_1 \rightarrow Ph_2$)

Инфляция может быть связана не только с факторным рынком труда, но и с отраслевыми рынками. Одним из ключевых источников инфляции в современной экономике становится продовольственный рынок. В связи с приростом численности населения в мире и внедрением экологически чистых источников энергии (биотопливо, биогаз) наблюдается дефицит продовольствия, что приводит к росту цен на товарном рынке. Это явление получило название **агфляции** (аграрной инфляции)

Антиинфляционная политика

**Антиинфляционная
политика**

комплекс мер, предпринимаемых правительством и Центробанком страны, направленный на предупреждение, снижение или преодоление инфляции, зависящий от ее темпов и причин

**Предпринимаемые меры зависят от темпов инфляции.
Наиболее актуальной является антиинфляционная политика в условиях *гиперинфляции***

Последствия гиперинфляции

→ Невыполнение деньгами своих основных функций: счетной единицы, средства платежа, средства обращения, средства накопления

→ Распространение бартера как альтернативы денежному обращению

→ Разрушение банковской системы, невозможность кредитования

→ Нестабильность контрагентов и отсутствие доверия

→ Дезориентация всех экономических агентов, сворачивание производства, снижение уровня жизни

→ Невозможность стратегического планирования, краткосрочный характер ведения деятельности, отсутствие инвестиций

→ Возникновение запретительно высоких транзакционных издержек, расцвет торгово-посреднической деятельности при падении производства

Антиинфляционная политика

Причины возникновения инфляции (невозможно устранить полностью)

Монополия государства на эмиссию денег

Монополизм (доминирующее положение) фирм и профсоюзов

Скачкообразное развитие производства, структурные диспропорции

Лоббирование и неэффективные бюджетные расходы

Стратегические цели антиинфляционной политики

Краткосрочная

приведение темпа роста денежной массы в соответствие с темпами роста товарной массы

Долгосрочная

приведение объема и структуры совокупного предложения в соответствие с объемом и структурой совокупного спроса

*Критерии
эффективности
антиинфляционной
политики*

- ♦ снижение темпов инфляции;
- ♦ предсказуемость темпов инфляции;
- ♦ стабильность национальной валюты

Антиинфляционная политика

Логика антиинфляционной политики
(связана с устранением наиболее значимых для определенной ситуации причин)

1. Снижение высоких темпов инфляции

Гиперинфляция обладает самоусиливающимся, инерционным характером

При высоких темпах инфляции фактическая инфляция становится функцией инфляционных ожиданий, шоки предложения, спроса, безработица являются незначительными и существенно не влияющими на инфляцию факторами:

$$\pi = f(\pi^e)$$

Основная цель — сбить темпы инфляции, ослабить инфляционные ожидания

**Основные
инструменты борьбы
с гиперинфляцией**

- ♦ фиксация объема денежной массы;
- ♦ прекращение эмиссии денег;
- ♦ таргетирование денежной массы;
- ♦ прекращение индексирования доходов;
- ♦ сокращение расходов бюджета

2. Решение проблем сферы производства

Приведение в соответствие роста цен, заработной платы и производительности труда.
Ограничение роста цен ростом номинальной заработной платы, которая привязывается к производительности труда.

Такая законодательная привязка ограничивает монополизм и фирм, и профсоюзов. Одновременно монополизм государства на денежном рынке должен проявляться в форме жесткого проведения кредитной и денежной политики, недопущения роста бюджетного дефицита

Антиинфляционная политика

Окончание схемы

3. Структурные реформы в экономике

Проведение промышленной политики, направленной на приведение структуры и объема предложения в соответствие со структурой и объемом спроса. Внедрение программ стимулирования промышленного роста, технических разработок, создания новых товаров и производств

4. Профилактика инфляции

Предотвращение инфляции заключается в создании институциональных условий для актуализации новых технологий, производств, увеличения ВВП, однако эти условия не должны предусматривать бюджетного финансирования.
Совершенствование процедур принятия политических решений для устранения временных лагов, несвоевременности принимаемых мер