

РАЗДЕЛ 2.
МАКРОЭКОНОМИЧЕСКАЯ
НЕСТАБИЛЬНОСТЬ

Тема 3:

Безработица и
инфляция.
Их взаимосвязь

Вопросы для рассмотрения:

1. Безработица: понятие, виды, уровень, последствия. Государственное регулирование безработицы

2. Инфляция: понятие, виды, методы измерения, последствия.

3. Взаимосвязь безработицы и инфляции. Кривая Филлипса. Государственная антиинфляционная политика

Вопрос 1:

**Безработица: понятие, виды,
уровень, последствия.**

**Государственное регулирование
безработицы**

Категории населения (по отношению к рынку труда)

Экономически активное население (рабочая сила)

Экономически не активное население

занятые

студенты дневной формы обучения

Общая численность рабочей силы равна сумме количества занятых и безработных:

$$PC = З + Б$$

по методике МОТ

занимающиеся активным поиском работы

готовые в любой момент приступить к работе

зарегистрированные в государственном ЦЗН

по законодательству РФ

в местах лишения свободы

выбывшие из состава рабочей силы и др.

Уровень безработицы



это *отношение численности безработных к общей численности рабочей силы*, выраженное в процентах

$$U = (Б / РС) * 100\%$$

или

$$U = (Б / (Б + З)) * 100\%$$

Виды безработицы

Фрикционна

я

$$U_{фр} = (Б_{фр} / PC) *$$

Структурна

я

$$U_{стр} = (Б_{стр} / PC) * 100\%$$

Циклическая

$$U_{ц} = (Б_{ц} / PC) * 100\%$$

Фрикционная безработица

Особенность



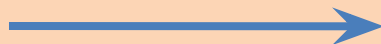
ищут работу готовые
специалисты

Причина



несовершенство
информации

Состав



- *уволенные* с работы по приказу администрации или по собственному желанию, в связи с поиском новой работы или переездом;
- *ожидающие* восстановления на прежней работе;
- *нашедшие* работу, но еще не приступившие к ней;
- *сезонные рабочие* (не в сезон);
- *впервые появившиеся* на рынке труда

**Явление не только
неизбежное,
естественное, но и
желательное**

Структурная безработица

Причина



Несоответствие
структуры рабочей
силы структуре
рабочих мест

Особенность



Обусловлена
структурными сдвигами в
экономике, которые
связаны:

- с изменением
*структуры спроса на
продукцию разных
отраслей;*
- с изменениями
*отраслевой структуры
экономики, причиной
которых является НТП.*

**Явление
неизбежное и
естественное**

**Если в экономике присутствуют
фрикционная и структурная
безработицы**



это полная занятость рабочей силы



это естественный уровень безработицы

(6-7%) $U^* = ((B_{фр} + B_{стр}) / PC) * 100\%$ или $U^* = U_{фр} + U_{стр}$



**это соответствует потенциальному ВВП
(Y^*)**

Циклическая безработица

Особенность



Количество рабочих мест
меньше количества их
соискателей

Причина



рецессия (спад) в
экономике, когда
фактический ВВП меньше,
чем потенциальный

Следствие



- имеет место неполная занятость ресурсов
- фактический уровень безработицы выше, чем естественный:

$$U_{\text{факт}} = U^* + U_{\text{ц}}$$

**Явление
неестественное для
экономики,
нежелательное,
ответственность несет
Правительство**

Последствия (издержки) безработицы

Экономическ е

1) Недопроизводство продукции.
Выражается законом Оукена:
«Если фактический уровень безработицы превышает естественный на 1 процентный пункт, то отставание ВВП составляет 2,5%»

2) Увеличение расходов гос.бюджета при одновременном снижении доходов → дефицит бюджета

3) Снижение производительности труда, потеря квалификации и т.п.

Социальные

Снижение уровня жизни населения

Рост преступности, алкоголизма, наркомании, суицидов, инфекционных и психических заболеваний и т.п.

