

1. Предмет макроэкономики

Макроэкономика – наука, которая изучает поведение экономики в целом или ее крупных совокупностей (агрегатов)

Макроэкономика оперирует совокупными величинами:

- валовой внутренний продукт
- национальный доход
- совокупный спрос, совокупное предложение
- совокупное потребление, инвестиции
- общий уровень цен
- уровень безработицы
- государственный бюджет, государственный долг и др.

2. Методы и принципы макроэкономического анализа

- Общие для микро- и макроэкономики методы и принципы экономического анализа : **абстрагирование**, (использование моделей для исследования и объяснения экономических процессов и явлений); сочетание методов **дедукции и индукции**; сочетание **нормативного и позитивного** анализа; использование принципа **«при прочих равных условиях»**, предположение о **рациональности поведения** экономических агентов и др.
- Особенность макроэкономического анализа: принцип **агрегирования** : *объединение отдельных элементов в одно целое, в агрегат, в совокупность*. Агрегирование всегда основывается на **абстрагировании**, т.е. отвлечении от несущественных моментов и выделении наиболее значимых, существенных, типичных черт, закономерностей экономических процессов и явлений.

Агрегирование позволяет выделить:

макроэкономических агентов, макроэкономические рынки, макроэкономические взаимосвязи, макроэкономические показатели.

3. Макроэкономические агенты:

- Домохозяйства (households) – целью экономической деятельности этого агента выступает **максимизация полезности**, являющийся в экономике:
 - а) *собственником экономических ресурсов* (труда, земли, капитала и предпринимательских способностей). Продавая экономические ресурсы, домохозяйства получают доходы, большую часть которых они тратят на потребление (потребительские расходы) и поэтому выступают:
 - б) *основным покупателем товаров и услуг*. Оставшуюся часть дохода домохозяйства сберегают и поэтому являются:
 - в) *основным сберегателем или кредитором*, т.е. обеспечивают предложение кредитных средств в экономике.

3. Макроэкономические агенты:

- фирмы (business firms) - целью экономической деятельности этого агента выступает **максимизация прибыли**. Фирмы выступают:
 - а) *покупателем экономических ресурсов*, с помощью которых обеспечивается процесс производства, и поэтому фирмы являются
 - б) основным *производителем товаров и услуг* в экономике. Полученную выручку от продажи произведенных товаров и услуг, фирмы выплачивают домохозяйствам в виде факторных доходов. Для расширения процесса производства, обеспечения прироста запаса капитала и возмещения износа капитала фирмам необходимы инвестиционные товары (в первую очередь, оборудование), поэтому фирмы являются:
 - в) *инвесторами*, т.е. покупателями инвестиционных товаров и услуг. А поскольку, как правило, для финансирования своих инвестиционных расходов фирмы используют заемные средства, то они выступают :
 - г) *основным заемщиком* в экономике, т.е. предъявляют спрос на кредитные средства.

3. Макроэкономические агенты:

- **Государство (government)** – совокупность государственных учреждений и организаций, которые обладают политическим и юридическим правом воздействовать на ход экономических процессов, регулировать экономику. Государство – самостоятельный, рационально действующий макроэкономический агент, основная задача которого – **ликвидация провалов рынка** (market failures) и **максимизация общественного благосостояния** – и выступающий поэтому:
 - а) *производителем общественных благ*
 - б) *покупателем товаров и услуг* для обеспечения функционирования государственного сектора и выполнения своих многочисленных функций
 - в) *перераспределителем национального дохода* (через систему налогов и трансфертов)
 - г) в зависимости от состояния государственного бюджета - *кредитором или заемщиком на финансовом рынке*. Кроме того, государство выступает:
 - д) *регулятором и организатором функционирования рыночной экономики*.

3. Макроэкономические агенты:

- Иностранный сектор (foreign sector) – объединяет все остальные страны мира и является самостоятельным рационально действующим макроэкономическим агентом, осуществляющим взаимодействие с данной страной посредством:
 - а) *международной торговли* (экспорт и импорт товаров и услуг)
 - б) *перемещения капиталов* (экспорт и импорт капитала, т.е. финансовых активов).

