

# Тема 9

## Макроэкономическое равновесие и его обеспечение

### Вопросы:

1. Проблемы частичного и общего равновесия
2. Модели макроэкономического равновесия
3. Совокупный спрос и совокупное предложение

# 1. Проблемы частичного и общего равновесия

- Экономическая система не может существовать, не воспроизводя постоянно все элементы производства в определенных пропорциях, а также все экономические отношения.
- Субъектами этих отношений в макроэкономике выступают совокупные экономические агенты. Переплетение их хозяйственных связей, их взаимозависимость предполагают взаимное согласование, сбалансированность или экономическое равновесие.

# Экономическое равновесие

- В самом общем виде экономическое равновесие выступает как соответствие между ресурсами и потребностями, как способ использования ограниченных ресурсов для создания рыночных товаров и услуг и их перераспределения между членами общества. Равновесие отражает тот выбор, который устраивает всех в обществе. Условия такого равновесия показаны в таблице.

# Условия экономического равновесия

| Элемент экономической системы      | Условия экономического равновесия   |
|------------------------------------|---|
| Экономический индивид              | Свободный (частный) собственник ресурсов  |
| Потребитель                        | Поведение направлено на максимизацию полезности товара  |
| Фирма                              | Деятельность направлена на максимизацию прибыли   |
| Работник                           | Поведение направлено на максимизацию дохода от продажи фактора производства – труда                             |
| Рынок                              | Оптимальность стратегий участников обмена   |
| Благосостояние                     | Равенство в обмене для двух любых его участников в соотношении полезностей любой пары приобретаемых ими товаров |
| Макроэкономическое воспроизводство | Оптимальный устойчивый экономический рост   |

# Проблема макроэкономического равновесия

- Проблема макроэкономического равновесия возникает из того, что в рыночном кругообороте равенство расходов и доходов является обязательным условием, но если расходы (одного) действительно всегда превращаются в доходы (другого), то вот доходы вовсе не обязательно превращаются в расходы, и уж во всяком случае не обязательно равняются им.
- В экономической теории выделяют несколько типов экономического равновесия

## Типы экономического равновесия

равновесия

### Идеальное

Достигается при полной оптимальной реализации интересов всех субъектов экономики в условиях совершенной конкуренции и отсутствия побочных

### Реальное

Устанавливается в экономической системе в условиях несовершенной конкуренции при внешних факторах воздействия на рынок

***Частичное:***  
Равновесие на отдельно взятом рынке

***Общее:***  
Одновременное равновесие на всех рынках – макроэкономическое равновесие

# Проблемы макроэкономического равновесия

- Происхождение и постоянное развитие проблемы макроэкономического равновесия неразрывно связано с прогрессом в общественном разделении труда, в специализации и кооперировании производства. Если существуют обособленные отрасли национальной экономики, то существует возможность рассогласования их функционирования.

# Проблемы макроэкономического равновесия

- Связи между отраслями постоянно изменяются под воздействием самых разнообразных факторов:
  - технологического прогресса,
  - ассортимента производимой продукции,
  - изменений спроса,
  - наличия внешних эффектов и т. п.

Отсюда следует необходимость поддержания этих связей. Тем более что явления экономической статики и динамики в реальной жизни тесно переплетены: если предположить, что в какой-то момент имеет место равновесие, то оно достаточно быстро и постоянно нарушается и также быстро восстанавливается.



# Обеспечение общего равновесия

- Обеспечение общего равновесия можно рассматривать как итог влияния изменений на одном из рынков национального хозяйства на другие его составляющие и на мировой рынок в целом.
- Здесь учитываются изменения экономических процессов во всех сферах или части сфер национального хозяйства, а также их взаимодополнение и взаимозаменяемость.

# Обеспечение общего равновесия

## Пример

- Мировые тенденции
- Примером, подтверждающим актуальность такого подхода, можно считать изменения цен и других показателей экономического развития во многих промышленно развитых странах, вызванных трехкратным повышением цен на нефть, которое было предпринято в 70-х гг. странами Персидского залива.

