



# Макроэкономика

## Вводная лекция

Преподаватель:  
Ведерников  
Василий Владимирович

# Общая информация

- 2 модуль:
  - 36 часов (7 лекций, 11 семинаров, в.т.ч. КР).
  - Контрольные точки:
    - контрольная работа (20 баллов);
    - экзамен: микра+макра (40 баллов).
- Напоминание:
  - Все материалы, необходимые для подготовки к семинару находятся на студенческом сервере S:\Common\кафедра экономической теории 2011-12\Факультет Бизнес - информатика\1курс\Экономическая теория и институциональная экономика\Макра\

# [ Литература ]

- Базовый учебник
  - Оливер Бланшар. Макроэкономика. Гл.1.
  - Агапова Т.А., Серегина С.Ф. Макроэкономика. Гл. 1.
- Основная
  - Матвеева Т.Ю. Введение в макроэкономику. Гл. 1.
- Дополнительная:
  - Мэнкью Г., Макроэкономика. Гл.1.

# Как проверить знания?

- Тесты на сайте [www.fero.ru](http://www.fero.ru) (в этом году – по желанию самостоятельно, в следующем году – обязательно).
- Игра «Президент» (на диске S).
- Электронный учебник (ссылка на диске S)
- Зачет в письменной форме.

# Основные вопросы

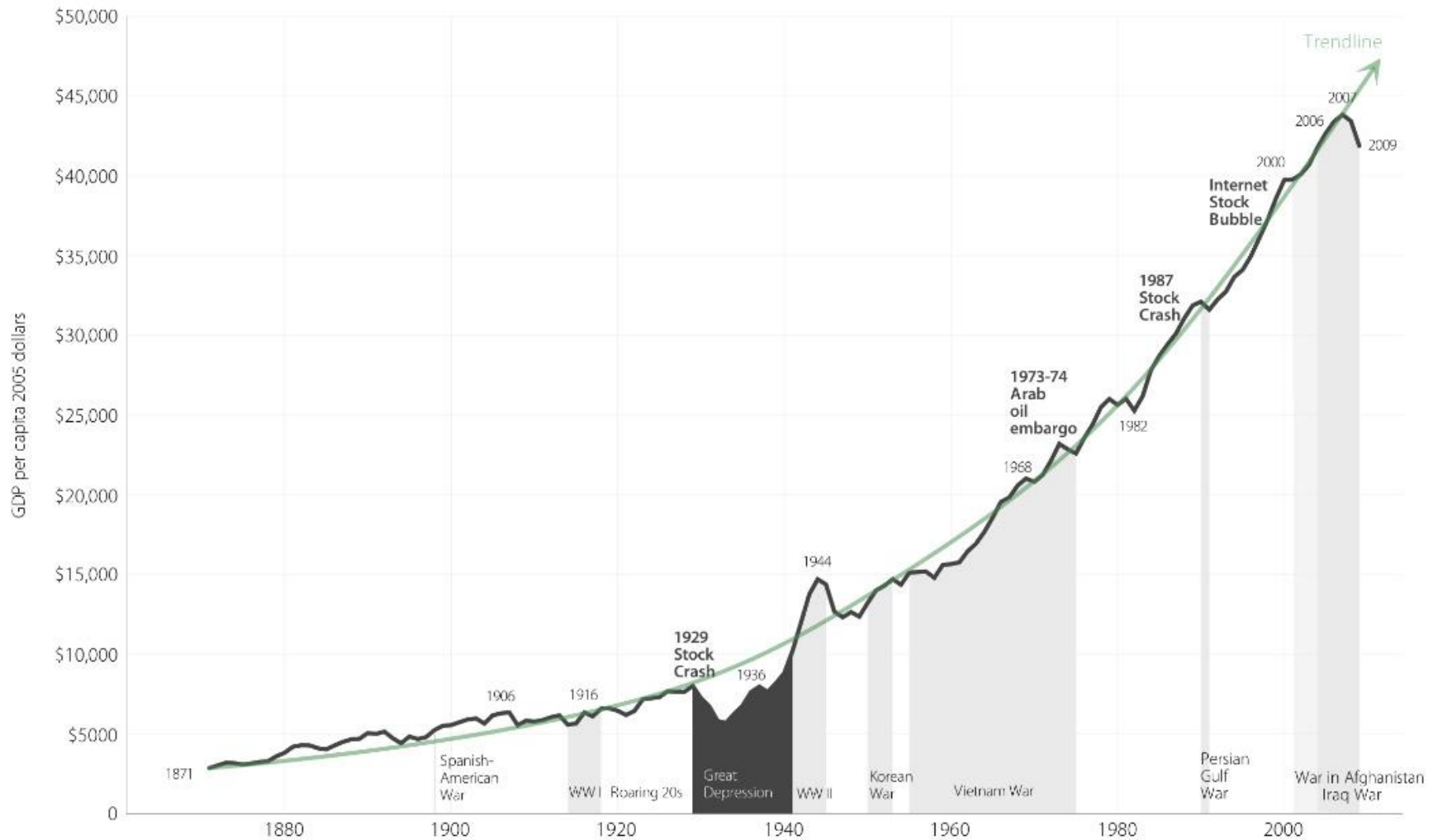
- Что такое макроэкономика?
- Что является объектом изучения науки макроэкономики?
- Какие проблемы находятся в центре внимания этой науки?
- Необходимо ли знать макроэкономику IT-специалисту?
- Как экономисты изучают экономику?