3. Макроэкономические агенты:

домохозяйства + фирмы = *частный сектор* экономики.

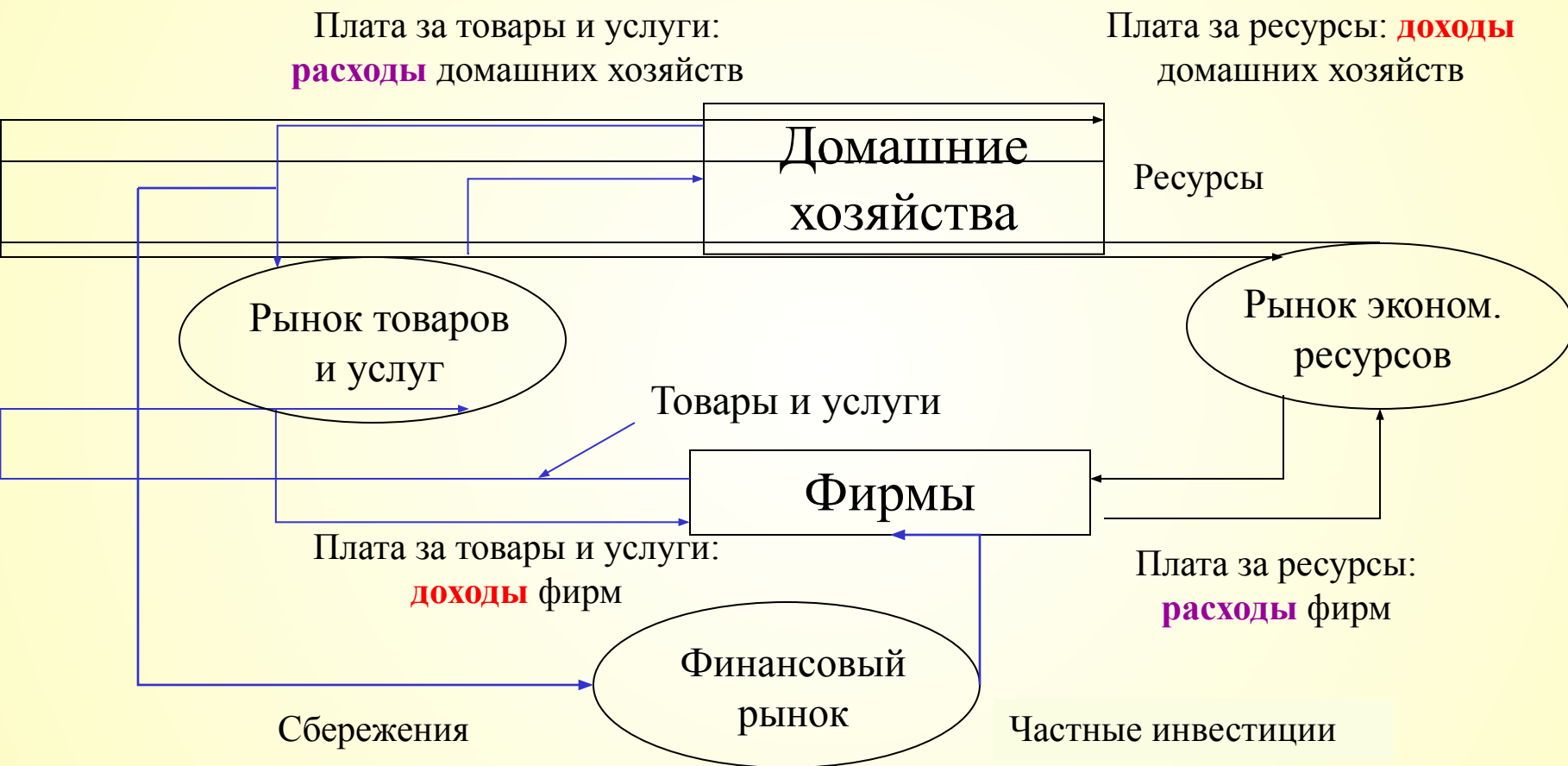
частный сектор + *государственный сектор* = *закрытая*
экономика

закрытая экономика + иностранный сектор = *открытая*
экономика.