# Обеспечение общего равновесия

## Пример

- Для России
- Значение проблемы макроэкономического равновесия реально ощутила и Россия летом 1998 г.
- Дефолт
- Рост инфляции
  
- Тогда стало очевидным, что страна превратилась в часть мировой финансовой системы, и любые проблемы, возникающие в этой системе, при несбалансированности основных макроэкономических индикаторов могут обернуться новым тяжелым кризисом.

## 2. Модели макроэкономического развития

- Исследование факторов и условий повышения эффективности производства как основы максимизации прибыли отдельной фирмы и национального хозяйства в целом представляет главную проблему всех современных экономических школ, теорий и направлений.
- Важнейшим условием успешного решения этой задачи является обеспечение макроэкономического (общего равновесия).

# Проблемы и противоречия

- Несовпадение реального равновесия с идеальным или теоретически желаемым не умаляет важности теоретического анализа закономерностей общественного воспроизводства и выработки абстрактных схем и моделей макроэкономического равновесия.
- Эти модели помогают понять экономический механизм, выявить факторы отклонения реальных процессов от идеальных, сформировать оптимальную экономическую политику.
- В настоящее время в экономической науке имеется большой набор моделей экономического равновесия, характеризующих особенности подхода к данной проблеме в различные исторические периоды

# Необходимость изучения теоретических моделей

- Непреходящая заслуга всех экономистов, развивающих теорию общего равновесия, состоит в четком разграничении абстрактно-равновесного и историко-эволюционного уровней анализа. Это позволяет правильно определить место данной теории в экономической науке.

# Система уравнений

- Система уравнений общего равновесия, устанавливая функциональную зависимость между спросом и предложением на всех рынках и выводя из нее равновесные цены, конечно же, не претендует на объяснение экономического развития в его эволюции.
- Дело скорее в том, что, за исключением технических деталей, совершенствование которых с учетом развития математики будет продолжаться, абстрактно-идеальный анализ условий рыночной конкуренции практически завершен. Это позволяет науке двигаться дальше по пути открытия важнейших закономерностей реальной экономической жизни.

# Описание моделей

| Авторы                  | Условия обеспечения равновесия  | Общая характеристика модели  |
|-------------------------|---|--|
| 1                       | 2   | 3  |
| Ф. Кенэ<br>(1694-1774)  | Основной класс – землевладельцы. Цены постоянные. Роль государства и заграницы не учитывается | Равновесие достигается путем установления обменных процессов между классами, в результате которых происходит распределение чистого продукта                                |
| Ж.Б. Сэй<br>(1767-1832) | Экономическая система «направляется предложением» и весь доход расходуется на потребление     | Макроэкономическое предложение создает и балансирует собственный спрос, который основывается на положении, что каждый продавец в то же время является и покупателем товара |



# Описание моделей

|                                   |   |  |
|-----------------------------------|---|--|
| <p>К. Маркс<br/>(1818–1883)</p>   | <p>Обеспечение<br/>равновесия между<br/>элементами стоимости<br/>общественного продукта<br/>и между двумя<br/>подразделениями<br/>общественного<br/>производства</p>                            | <p>При простом воспроизводстве:<br/> <math>I(m+v)=Ic</math>,<br/>         тогда <math>I(c+v+m)=Ic+Iic</math>; <math>I(c+v+m)=Iic+Ic</math>;<br/>         При расширенном воспроизводстве<br/> <math>I(m+v)&gt;Iic</math>, тогда <math>I(c+v+m) &gt;Ic+Ic</math>,<br/> <math>II(c+v+m)&lt;Iic+Ic</math></p> |
| <p>Л. Вальрас<br/>(1834–1910)</p> | <p>Модель<br/>основывается на системе<br/>линейных уравнений<br/>Основную роль играют<br/>равновесные цены,<br/>обеспечивающие<br/>равенство спроса и<br/>предложения по каждому<br/>товару</p> | <p>Общее предложение конечных<br/>продуктов должно быть равно общему<br/>спросу на них как сумма доходов,<br/>приносимых всеми факторами<br/>производства их собственникам</p> $\sum_{j=1}^m P_j X_j = \sum_{i=1}^n V_i Y_i$ <p style="text-align: center;">предложение      спрос</p>                     |