# [ Статистика ]

| 2007 year  | World | RF    | China  | USA     |
|--|-------|-------|--------|---------|
| <u>GDP (current US\$) (billions)</u>               | 54347 | 1291  | 3280,1 | 13811,2 |
| <u>GNI per capita, Atlas method (current US\$)</u> | 7958  | 7560  | 2360   | 46040   |
| <u>Population, total (millions)</u>                | 6612  | 141,6 | 1320   | 301,6   |

# Long-term real growth US GDP per capita: 1870-2009

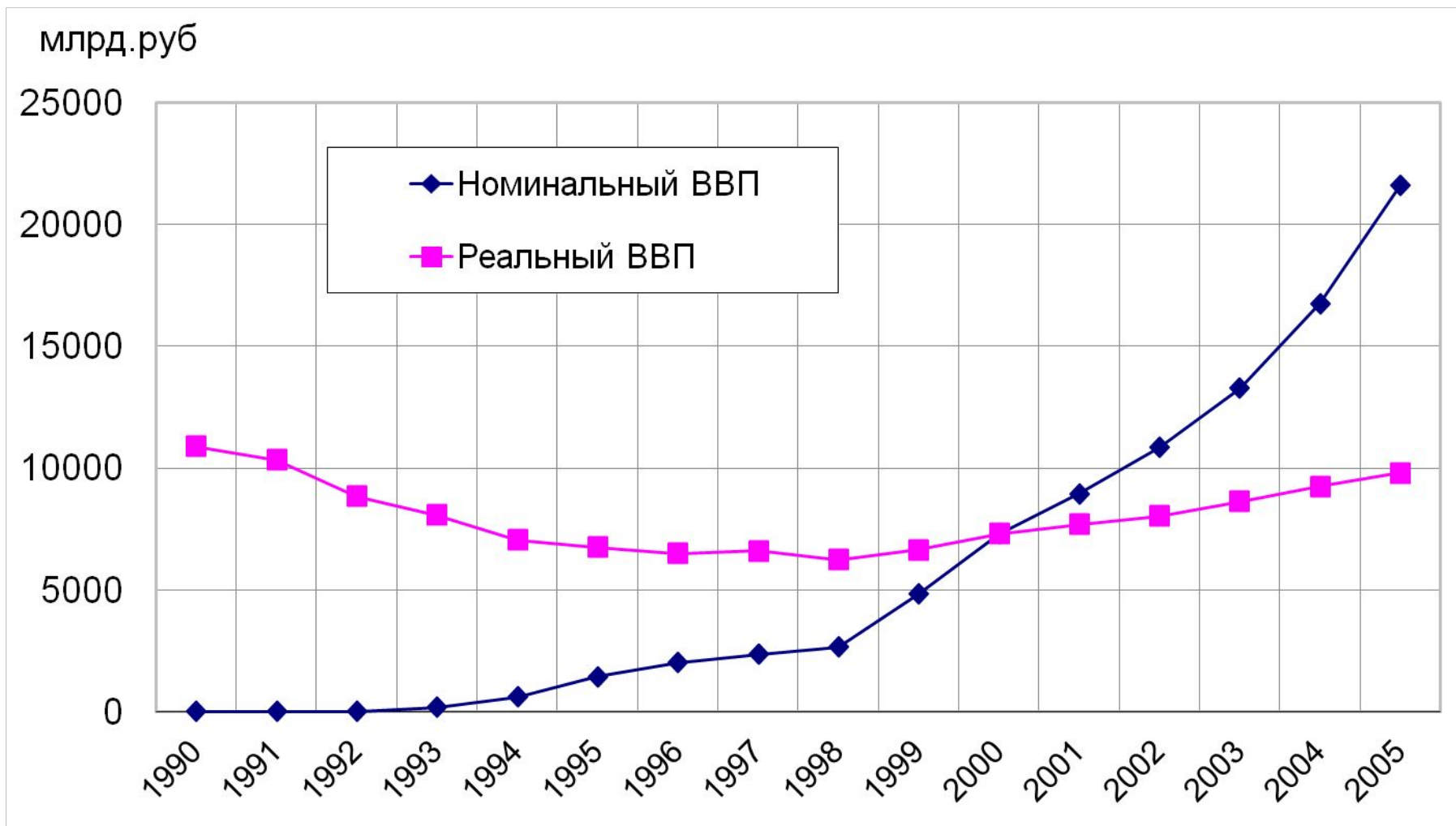
GDP per capita adjusted for inflation using 2005 dollars