4. Макроэкономические рынки:

- Рынок товаров и услуг (goods market, real market)
- Финансовый рынок (рынок заемных средств) (financial assets market) – это рынок, где продаются и покупаются финансовые активы (деньги, акции и облигации). Этот рынок делится на два сегмента:
 - а) денежный рынок (money market) или рынок денежных финансовых активов;
 - б) рынок ценных бумаг (bonds market) или рынок неденежных финансовых активов рынок экономических ресурсов,
- Рынок ресурсов (resource market) в макроэкономических моделях представлен рынком труда (labour market)
- Рынок валюты (foreign exchange market) – это рынок, на котором обмениваются друг на друга национальные денежные единицы (валюты) разных стран

Экономический кругооборот (рыночная экономика: двухсекторная модель)



На финансовом рынке сбережения домохозяйств превращаются в инвестиционные ресурсы частных (негосударственных) фирм (I). Инвестиции дополняют потребительские расходы домашних хозяйств, так как их объем равен размерам сбережений.

Экономический кругооборот (рыночная экономика)

Плата за товары и услуги:
расходы домашних хозяйств

Плата за ресурсы: **доходы**
домашних хозяйств

Домашние
ХОЗЯЙСТВА

Ресурсы

Рынок товаров и
услуг

Рынок эконом.
ресурсов

Товары и услуги

Фирмы

Пл

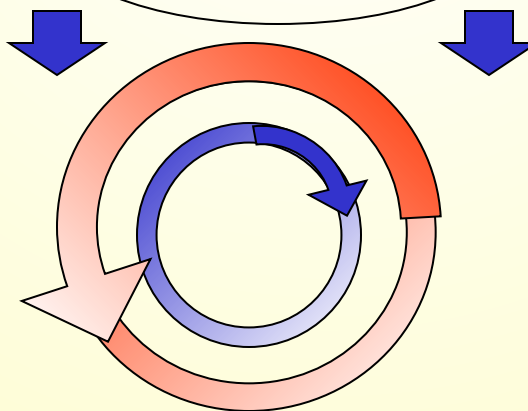
Оба потока – и денег, и товаров –
непрерывны и протекают
одновременно.