# Описание моделей

| 1                                  | 2   | 3   |
|------------------------------------|---|---|
| <p>Дж. Кейнс<br/>(1883–1946)</p>   | <p>Модель краткосрочного экономического равновесия денежного рынка – необходимое условие: равенство инвестиций и сбережениям (<math>S=I</math>)</p> | $\frac{M_s}{P} = \frac{M_d}{P} = L\left(Y, r, \frac{M_0}{P}\right),$ <p>где <math>M_s</math> – предложение денег;<br/> <math>M_d</math> – спрос на деньги;<br/> <math>M_0</math> – располагаемая денежная масса;<br/> <math>P</math> – уровень цен;<br/> <math>L</math> – облигации;<br/> <math>r</math> – норма процента;<br/> <math>Y</math> – реальный доход</p> |
| <p>В. Леонтьев<br/>(1905–1999)</p> | <p>Модель межотраслевого баланса (МОБ) «Заграты – выпуск»</p>   | <p>Шахматное построение Моба, обеспечивающее отраслевое, межотраслевое и общее равновесие</p>   |

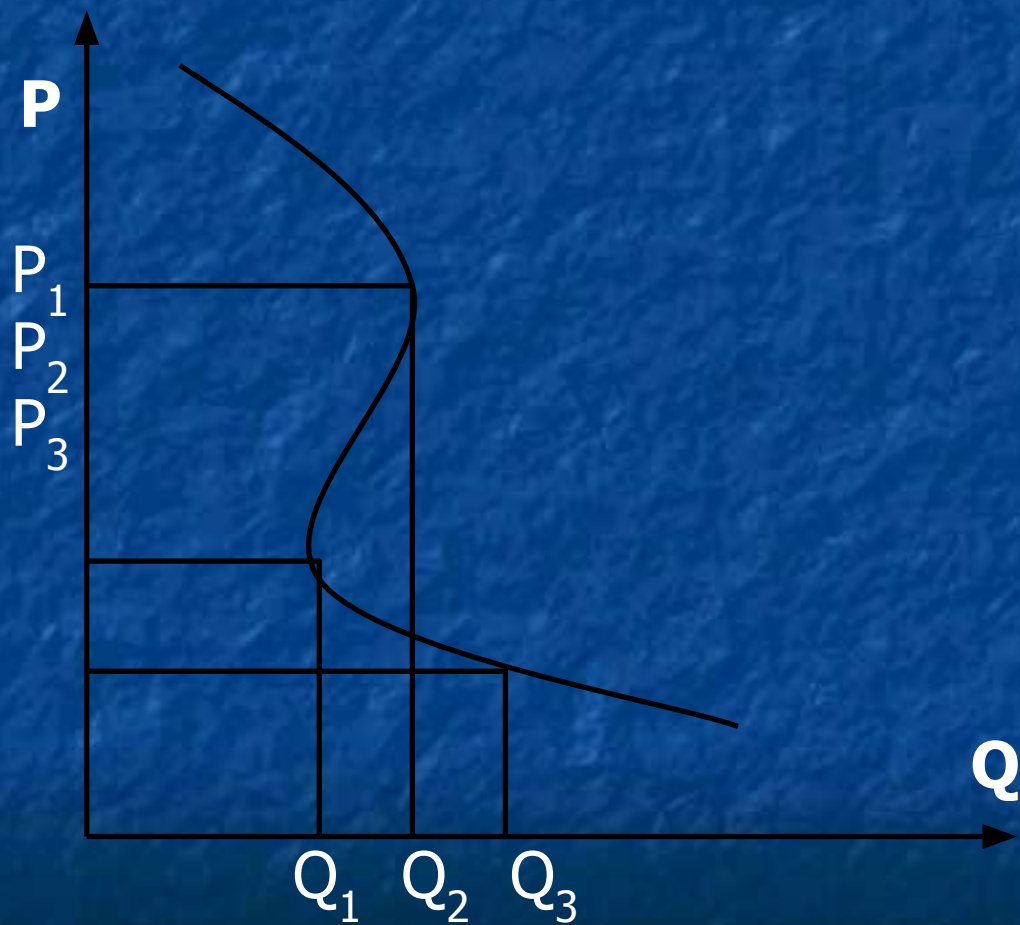
# Равновесие-неравновесие: выводы

- Из положения о макроэкономическом равновесии-неравновесии можно сделать два важнейших вывода.
- Во-первых, когда говорят о равновесии, имеют в виду равновесие в денежной, стоимостной форме.
- Во-вторых, макроэкономическое равновесие не является устойчивым. Это положение можно проиллюстрировать с помощью теории катастроф.
- Она иллюстрирует важнейшие выводы анализа общего равновесия следующим образом.