Data from MeasuringWorth.com

VisualizingEconomics.com

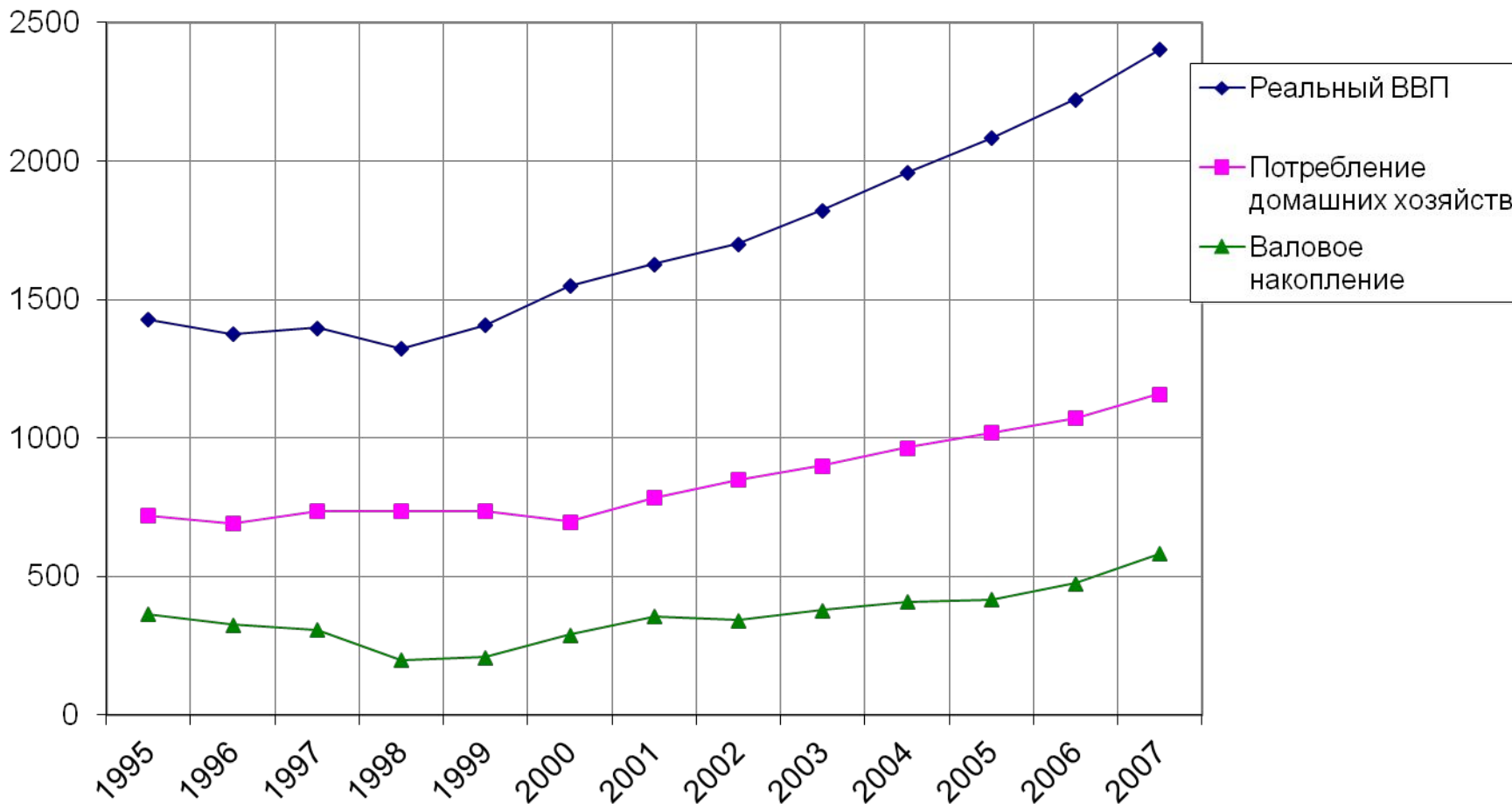
# Номинальный и реальный ВВП России, 1995 - 2005