а ресурсы:
цены фирм

Сбереж

инвестиции

Денги движутся в
противоположном
направлении

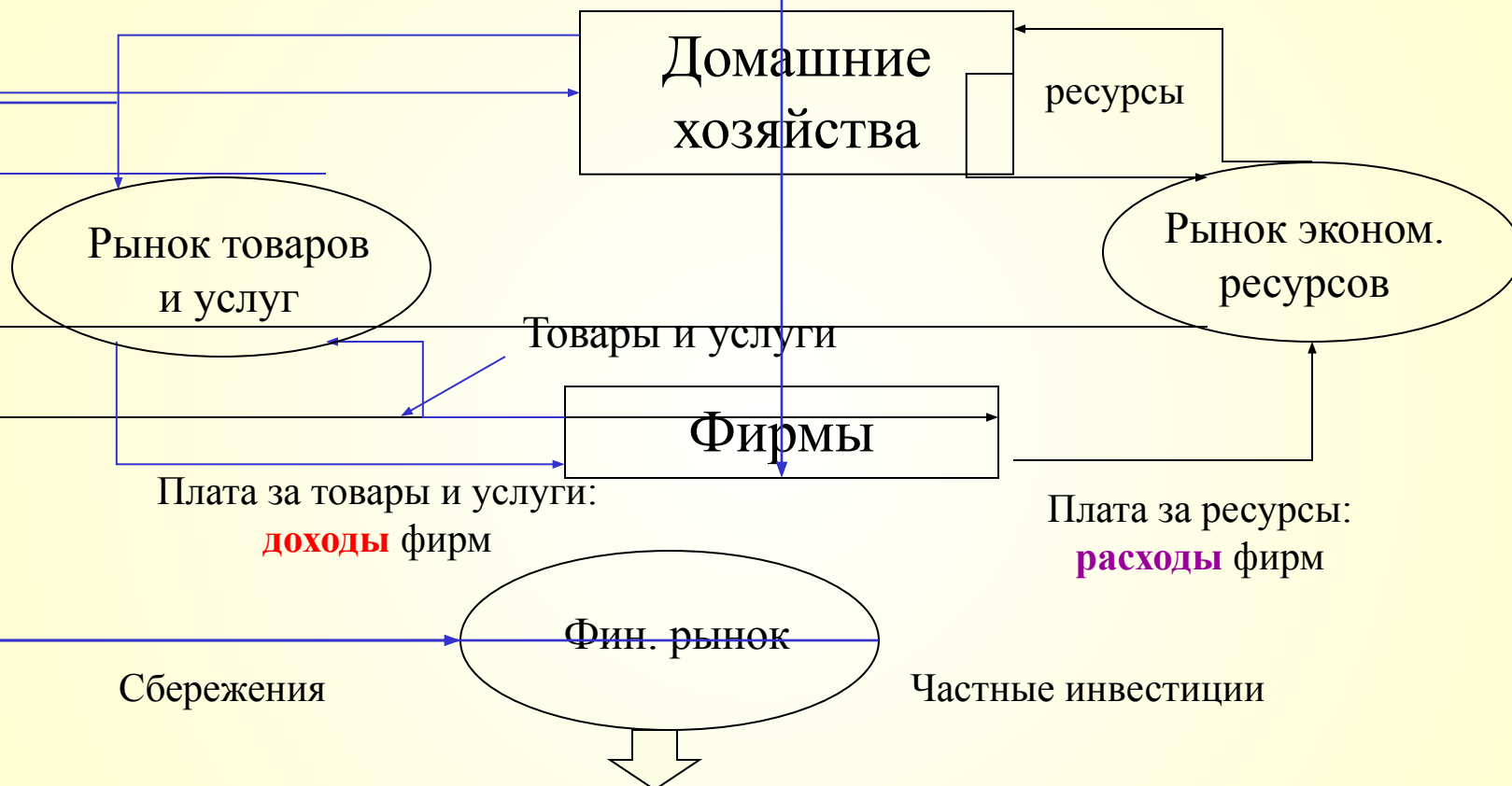


Товары, услуги и
ресурсы движутся
в одном
направлении

Экономический кругооборот (рыночная экономика)

Плата за товары и услуги:
расходы домашних хозяйств

Плата за ресурсы: **доходы**
домашних хозяйств



В экономике величина общего объема производства в денежном выражении равна суммарной величине расходов (или доходов) домашних хозяйств. При этом, суммарные расходы домашних хозяйств состоят из двух компонентов: **С** (потребительские расходы) и **I** (инвестиции фирм, размер которых равен сбережениям домашних хозяйств).