# Равновесие-неравновесие: выводы

- Для подавляющего большинства случаев изменение равновесной системы относительных цен осуществляется плавно, эта система устойчива, и близко от нее нет другой равновесной системы.
- Равновесие в этом случае неустойчиво. Возможность разделения множества равновесий на несколько ветвей означает, что одним и тем же исходным условиям экономической системы может соответствовать несколько систем равновесных цен.
- Переход от одной ветви к другой как раз составляет содержание «катастрофических» скачков.

# График спроса с позиций теории катастроф



# Пример спроса с позиций теории катастроф

- Ранней весной цены на помидоры на рынке весьма высоки и предложение незначительно, т. к. продаются или хорошо сохраненные помидоры прошлого урожая, или парниковые.
- Затем, с вызреванием помидоров, их предложение на рынке увеличивается, а цена адекватно падает. Наступает момент, когда падение цены ускоряется и происходит быстрее, чем возрастание предложения. Продавцы помидоров перестают получать необходимую объективную информацию о предложении. Происходит катастрофа в ценообразовании, что на графике отражается иным по характеру спросом и соответственно новым отрезком кривой.
- Это обозначает, что на рынке складываются условия для равновесия, но при ином уровне цен. Таким образом, равновесные цены на рынке не носят однозначный характер. Переставшая соответствовать меняющимся рыночным условиям одна система стоимостей резко, с потрясениями заменяется другой.

### 3. Совокупный спрос и совокупное предложение

- В современной экономической теории макроэкономический анализ равновесия осуществляется при помощи агрегирования, или формирования совокупных показателей.
- Важнейшими агрегатами являются
- реальный объем национального производства, объединяющий равновесные количества товаров и услуг и уровень цен (агрегатные цены) всей совокупности товаров и услуг.

# Показатели

- Реальный объем производства обычно характеризуют при помощи показателей
- ВНП или НД.
- Однако для оценки состояния и перспектив развития экономики часто используются не абсолютные показатели ВНП, а относительные – темпы прироста.
- Уровень цен также характеризуется дефлятором ВНП или годовым темпом прироста цен.
- Таким образом, полученная система координат дает представление как о количестве материальных благ в обществе, так и о средней цене (уровне цен) этих благ.