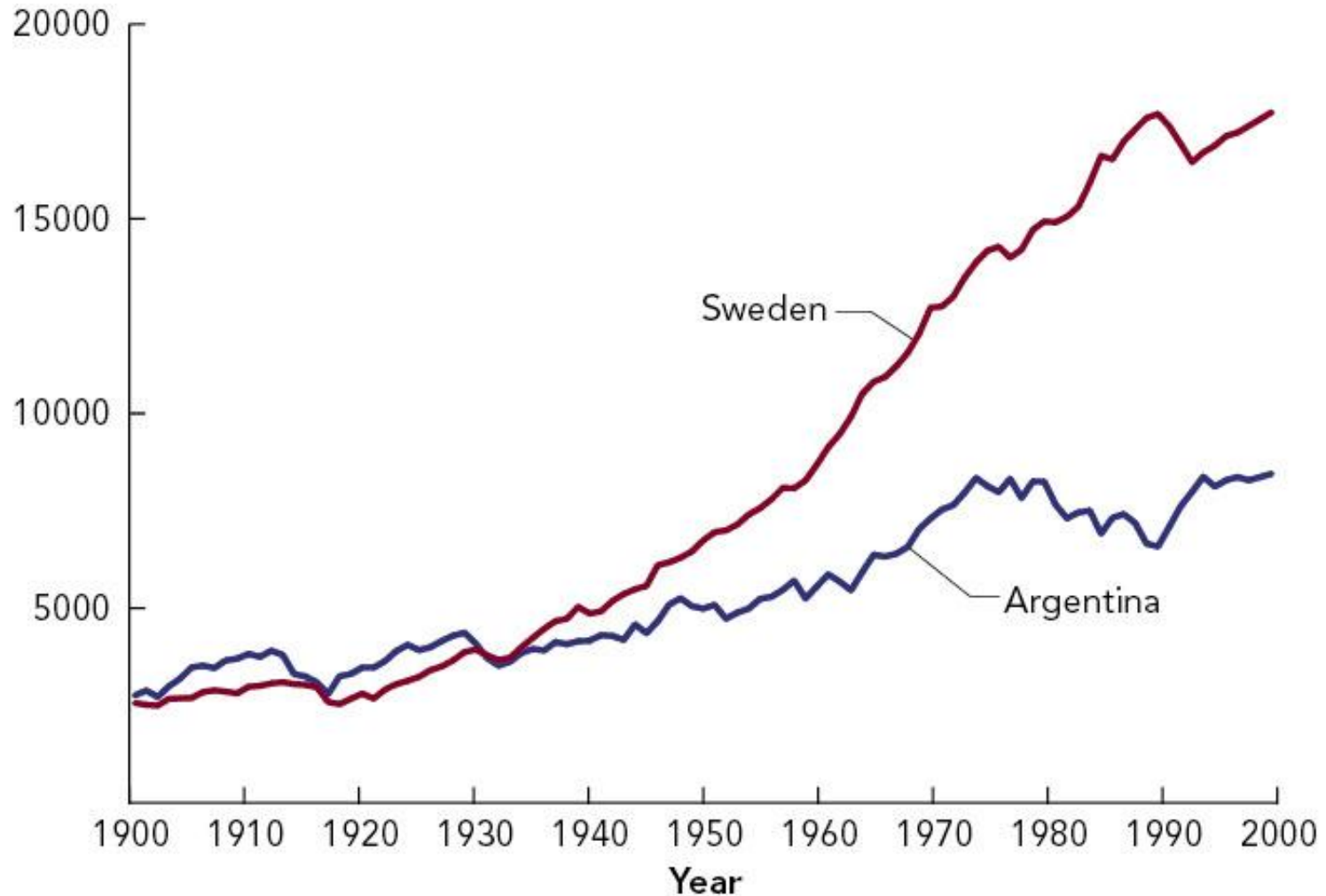


# Статистика по РФ

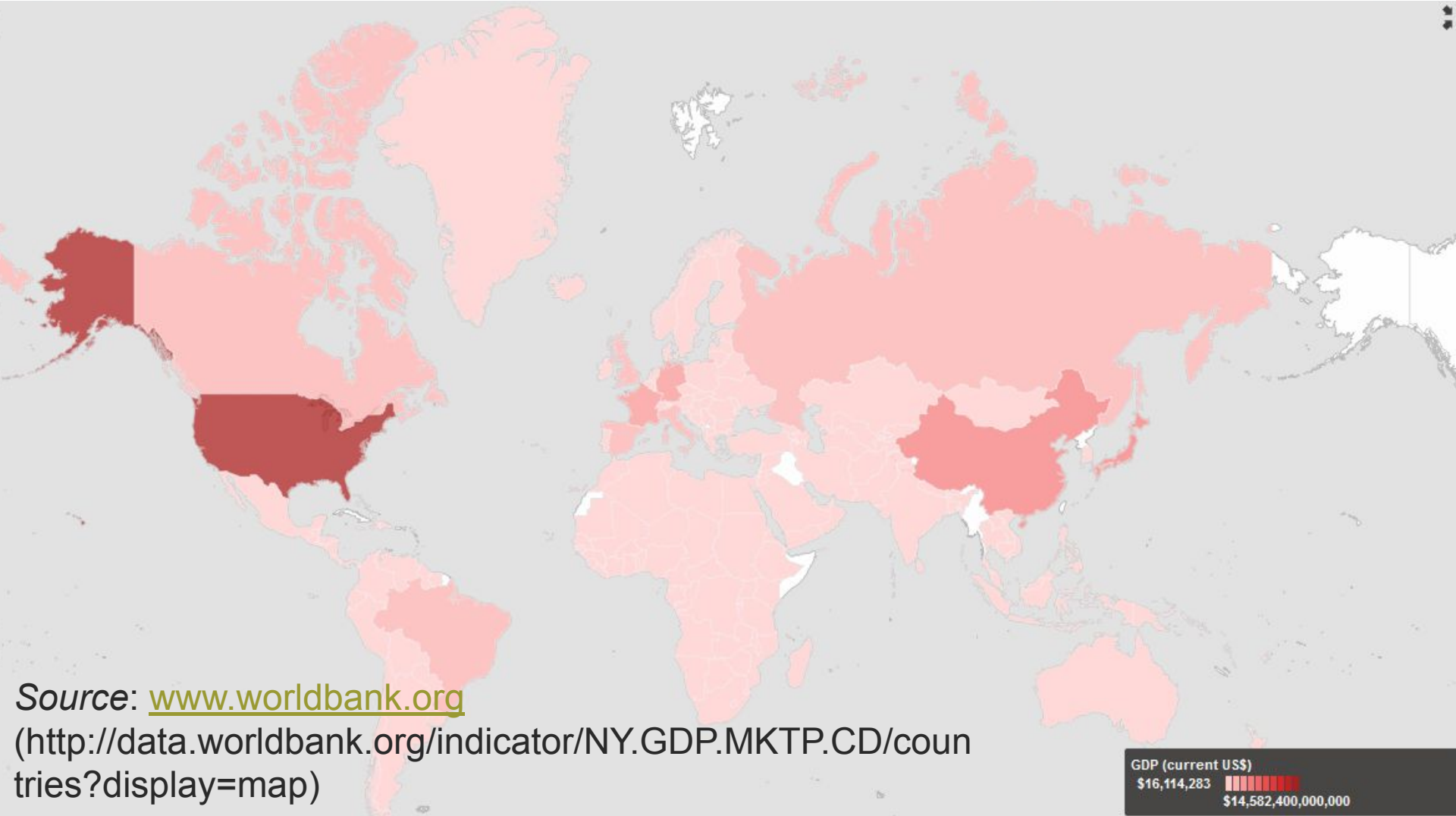
Динамика ВВП, Потребления д/х, Инвестиций