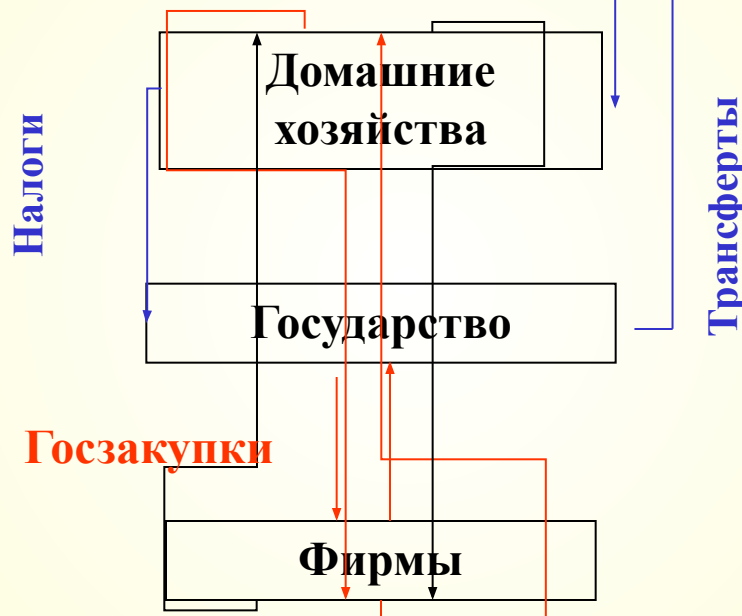
Экономический кругооборот (смешанная экономика: трехсекторная модель)

Внимание!

Все обмены осуществляются на различных рынках: рынке труда, рынке товаров и услуг и т.д. и т.п.
Для упрощения схемы, на ней не показан финансовый рынок.