# Совокупный спрос

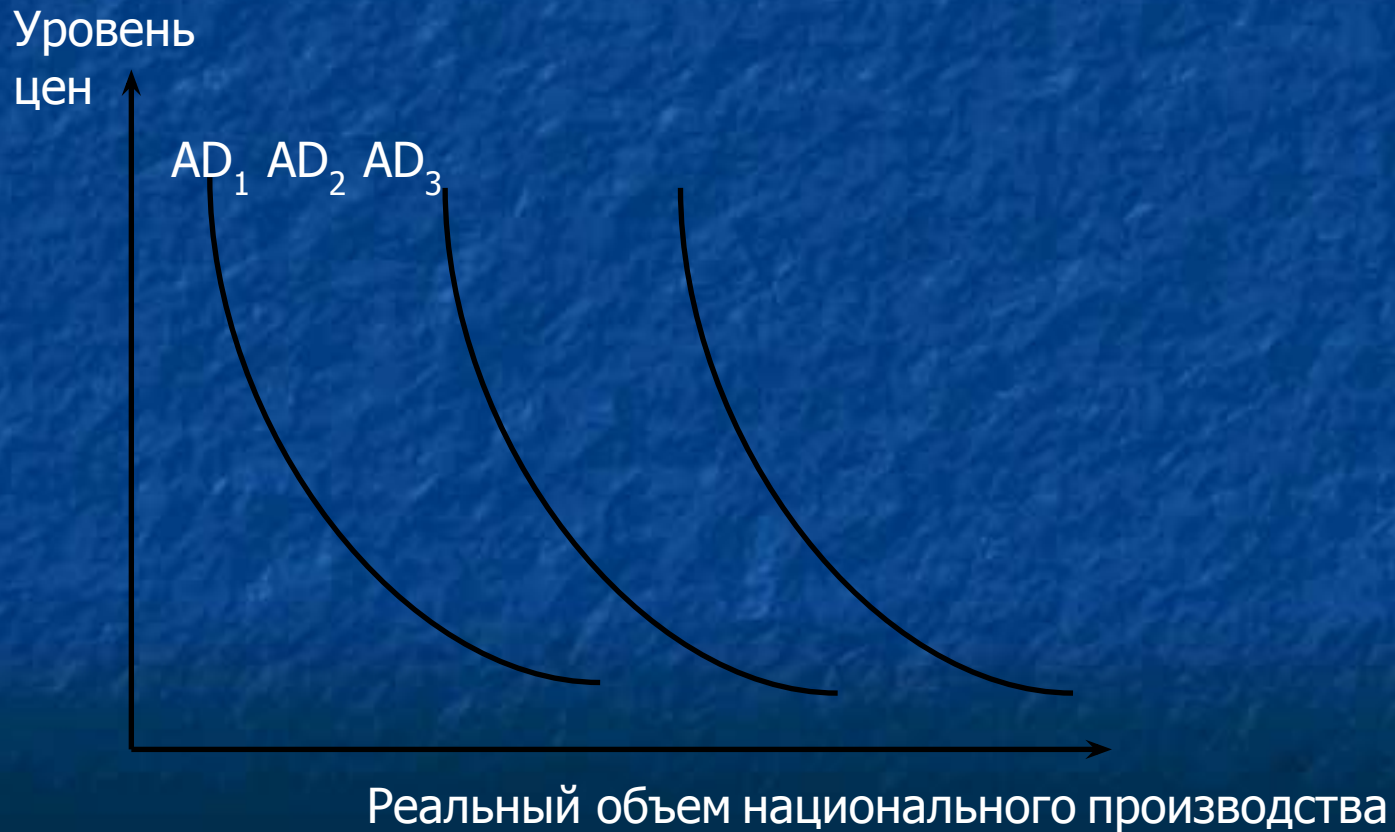
- **Совокупный спрос (AD)** представляет собой модель, показывающую различные объемы товаров и услуг, то есть реальный объем национального производства, который потребители, предприятия и правительство готовы купить при любом возможном уровне цен.
- Совокупный спрос представляет собой сумму всех спросов на конечные товары и услуги, предлагаемые на товарном рынке, и может определяться как ВВП, рассчитанный по потоку расходов.

- Любое изменение расходов, составляющих совокупный спрос, приводит в действие так называемый мультипликационный процесс, выражающийся в превышении прироста национального дохода над увеличением спроса. Коэффициент, показывающий, насколько возрастет равновесный доход при увеличении совокупного спроса, называется **мультипликатором – К** (лат. multiplico – умножаю).

$$K = \frac{\text{Прирост ВВП}}{\text{Прирост инвестиций}} = \frac{\delta \text{ ВВП}}{\delta I}$$

- Изменение составных элементов структуры ВВП сопоставимо с изменением неценовых факторов совокупного спроса. Зависимость между уровнем цен и реальным объемом национального производства, на который предъявлен спрос, является обратной, или отрицательной

# График совокупного спроса



# Ценовые факторы совокупного спроса

| Ценовые факторы                             | Характеристика  |
|---|---|
| Эффект процентной ставки                    | Рост уровня цен заставляет потребителей и производителей брать деньги в долг. Это приводит к повышению процентной ставки, поэтому потребители откладывают свои покупки, а предприниматели сокращают инвестиции. В результате совокупный спрос уменьшается |
| Эффект кассовых остатков (эффект богатства) | При повышении цен стоимость финансовых активов (кассовых остатков) падает, и население, владеющее ими, беднеет. В результате совокупный спрос сокращается   |
| Эффект импортных товаров                    | При росте цен внутри страны спрос на отечественные товары сокращается, а на более дешевые импортные – растет  |

# Совокупное предложение

- Неценовые факторы смещают кривую AD либо вправо и вверх,
- когда совокупный спрос увеличивается,
- либо влево и вниз,
- когда он уменьшается.
- Изменение ценовых факторов графически изображается движением по кривой совокупного спроса.