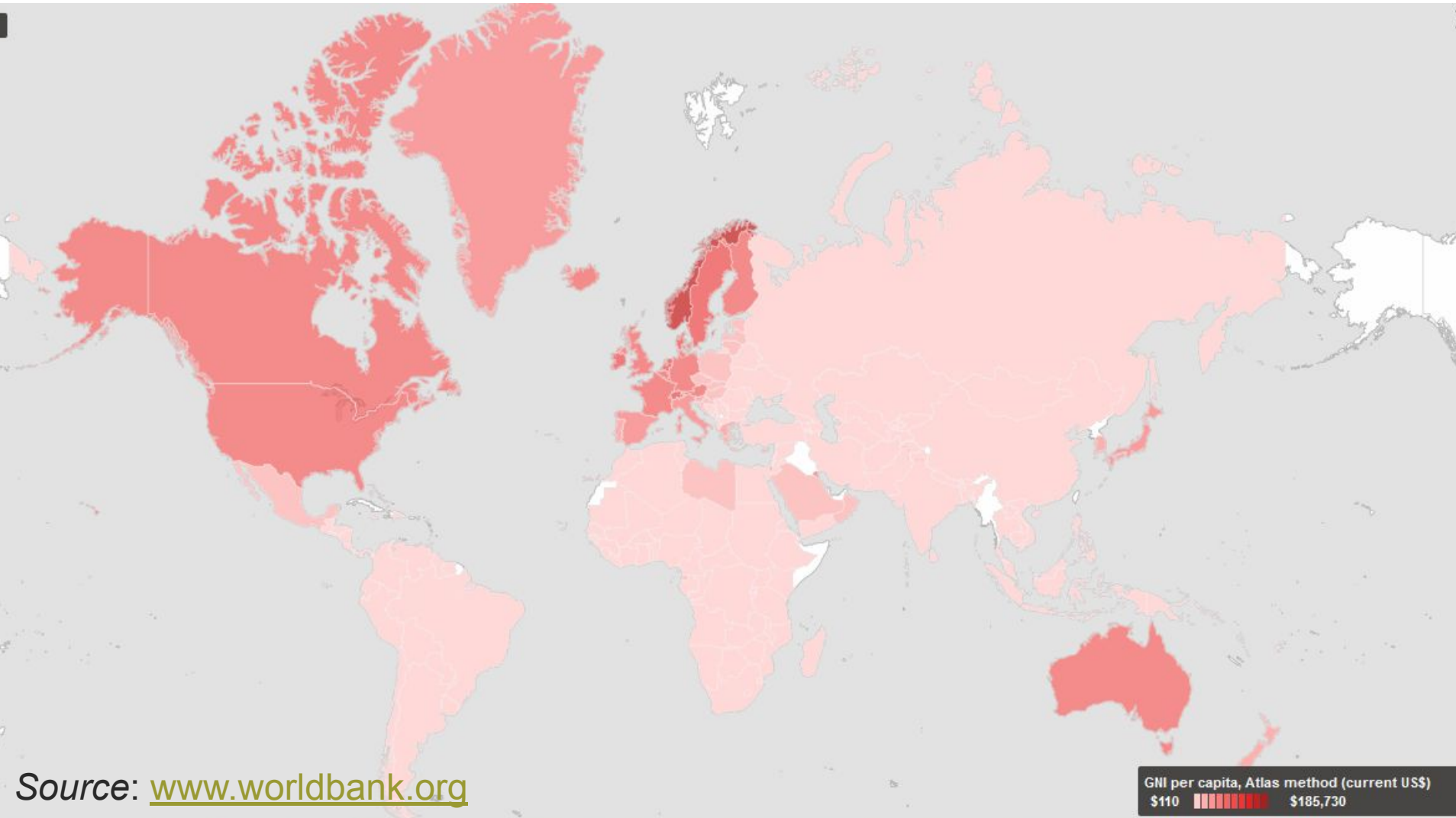
# Долгосрочный экономический рост: Швеция и Аргентина, 1900-2000