Потребительские расходы и сбережения домашних хозяйств

Плата за ресурсы



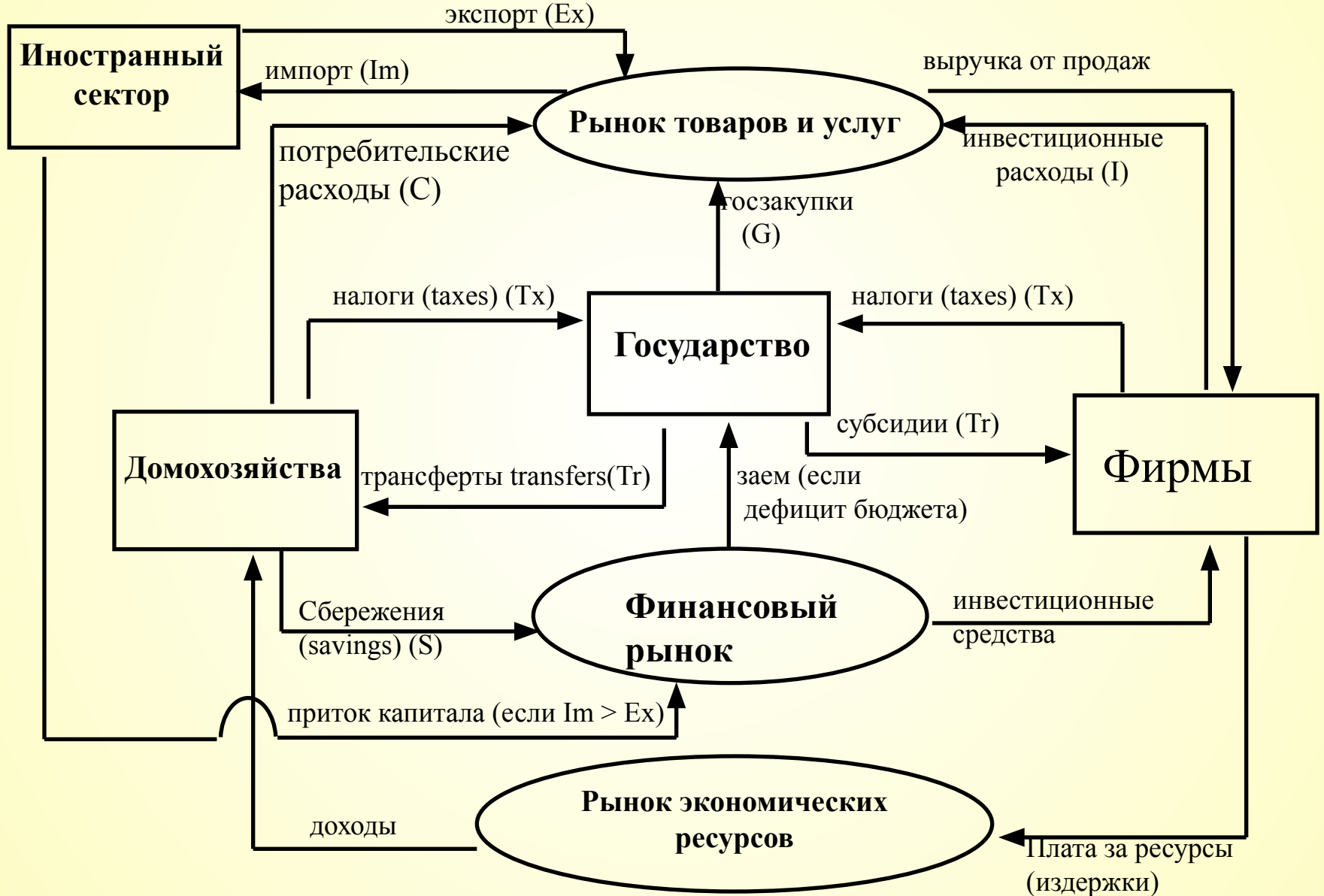
Экономические ресурсы

Товары и услуги

В трехсекторной модели экономики справедливы все выводы, сделанные для двухмерной модели, однако суммарные расходы домашних хозяйств состоят теперь из трех компонентов: C (потребительские расходы), I (инвестиции) и G (государственные закупки товаров и услуг).

В
М
В

Кругооборот расходов и доходов в открытой экономике



Выводы:

Из схемы следует, что:

- 1) стоимость каждого материального потока равна величине денежного потока;
- 2) национальный продукт равен национальному доходу - Y (*yield*);
- 3) совокупный спрос равен совокупному предложению;
- 4) совокупные доходы равны совокупным расходам- E (*expenditures*).

$$Y = E$$

ВВП и ВВП

ВВП (валовой внутренний продукт) - стоимость (или сумма рыночных цен) всех конечных товаров и услуг, произведенных на территории страны за год.

Под **конечными товарами** и услугами понимаются те товары и услуги, которые направляются на потребление, а не на дальнейшую переработку.

В ВВП не включаются: труд на себя, труд на безвозмездной основе, стоимость товаров и услуг, произведенных теневой экономикой.

ВВП (валовой национальный продукт) - стоимость (или сумма рыночных цен) всех конечных товаров и услуг, произведенных с использованием национальных ресурсов за год.

В настоящее время в большинстве стран, в том числе и в России, в качестве основного показателя конечной продукции используют показатель ВВП.

Метод измерения ВВП по потоку расходов (затрат)

Использование модели экономического кругооборота позволяет рассчитать ВВП, учитывая не выпуски товаров и услуг (в этом случае очень сложно определить, какие из товаров надо отнести к конечному, а какие к промежуточному продукту), а затраты на приобретение этой продукции.

Вспомните:

- В экономике величина общего объема производства в денежном выражении (а это как следует из определения и есть показатель ВВП) равна суммарной величине расходов домашних хозяйств.
- В трехсекторной модели экономики суммарные расходы домашних хозяйств состоят из трех компонентов: **C** (потребительские расходы), **I** (инвестиции) и **G** (государственные закупки товаров и услуг).

Но, домашние хозяйства покупают не только отечественные товары и услуги, но и продукцию иностранных фирм (импорт). В свою очередь, часть произведенной продукции продается за пределами страны (экспорт).

Расчет ВВП по потоку расходов: открытая экономика (четырёхсекторная модель)



$$\text{ВВП} = C + I + G + (Ex - Im)$$

(X - M) – чистый экспорт

«Утечки» на оплату импорта (M)

Домохозяйства



Государство



Государственные расходы (G)

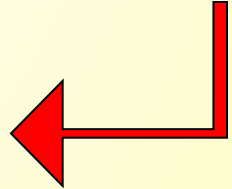
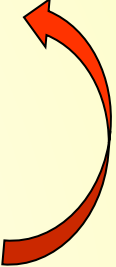
Фирмы

ВВП

Расходы домохозяйств на потребительские товары и инвестиции фирм (C + I)

$$\text{ВВП} = C + I + G$$

«Приток» доходов от экспорта (X)



Метод измерения ВВП по расходам

Потребительские расходы

$$\text{ВВП} = \mathbf{C} + \mathbf{I} + \mathbf{G} + (\mathbf{Ex} - \mathbf{Im})$$

C – потребительские расходы (*consumption spending - C*) – расходы домохозяйств на покупку товаров и услуг. Включают расходы на...