# Совокупное предложение

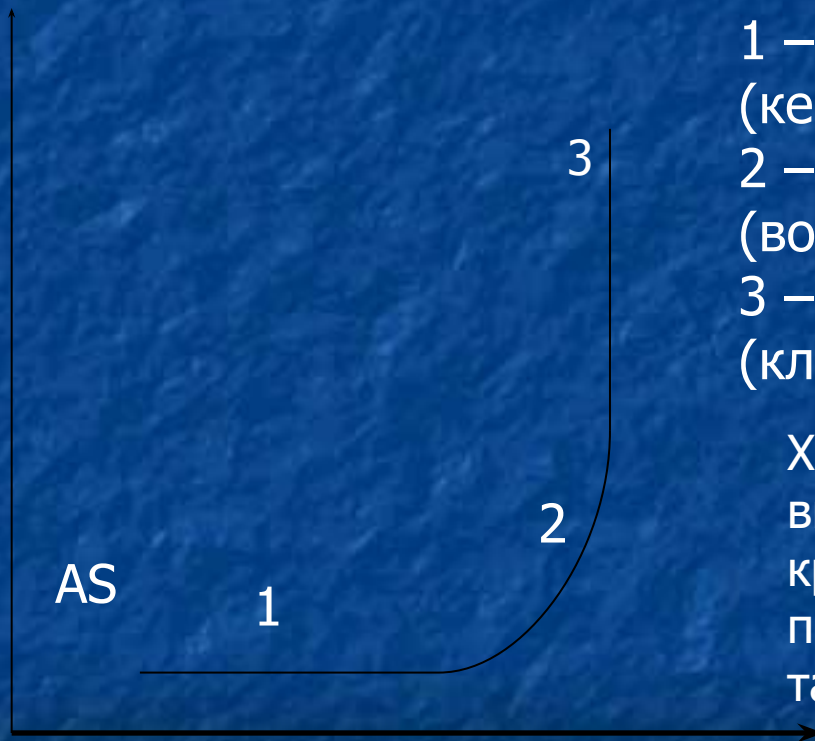
- **Совокупное предложение (AS)** есть модель, показывающая уровень реального объема производства при каждом возможном уровне цен.
- Совокупное предложение может быть приравнено к величине ВВП, рассчитанного по потоку доходов.
- Среди факторов, влияющих на AS, выделяют те, которые вызывают изменение предложения на рынке отдельного товара:
  - технология производства,
  - издержки и т. д.,
  - а также количество и качество применяемых факторов производства.
- В этой связи кривая совокупного предложения имеет восходящий вид.

# Ценовые факторы

- Ценовые факторы, связанные с предложением на отдельных рынках, показывают движение по кривой совокупного предложения.
- Неценовые факторы, изменяющие издержки (цены на ресурсы, рост производительности, государственное регулирование), смещают кривую вправо и вниз при уменьшении издержек, и влево и вверх – при их увеличении.
- Однако очертание кривой совокупного спроса являлось предметом острых дискуссий в экономической науке. В настоящее время принято считать, что кривая совокупного предложения условно состоит из трех частей (отрезков).

# График кривой совокупного предложения

Уровень  
цен



- 1 – горизонтальный (кейнсианский) отрезок AS
- 2 – промежуточный (восходящий) отрезок AS
- 3 – вертикальный (классический) отрезок AS

Характеристика выделенных участков кривой совокупного предложения отражена в таблице