# International Differences in the GDP (current US\$): 2010



# International Differences in the GNI (current US\$): 2010

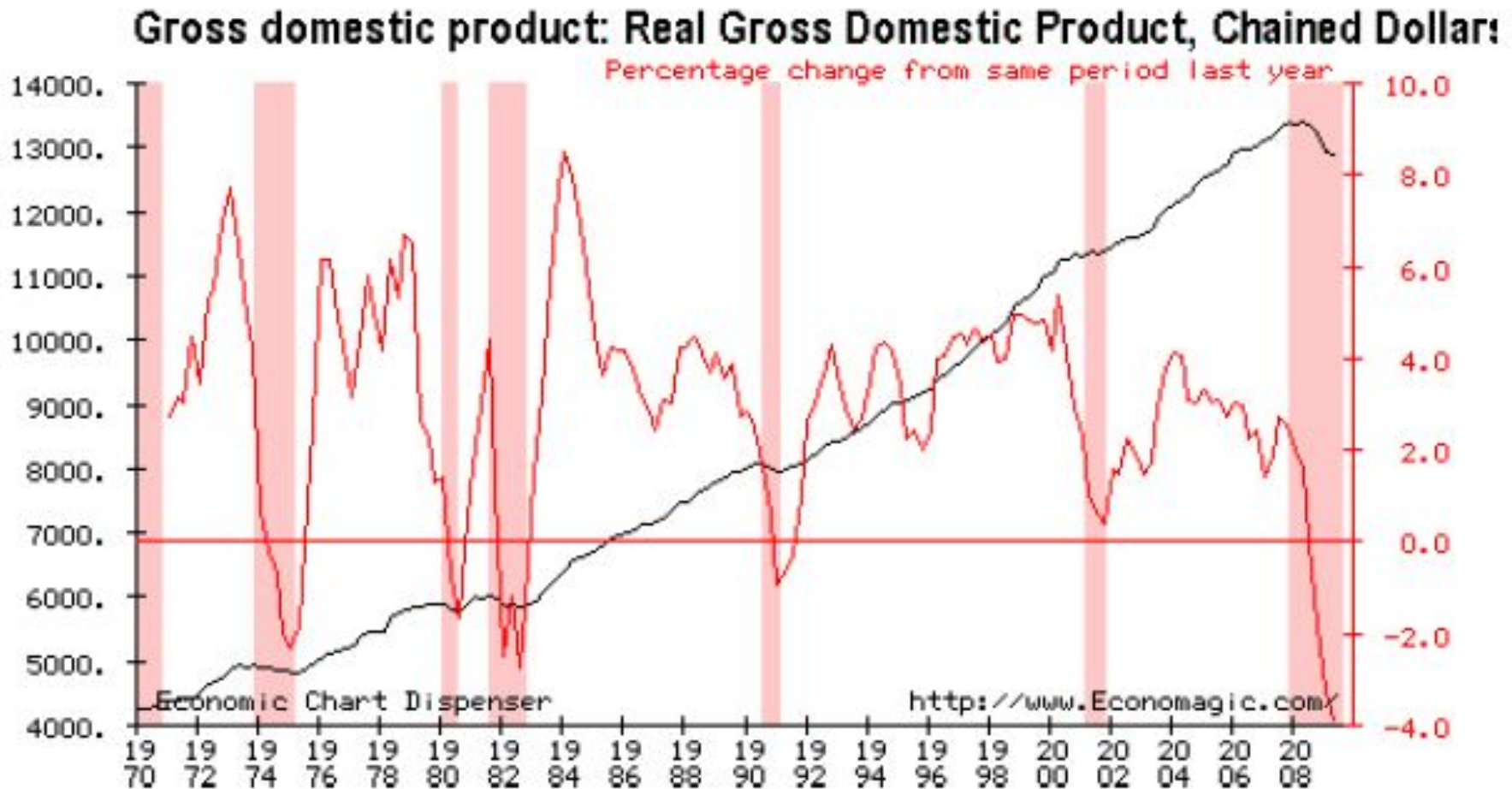


# International Differences in the GNI per capita (current US\$): 2010

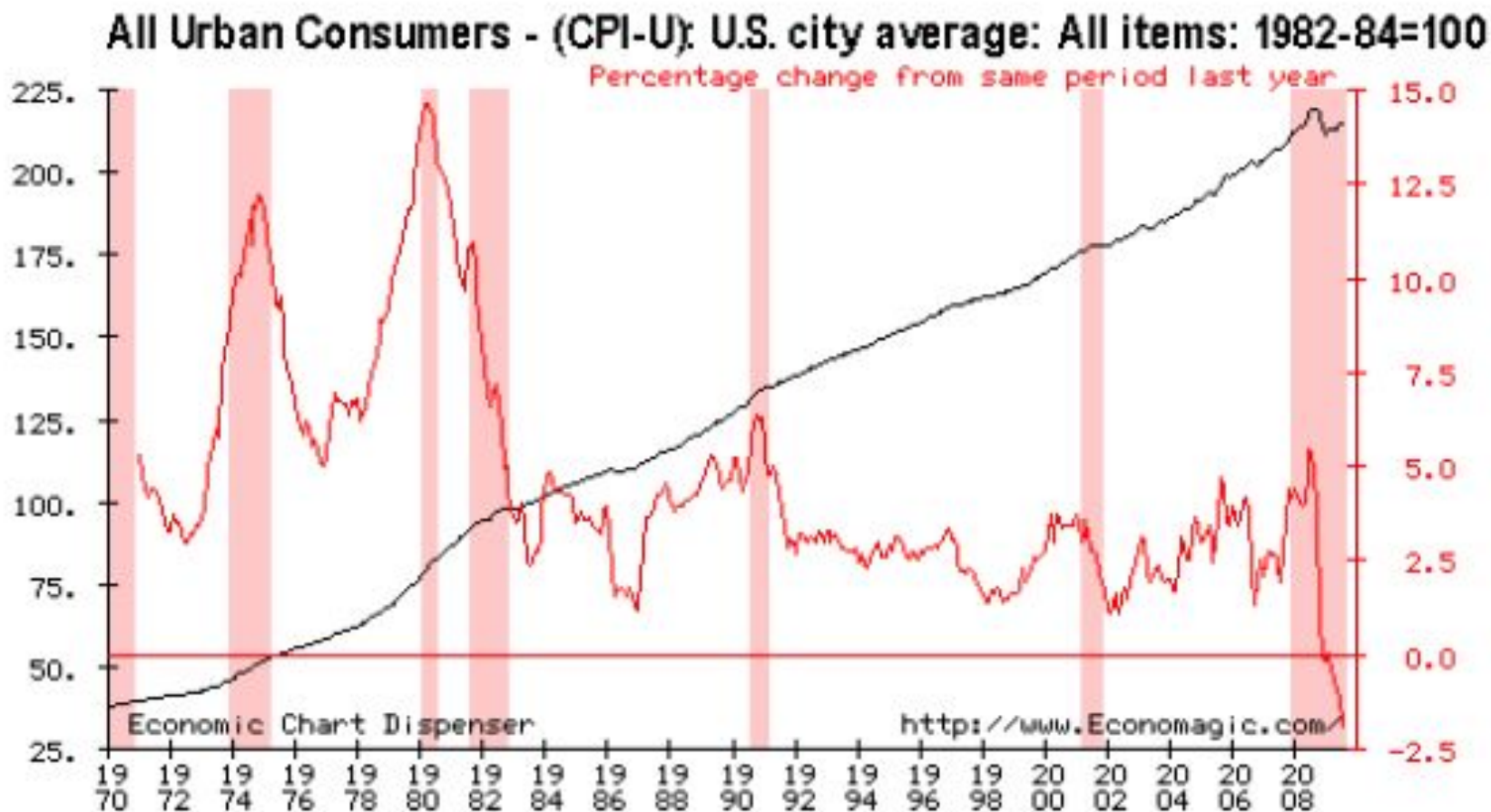
| Country | GNI per capita | Country  | GNI per capita |
|---------|----------------|----------|----------------|
| USA     | 47240          | Brazil   | 9390           |
| Germany | 43290          | Mexico   | 8930           |
| France  | 42390          | China    | 4260           |
| Japan   | 42130          | India    | 1340           |
| UK      | 38560          | Nigeria  | 1180           |
| Russia  | 9910           | Pakistan | 1050           |

Source: [www.worldbank.org](http://www.worldbank.org)