Снижение рождаемости, рост смертности

Развалы семей

Государственное регулирование безработицы

Общие для всех
типов
безработицы
меры

Создание служб занятости населения

Выплата пособия по безработице

Специфические
меры для борьбы
с **фрикционной**
безработицей

усовершенствование системы сбора и
предоставления информации о
наличии свободных рабочих мест

специфические
меры для
борьбы **со**
структурной
безработицей

создание государственных служб и
учреждений по переподготовке и
переквалификации и помощь
частным службам такого типа

специфические
меры для
борьбы с
циклической
безработицей

- проведение *антициклической политики*,
направленной на сглаживание циклических
колебаний экономики, недопущение
глубоких спадов производства;
- создание дополнительных рабочих мест в
государственном секторе экономики;
- стимулирование самозанятости
населения

Вопрос 2:

**Инфляция: понятие, виды,
методы измерения,
последствия**

Инфляция – это устойчивая тенденция роста общего уровня цен, сопровождающаяся обесцениванием денег.

«устойчива
я»



Длительный процесс, это не единовременный скачок цен

«общего уровня
цен»



Цены на разные товары могут вести себя по-разному, важно, что увеличивается общий индекс цен – **дефлятор ВВП**

Дефляция – устойчивая тенденция снижения общего уровня цен в стране

Дезинфляция – снижение темпа инфляции

Причины инфляции

Дефицит
государстве
Н-
бюд

Структурные
диспропорци

экс
Монополизаци
я экон

Милитаризац
ия эк

«Инфляционные
е» ожидания

«Импортируема
я» инфляция

Классификация инфляционных процессов

По возможности регулирования

Открытая – проявляется в росте цен на товары и услуги, регулируема, присуща рыночной экономике

Подавленная – проявляется в дефиците товаров, высокой норме накопления у населения, наличии «черного» рынка, нерегулируемая, присуща командно-административной экономике

По годовым темпам роста цен

Ползучая: 1-4% в год

Умеренная: 5-10% в год

Ускоренная: 11-20% в год

Галопирующая: 20-300% в год

Гиперинфляция: свыше 300% в год

По причинам возникновения

Инфляция спроса – проявляется в превышении совокупного спроса над совокупным предложением в условиях полной занятости

Инфляция издержек (предложения) – связана с ростом издержек производства, развивается через инфляционные спирали «цена-зарботная плата» и «цена-цены на энергоносители»

По сбалансированности

сбалансированная: цены на все товары растут примерно одинаковыми темпами

несбалансированная: цены на разные товары растут неодинаково

По возможности прогнозирования

непредвиденная

ожидаемая

Измерение инфляции

Темп
инфляции

где I_t, I_{t-1} —
индексы цен
текущего и пред-
шествующего года

Индексы цен

Индекс
потребительских
цен

Индекс цен
производителей
промышленной
продукции


Индекс цен
ВВП
(Дефлятор
ВВП)


Индекс
Фишера

Индекс потребительских цен

Индекс потребительских цен (I_p) –
средневзвешенная величина цен на товары
потребительской корзины

Формула Ласпейреса

 - стоимость
потребительской корзины
прошлого года в ценах
текущего года

 - стоимость
потребительской корзины
прошлого года в ценах
прошлого года

Состав потребительской корзины: продовольственные товары

Наименование	Единица измерения	Объем потребления (в среднем на одного человека в год)		
		Трудоспособное население	пенсионеры	дети
Хлебные продукты (хлеб и макаронные изделия в пересчете на муку, мука, крупы, бобовые)	кг	126,5	98,2	76,6
Картофель	кг	100,4	80,0	88,1
Овощи и бахчевые	кг	114,6	98,0	112,5
Фрукты свежие	кг	60,0	45,0	118,1
Сахар и кондитерские изделия в пересчете на сахар	кг	23,8	21,2	21,8
Мясопродукты	кг	58,6	54,0	44,0
Рыбопродукты	кг	18,5	16,0	18,6
Молоко и молокопродукты в пересчете на молоко	кг	290,0	257,8	360,7
Яйца	штука	210,0	200,0	201,0
Масло растительное, маргарин и другие жиры	кг	11,0	10,0	5,0
Прочие продукты (соль, чай, специи)	кг	4,9	4,2	3,6