- текущее потребление,
- товары длительного пользования (кроме расходов на покупку жилья, которые относятся к инвестиционным),
- услуги.

Метод измерения ВВП по расходам

Инвестиционные расходы фирм

$$\text{ВВП} = \text{C} + \text{I} + \text{G} + (\text{Ex} - \text{Im})$$

I – инвестиционные расходы (*investment spending – I*) – расходы частных фирм на:

- инвестиции в основной капитал,
- инвестиции в жилищное строительство, которое делают строительные фирмы, а оплачивают домохозяйства,
- инвестиции в (товарно-материальные) запасы, включающие запасы сырья и материалов, незавершенное производство, запасы готовой, но еще не проданной продукции. Учитывается только изменение запасов, которое произошло в течении года.

В Системе национальных счетов в качестве инвестиций учитываются только внутренние инвестиции, т.е. сделанные в экономику (на территории) страны.

Метод измерения ВВП по расходам

Государственные закупки

$$\text{ВВП} = \text{C} + \text{I} + \text{G} + (\text{Ex} - \text{Im})$$

G – государственные закупки товаров и услуг –
включают:

- государственное потребление, которому относятся
 - расходы на содержание государственных учреждений
 - оплата жалования работников государственного сектора
- государственные инвестиции.

Метод измерения ВВП по расходам

Чистый экспорт

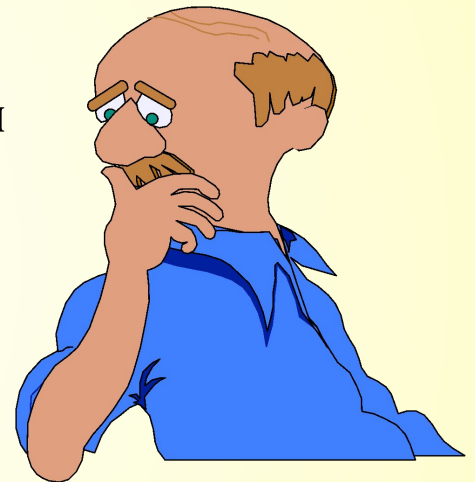
$$\text{ВВП} = \text{C} + \text{I} + \text{G} + (\text{Ex} - \text{Im})$$

(Ex-Im) или **Xn** – чистый экспорт – представляет собой разницу между доходами от экспорта (Ex) и расходами по импорту (Im) и соответствует сальдо торгового баланса.

Упражнение 1

Что из перечисленного необходимо включить в состав ВВП, рассчитывая его по потоку расходов:

- 1. Покупка у соседа подержанного автомобиля;**
- 2. Покупка новых акций у брокера;**
- 3. Стоимость нового учебника в местном книжном магазине;**
- 4. Государственные закупки товаров и услуг;**
- 5. Зарплата и жалование;**
- 6. Расходы семьи на строительство нового дома;**
- 7. Покупка у дилера подержанной иномарки;**
- 8. Расходы портнихи на материал, из которого она сошьет платье для себя;**
- 9. Расходы портнихи на материал, из которого она сошьет платье для клиентки;**
- 10. Расходы иностранцев на покупку сувениров у местных мастеров.**



Проверить себя можно, воспользовавшись гиперссылками!