Реальный объем национального производства

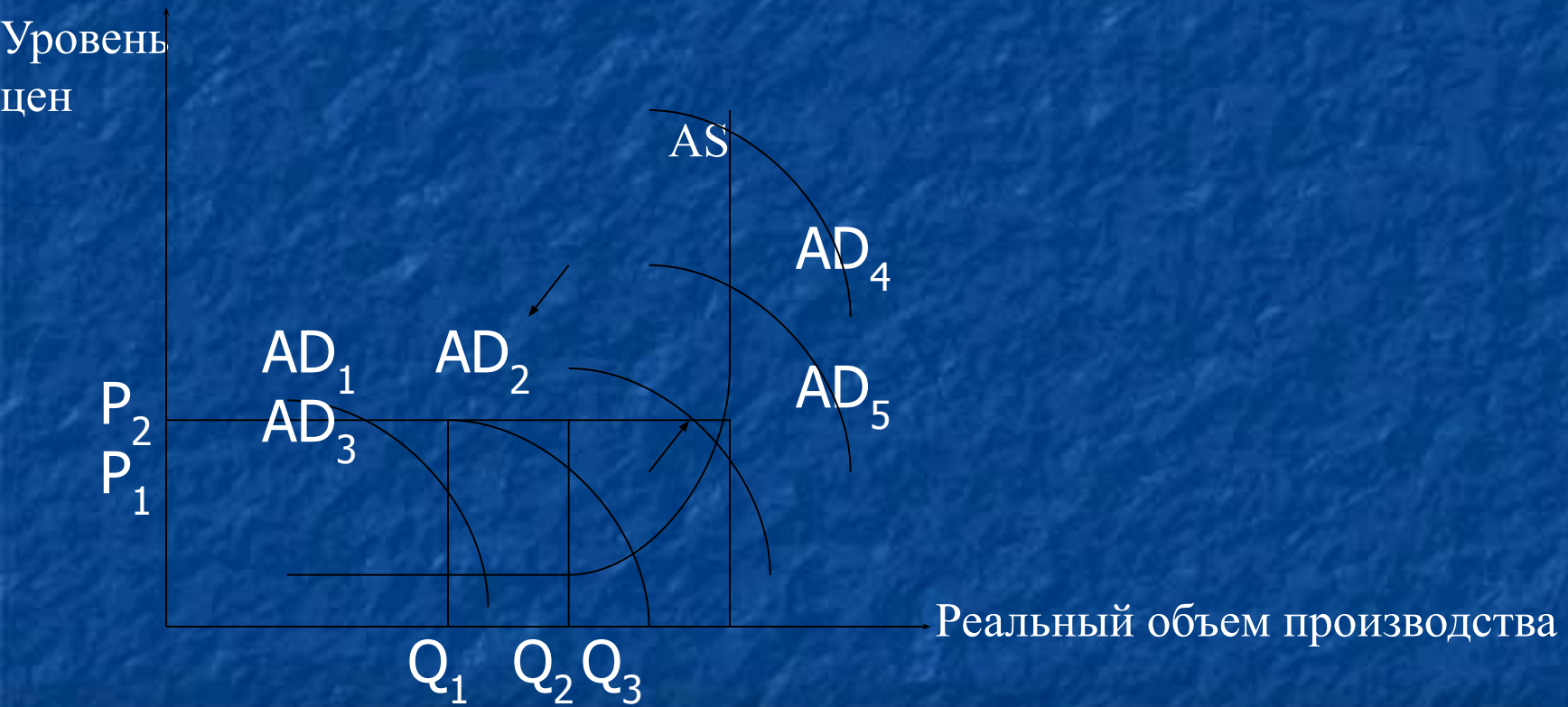


# Особенности очертания кривой совокупного предложения

| Отрезки кривой AS | Характеристика   |
|-------------------|--|
| Кейнсианский      | Кейнсианство доказывает, что кривая AS горизонтальна. Это соответствует экономике в период спада и недоиспользования факторов производства. В такой ситуации повышение реального объема производства желательно, т. к. оно не сопровождается повышением уровня цен |
| Восходящий        | Предполагается, что промежуточный отрезок кривой AS описывает экономику, когда в результате неравномерного развития отдельных отраслей происходит увеличение реального объема национального производства на фоне повышения общего уровня цен                       |
| Классический      | Классическая школа утверждает, что кривая AS является вертикальной, т. к. экономика работает на полную мощность и при полной занятости населения. В этих условиях за короткий период времени увеличение реального объема производства невозможно                   |

- Модель взаимодействия AD и AS показывает, что
- на кейнсианском отрезке реальный объем национального производства уменьшится, а уровень цен останется неизменным
- на классическом отрезке цены упадут, а реальный объем национального производства останется на уровне полной занятости
- на промежуточном отрезке предполагается, что реальный объем национального производства и уровень цен уменьшатся.