Состав потребительской корзины: непродовольственные товары

Наименование	Единица измерения/ срок износа	Объем потребления (в среднем на одного человека)		
		трудоспособное население	пенсионеры	дети
Верхняя пальтовая группа	штук/лет	3/7,6	3/8,7	3/2,6
Верхняя костюмно-платьевая группа	штук/лет	8/4,2	8/5,0	11/2,0
Белье	штук/лет	9/2,4	10/2,9	11/1,8
Чулочно-носочные изделия	пар/лет	7/1,4	4/1,9	6/1,3
Головные уборы и галантерейные изделия	штук/лет	5/5,0	4/5,6	4/2,8
Обувь	пар/лет	6/3,2	6/3,5	7/1,8
Школьно-письменные товары	штук/лет	3/1,0	3/1,0	27/1,0
Постельное белье	штук/лет	14/7,0	14/7,0	14/7,0
Товары культурно-бытового и хозяйственного назначения	штук/лет	19/10,5	19/10,5	19/10,5
Предметы первой необходимости, санитарии и лекарства	% от общей величины расходов на непродовольственные товары	10	15	12

Состав потребительской корзины: услуги

Наименование	Единица измерения	Объем потребления (в среднем на одного человека)		
		трудоспособное население	пенсионеры	дети
Жилье	кв. м общей площади	18	18	18
Центральное отопление	Гкал в год	6,7	6,7	6,7
Холодное и горячее водоснабжение и водоотведение	л в сутки	285	285	285
Газоснабжение	куб. м в месяц	10	10	10
Электроэнергия	кВт.ч в месяц	50	50	50
Транспортные услуг и	поездок в год	619	150	396
Услуги культуры	процентов от общей величины расходов на услуги в месяц	5	5	5
Другие виды услуг	процентов от общей величины расходов на услуги в месяц	15	15	15

Индексы потребительских цен, в процентах

	К предыдущему месяцу			Сентябрь 2015г. в % к декабрю 2014г.
	июль 2015г.	август 2015г.	сентябрь 2015г.	
Российская Федерация	100,8	100,4	100,6	110,4
Австрия	99,5	99,8	100,6	100,4
Бельгия	98,7	101,3	99,8	101,1
Болгария	100,2	100,1	99,2	99,1
Венгрия	100,0	99,4	99,4	101,1
Германия	100,3	100,0	99,7	100,1
Греция	98,8	99,8	101,2	101,4
Испания	98,5	99,6	100,4	99,7
Италия	98,0	99,9	101,6	100,1
Соединенное Королевство (Великобритания)	99,8	100,2	99,9	100,0
Франция	99,5	100,4	99,6	100,2
Армения	97,8	100,1	100,1	98,0
Беларусь	100,2	100,2	101,3	109,2
Бразилия	100,6	100,2	100,5	107,6
Казахстан	100,1	100,3	101,0	102,9
Канада	100,1	100,0	... ²⁾	... ²⁾
Киргизия	99,5	100,3	101,0	101,1
США	100,0	99,9	99,8	101,3
Турция	100,0	100,3	100,9	106,2
Украина	99,0	99,2	102,3	141,4
Швейцария	99,8	99,4	100,4	99,1

Индекс цен производителей промышленной продукции

Расчет индекса ППП ведется на основе фиксированного набора товаров – представителей. В набор товаров-представителей входит 750 укрупненных товарных позиций 105 отраслей и подотраслей промышленности. Список базовых предприятий содержит около 4 тыс. ведущих объединений промышленности.