Упражнение 2

счет	млрд долл.
1. Процент за кредит	12
2. Валовые инвестиции	55
3. Зарплата и жалование	218
4. Прибыль корпораций	113
5. Косвенные налоги и трансфертные платежи	22
6. Рентные платежи	20
7. Налоги на прибыль корпораций	50
8. Чистый экспорт товаров и услуг	9
9. Государственные закупки товаров и услуг	90
10. Импорт	55
11. Потребительские расходы	260

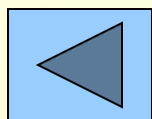
По данным таблицы рассчитайте объем ВВП по потоку расходов.

Проверьте себя!

Упражнение 1. Ответы.

Покупка у соседа поддержанного автомобиля.

Эта сделка не учитывается при определении ВВП, так как этот автомобиль был произведен и куплен в некий прошлый период (так называемые «затраты прошлого периода»). В процессе подобных сделок просто происходит передача прав собственности от одного потребителя другому.

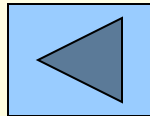


Упражнение 1. Ответы.

Покупка новых акций у брокера.

Чисто финансовые сделки (покупка акций, облигаций, предоставление кредитов и т.п.) не учитываются при подсчете ВВП, так как за ними не стоит производство новых благ (товаров и услуг).

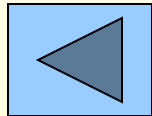
P.S. Расходы на оплату брокерских услуг будут учтены при подсчете ВВП методом расходов.



Упражнение 1. Ответы.

*Стоимость нового учебника в местном
книжном магазине.*

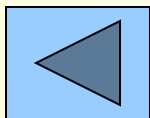
**Будет учитываться при подсчете ВВП
методом расходов как инвестиции (I) фирм
(«запасы на складах»), т.к. учебник еще не
куплен потребителем.**



Упражнение 1. Ответы.

Государственные закупки товаров и услуг.

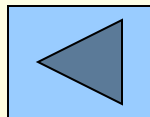
Будет учитываться при подсчете ВВП методом расходов как «государственные закупки товаров и услуг» (G).



Упражнение 1. Ответы.

Зарплата и жалование.

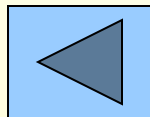
Не будет учитываться при подсчете ВВП методом расходов как зарплата и жалование – доходы, а не расходы.



Упражнение 1. Ответы.

Расходы семьи на строительство нового дома.

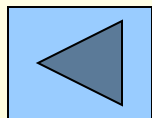
Будет учитываться при подсчете ВВП методом расходов как инвестиции фирм.



Упражнение 1. Ответы.

Покупка у дилера поддержанной иномарки.

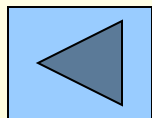
Будет учитываться при подсчете ВВП методом расходов как импорт, несмотря на то, что автомобиль поддержанный.



Упражнение 1. Ответы.

Расходы портнихи на материал, из которого она сошьет платье для себя.

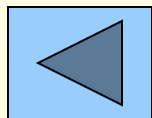
Будет учитываться при подсчете ВВП методом расходов как потребительские расходы, так как купленный материал является конечным продуктом.



Упражнение 1. Ответы.

Расходы портнихи на материал, из которого она сошьет платье для клиентки.

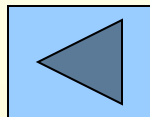
Не будет учитываться при подсчете ВВП методом расходов так как купленный материал не является конечным продуктом. Конечным продуктом будет являться готовое платье клиентки.



Упражнение 1. Ответы.

Расходы иностранцев на покупку сувениров у местных мастеров.

Будет учитываться при подсчете ВВП методом расходов как экспорт.



Упражнение 2. Ответ.

счет	млрд. долл.
1. Процент за кредит	12
2. Валовые инвестиции	55
3. Зарплата и жалование	218
4. Прибыль корпораций	113
5. Косвенные налоги и трансфертные платежи	22
6. Рентные платежи	20
7. Налоги на прибыль корпораций	50
8. Чистый экспорт товаров и услуг	9
9. Государственные закупки товаров и услуг	90
10. Импорт	55
11. Потребительские расходы	260
Итого	414

По данным таблицы рассчитайте объем ВВП по потоку расходов.