# Модель взаимодействия AD и AS



- Проблема, связанная с формой кривой совокупного предложения, имеет не только теоретическое, но и практическое значение.
- Например, ряд российских экономистов (Е. Гайдар, Б. Федоров) утверждали, что выходом из кризиса для отечественной экономики должно было стать замораживание спроса.
- Такой подход основывался на классической концепции, связывающей спрос не с изменением объемов производства, а с уровнем цен.

- Сторонники кейнсианского подхода, напротив, выступали за стимулирование спроса и поощрение объемов производства.
- Однако обе эти концепции не учитывали всех особенностей российской экономики, которые были проанализированы академиком Л. Абалкиным и получили название «парадокса макроанализа».
- Его суть в том, что вместо привычной картины, когда под воздействием роста цен спрос сокращается, а предложение растет, складывается совсем иная: кривые совокупного спроса и совокупного предложения ведут себя однозначно, двигаются в одном направлении. На графике это выглядит таким образом, что кривые AD и AS не пересекаются

# Парадокс макроанализа

Уровень цен



- Такое положение объясняется возникновением инфляционной модели потребительского спроса, при которой ограничивается потребление многих ценных продуктов питания и многих предметов личного обихода, но приобретаются вещи, чтобы спасти обесценивающиеся деньги.

- В условиях финансовой нестабильности и продолжающейся инфляции равновесие нарушено, связь между совокупным спросом и предложением разорвана.
- Поэтому требуется определенное время и кардинальные перемены в хозяйственной ситуации, чтобы свободные цены побуждали производство к расширению и совершенствованию.



# Шоки

- Модель взаимодействия совокупного спроса и совокупного предложения также может быть использована и для объяснения экономической сущности шоков – отклонения объема выпуска и занятости от потенциального уровня.

- Шоки со стороны спроса могут возникать, например, вследствие резкого изменения предложения денег или скорости их обращения, резких колебаний инвестиционного спроса и т. д.

- Шоки предложения могут быть связаны с резкими скачками цен на ресурсы (ценовые шоки, например нефтяной шок), со стихийными бедствиями, приводящими к утрате части ресурсов экономики и возможному уменьшению потенциала, усилением активности профсоюзов, изменением в законодательстве.

# Шоки

- Появление шоков в экономике способствует активизации стабилизационной политики государства, направленной на восстановление равновесного объема производства и занятости на прежнем уровне.
- Общие характеристики макроэкономической стабилизации носят универсальный характер. Однако в условиях стран с переходной экономикой они приобретают специфические черты.
- Это определяется связью макроэкономической стабилизации с преодолением системного кризиса, имеющего особую глубину и остроту.

# Макроэкономическая стабилизация

- Макроэкономическая стабилизация в условиях переходной экономики представляет собой не просто набор определенных экономических мер и – через их посредство – балансирование ряда макроэкономических показателей, а одновременно и формирование новой системы экономических отношений.
- В этом смысле она носит не только функциональный, но и трансформационный характер, а значит, является важным элементом системных преобразований в экономике.

# Факторы, вызывающие дестабилизацию российской экономики

- либерализация цен и непродуманная приватизация, сопровождавшиеся перетоком денежных средств из первичного и вторичного секторов экономики в третичный (кредитно-финансовая сфера, услуги, торговля);
- высокая стоимость кредита для предприятий реального сектора экономики;
- низкая эффективность банковской сферы, действующей на основе финансовых пирамид;
- отток капитала за рубеж;
- чрезмерно высокий для предприятий реального сектора уровень налогообложения;
- значительная роль государства в формировании задолженности.

- Действие этих факторов привело к нарушению обычных зависимостей в финансовой системе.
- В нормальной рыночной экономике неплатежи, внутренняя и иностранная валюта являются чистыми субститутами.
- Однако в российской экономике между ними действуют иные связи.
- Переход к бартеру и денежным суррогатам сопровождался ростом неплатежей.
- Бартер, неплатежи и денежные суррогаты в условиях хронического кризиса способствуют выживанию российских предприятий и сохранению социальной инфраструктуры.
- Такое положение требует особой стабилизационной политики со стороны государства.