Формула Ласпейреса

**Индексы цен производителей на отдельные виды промышленных товаров¹⁾
по Российской Федерации в 2010-2014гг.**

	на конец периода, в % к декабрю предыдущего года				
	2010	2011	2012	2013	2014
Бревна хвойных пород	105,5	106,7	100,9	104,0	106,8
Лесоматериалы круглые хвойных пород для распиловки	106,1	107,0	101,9	104,5	107,1
Лесоматериалы круглые хвойных пород для производства шпона и фанеры	89,6	99,4	117,4	97,1	81,9
Лесоматериалы круглые хвойных пород для производства целлюлозы и древесной массы	103,9	103,7	98,0	100,5	106,3
Долготье рудничное и стойка рудничная из лесоматериалов хвойных пород	97,2	130,0	118,7	96,4	106,9
Бревна хвойных пород прочие	107,0	113,3	95,3	114,7	99,8
Бревна лиственных пород	117,1	104,2	98,6	115,7	101,8
Уголь	127,0	132,5	94,3	99,9	105,3
Каменный уголь	131,1	138,5	85,9	99,5	105,0
Антрацит	...	111,7	108,4	100,5	112,1
Уголь коксующийся	152,8	146,3	69,9	84,2	98,0
Уголь бурый	112,7	110,1	126,9	101,0	105,9
Уголь, за исключением антрацита, угля коксующегося и угля бурого	116,7	133,1	97,8	110,1	109,5
Уголь обогащенный	...	...	...	89,0	104,5
Концентрат каменного угля	161,6	115,2	71,2	...	...
Концентрат бурого угля (лигнита)	124,3	110,1	110,5	...	...
Торф топливный кусковой	...	...	...	105,0	116,0
Торф фрезерный для сельского хозяйства	101,0	104,3	106,9	115,0	105,2
Брикеты и полубрикеты торфяные	111,6	124,1	104,5	104,3	103,4
Нефть добытая	114,7	129,1	107,1	108,0	91,6
Газ нефтяной попутный (газ горючий природный нефтяных месторождений)	105,8	121,8	116,8	115,3	103,3
Газ горючий природный (газ естественный)	114,4	127,0	184,3	106,2	125,3
Конденсат газовый нестабильный	104,3	122,9	100,4	109,9	106,3
Газ горючий природный сжиженный и регазифицированный	133,3	111,8	96,2	111,3	106,7
Руда железная товарная необогащенная	175,9	130,2	84,9	116,3	87,1
Концентрат железорудный	184,0	129,6	84,5	112,7	70,2
Агломерат железорудный доменный	232,4	108,2	58,4	120,2	64,0
Окатыши железорудные (окисленные)	218,0	111,7	73,8	114,9	69,2
Бокситы	101,0	99,6	100,8	98,8	86,8
Руды и концентраты драгоценных (благородных) металлов	121,1	129,2	100,6	79,6	136,0
Мрамор и прочий камень известняковый для памятников или строительства	...	...	100,6	98,7	114,4

Индекс цен ВВП – дефлятор ВВП

В макроэкономических моделях в качестве показателя общего уровня цен используется дефлятор ВВП, обозначаемый буквой P и измеряемый только в относительных величинах (доли,%)

прошлого года

Индексы - дефляторы валового внутреннего продукта

1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
145,8	115,1	118,6	172,5	137,6	116,5	115,6	113,8	120,3	119,3

2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014 ¹⁾
115,2	113,8	118,0	102,0	114,2	115,9	107,4	105,0	107,2

ВВП

```
graph TD; A[ВВП] --> B[Номинальный]; A --> C[Реальный]; B --> D["ВВП, рассчитанный в текущих ценах, в ценах данного года"]; C --> E["ВВП, измеренный в сопоставимых (неизменных) ценах, в ценах базового года"]; F["ВВПреал = ВВПном / Iввп"]
```

Номинальный

Реальный

ВВП, рассчитанный в текущих ценах, в ценах данного года

ВВП, измеренный в сопоставимых (неизменных) ценах, в ценах базового года

$$\text{ВВП}_{\text{реал}} = \text{ВВП}_{\text{ном}} / I_{\text{ввп}}$$

Если $I_{\text{ввп}} < 1$, то $\text{ВВП}_{\text{реал}} > \text{ВВП}_{\text{ном}}$, то проводится операция инфлирования – повышение уровня цен текущего года до уровня цен базового года, т.е. **искусственная инфляция**.