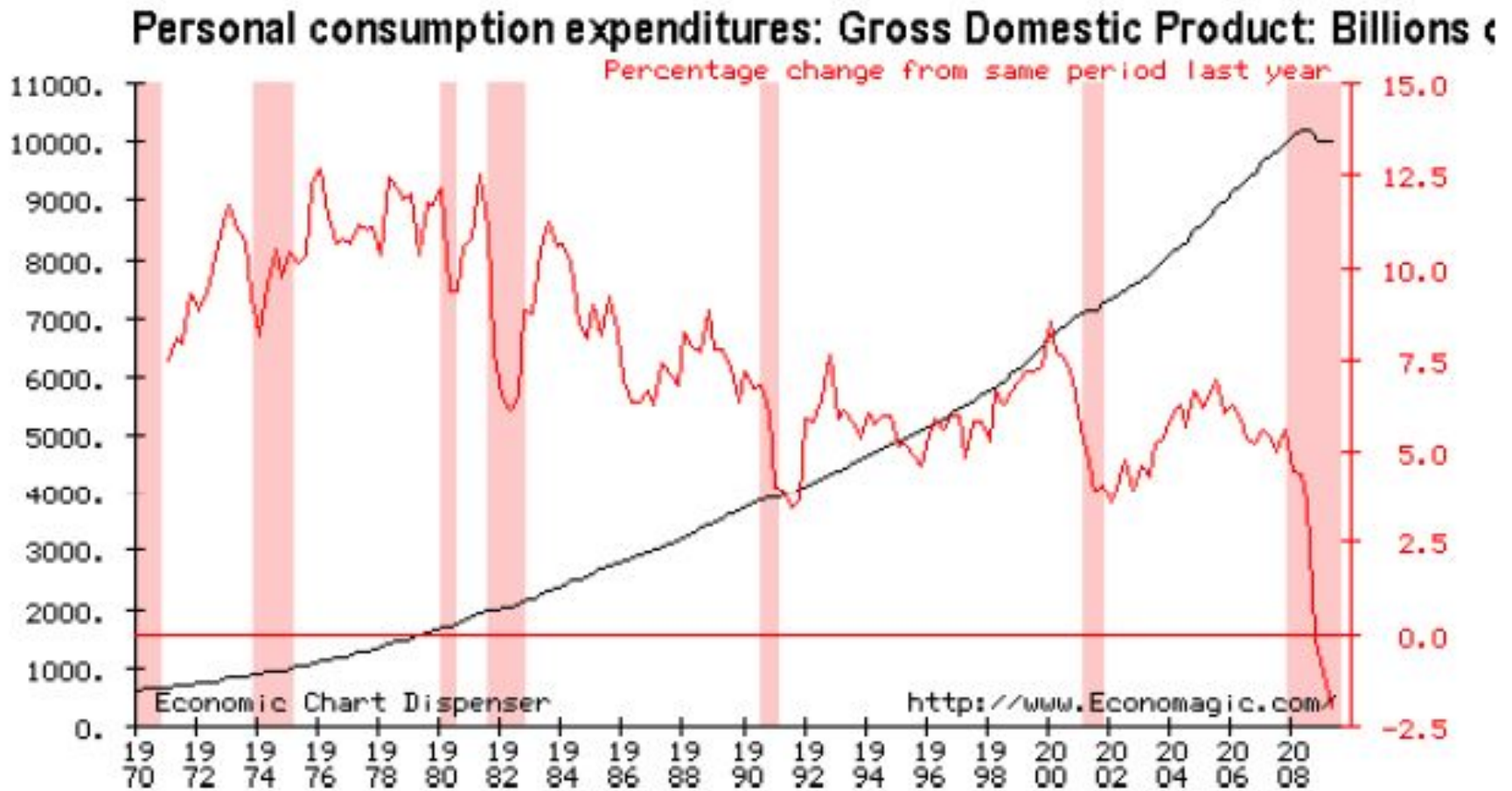
# [ Статистика по США ]



# Статистика по США



# [ Статистика по США ]





# Основные вопросы

- Каким образом можно научиться понимать макроэкономические закономерности?
- Что такое модель и для чего они необходимы?
- Какие изученные модели вам известны и каково их назначение?
- В чем состоят достоинства и недостатки изученных моделей?

# МАКРОЭКОНОМИКА - ЭТО

- наука, которая изучает закономерности экономического поведения на агрегированном в масштабах страны уровне.

# Основные макроэкономические проблемы

- Каковы причины экономических колебаний? (экономический/бизнес цикл)
- Почему экономики одних стран растут быстрее, чем другие? (экономический рост)
- Каковы причины безработицы? (безработица)
- Что управляет движением цен? (инфляция)
- В чем состоит роль экономической политики и государства? (монетарная и фискальная политика)
- Каково место экономики какой-либо страны в мировом хозяйстве и как они друг на друга воздействуют? (открытая экономика)

# Интерпретация



The Economist May 1<sup>st</sup> 2008

# Агрегирование

- важнейший принцип макроэкономического анализа;
- представляет собой объединение отдельных элементов в одно целое, в агрегат, в совокупность;
- основано на абстрагировании, т.е. отвлечении от несущественных для целей исследования деталей.

# Макроэкономические агенты

**домохозяйства**

**это совокупный, рационально действующий макроэкономический агент.**

**Основная цель —**

**максимизация полезности.**  
**иностраный сектор**

**фирмы**

- **собственники экономических ресурсов;**
- **основные покупатели товаров и услуг;**
- **основные сберегатели => основные кредиторы**

# Макроэкономические агенты

## ФИРМЫ

это совокупный, рационально действующий макроэкономический агент.

**Основная цель**  
– максимизация прибыли.

- основные производители товаров и услуг;
- покупатели экономических ресурсов;
- покупатели инвестиционных товаров
- основные заёмщики в экономике

# Макроэкономические агенты

государство

это рационально действующий макроэкономический агент.

## Основные цели:

- 1) устранение провалов рынка;
- 2) максимизация общественного благосостояния.