Индекс Фишера

Индекс Фишера – это среднее геометрическое из индекса Пааше и индекса Ласпейреса

Социально-экономические последствия инфляции

Снижение
покуп
спо

Снижение
реальных

д
на
Сокращение
части доходов

и
сб
Обесценивание
вкладов и

с
Перемещение
капитала из сферы
произ
сферу

Перераспределени
е на

Огромные траты
времени у
населения

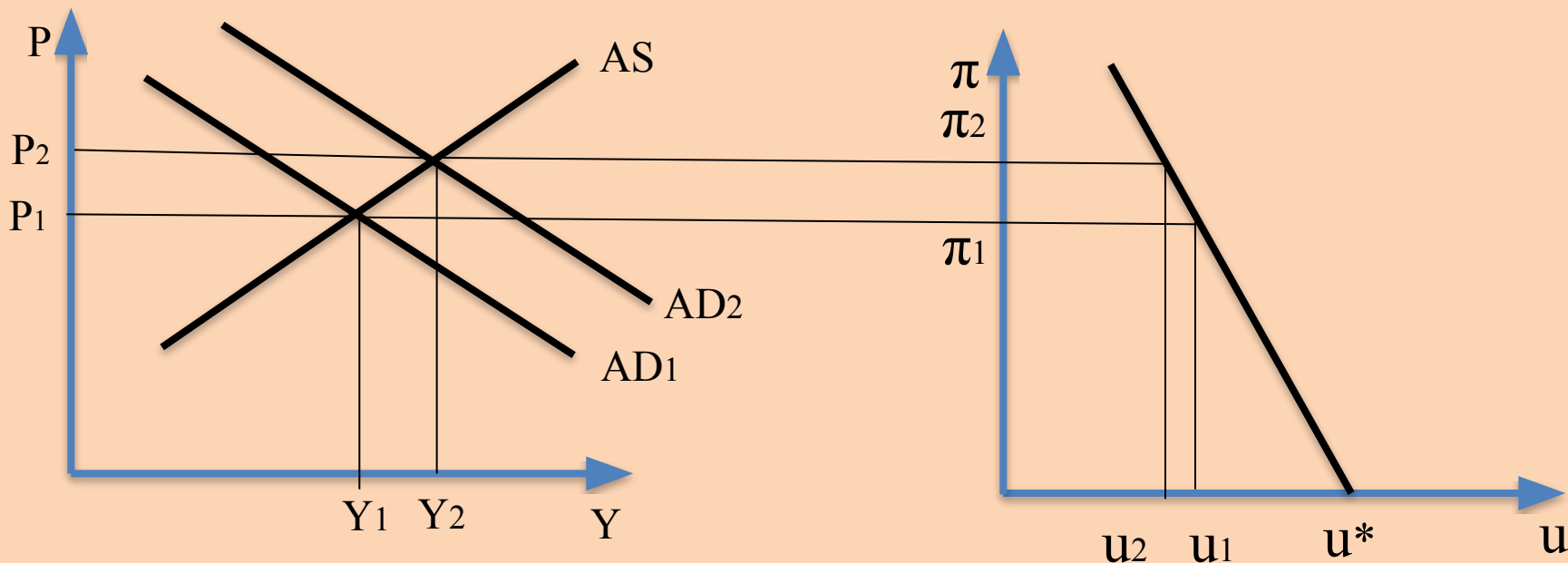
Вопрос 3:

**Взаимосвязь безработицы
и инфляции. Кривая
Филлипса.**

**Государственная
антиинфляционная
политика**

Кривая Филлипса (краткосрочная)

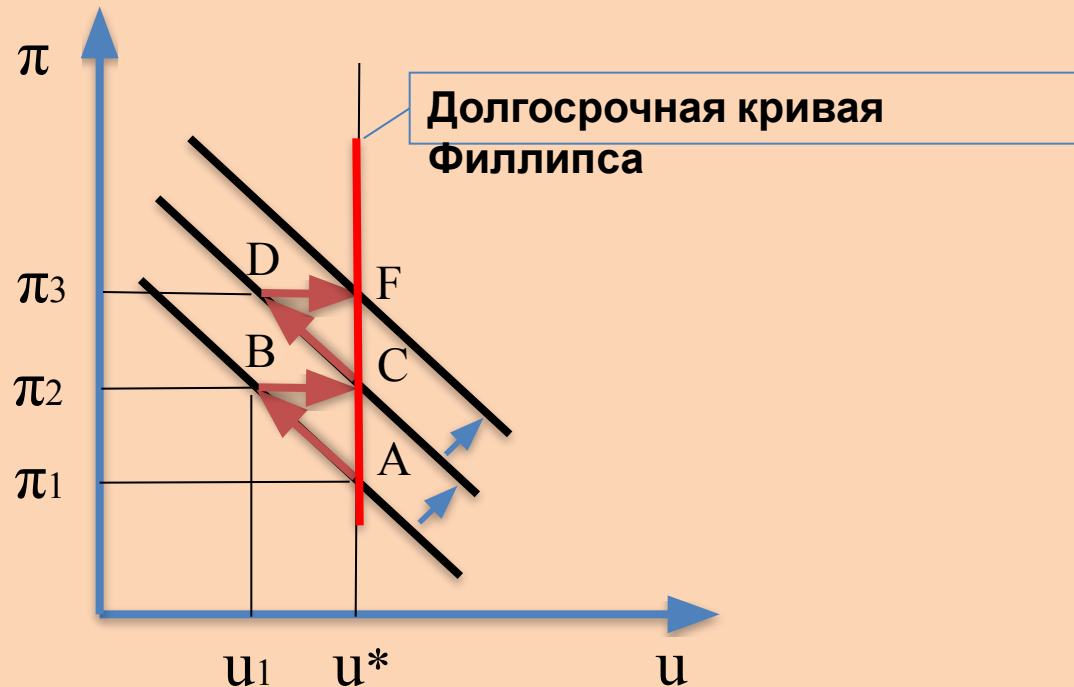
Впервые обратную зависимость между безработицей и инфляцией обосновал новозеландский экономист, профессор Лондонской школы экономики А.В.Филлипс в 1958 г. на основе анализа статистических данных по Великобритании с 1861 г. по 1957 г.



Дилемма между инфляцией и безработицей состоит в том, что для сокращения уровня инфляции необходимо временно увеличить уровень безработицы, а для сокращения безработицы правительство вынуждено допустить инфляцию

Кривая Филлипса (долгосрочная)

М. Фридмен в своих исследованиях показал, что во многих странах в 70-е годы XX века возникла ситуация, противоположная закономерности, выведенной О. Филлипсом: уровень безработицы и уровень инфляции изменяются в одном направлении.



долгосрочная кривая Филлипса представляет собой вертикальную кривую на уровне, соответствующему естественному уровню безработицы

Государственная антиинфляционная политика

Издержки от борьбы с инфляцией:

$$K_{\text{пот}} = \Delta Y / \Delta \pi$$

Коэффициент потерь – это коэффициент, который показывает, на сколько процентов сократится ВВП при снижении уровня инфляции на 1 процентный пункт.

По эмпирическим данным коэффициент потерь равен 5%, т.е. для снижения инфляции на 1 процентный пункт следует пожертвовать 5% сокращения ВВП

Виды антиинфляционной политики

По характеру воздействия

Политика шоковой терапии – резкое сокращение денежной массы

- денежные реформы в виде деноминации (укрупнения денежной единицы страны), нулификации (полной отмены старых денег), девальвации (снижения курса валюты страны). - таргетирование — регулирование темпов прироста денежной массы в определенных пределах (в соответствии с темпом роста ВВП). - ограничение денежной эмиссии (выпуска денег в обращение), кредитной экспансии - сокращение бюджетного дефицита

Сокращение занятости и ВВП

Политика градуализма – постепенное («шаг-за-шагом») сокращение предложения денег

правительство с определенной периодичностью индексирует основные виды фиксированных доходов населения (минимальная заработная плата, пенсии, стипендии и т.п.). Обычно индексация составляет 60—70 % от уровня инфляции

Сокращение совокупного спроса, социальная стабильность

Виды антиинфляционной политики

По типу государственной политики

Бюджетная политика

- увеличение налогов;
- сокращение государственных расходов
- секвестирование государственного бюджета

Денежно-кредитная политика

- сдерживание денежной эмиссии;
- ограничение кредитной экспансии;
- повышение ставки рефинансирования;
- увеличение нормы резервирования;
- увеличение доходности

Политика цен и доходов

- одновременное контролируемое замораживание цен и зарплаты путем их абсолютного замораживания, или утверждения определенных пределов роста