Представляет собой совокупность гос. учреждений и организаций, обладающих политическим и юридическим правом воздействовать на экономические процессы и регулировать экономику.



# Макроэкономические агенты

## государство

- производитель общественных благ;
- покупатель товаров и услуг;
- перераспределитель национального дохода;
- кредитор или заёмщик на финансовом рынке;
- регулятор и организатор функционирования рыночной экономики.

# Макроэкономические агенты

## Иностранный сектор

это совокупный, рационально действующий макроэкономический агент.

это совокупность всех остальных стран мира, с которыми данная страна взаимодействует через:

- международную торговлю;
- перемещение капиталов.

# Макроэкономические рынки

РЫНОК  
ТОВАРОВ  
И  
УСЛУГ

ФИНАНСОВ  
ЫЙ  
РЫНОК

РЫНОК  
ЭКОНОМИЧЕС  
КИХ  
РЕСУРСОВ

ВАЛЮТНЫЙ  
РЫНОК

# Макроэкономические рынки



реальный рынок

**Спрос – все макроэкономические агенты.**

**Предложение – фирмы.**

**В результате – равновесный уровень цен и равновесный объем производства.**

# Макроэкономические рынки



**денежный  
рынок**

Спрос – все мак./эк. агенты.

Предложение – все м/эк. агенты (но контроль за кол-ом денег в эк.-ке – Центральны банк).

это рынок, на котором предъявляется спрос и обеспечивается предложение финансовых активов.

**рынок ценных  
бумаг**

Спрос – в основном домохозяйства.

Предложение – фирмы и государство.

# Макроэкономические рынки

РЫНОК  
ЭКОНОМИЧЕС  
КИХ  
РЕСУРСОВ

представлен рынком труда

Спрос на труд – фирмы.

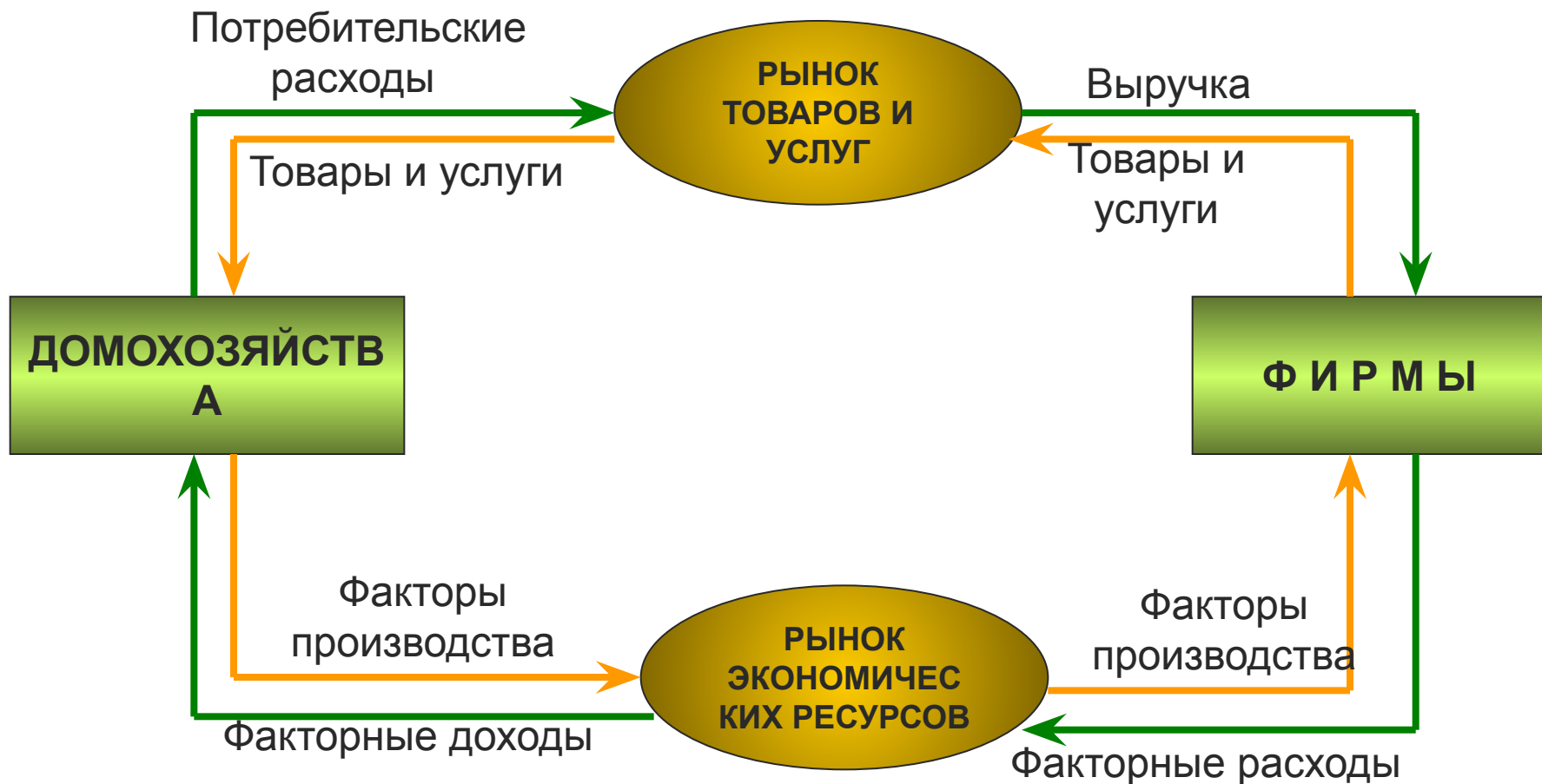
Предложение труда – домохозяйства.

# Макроэкономические рынки

**ВАЛЮТНЫЙ  
РЫНОК**

**это рынок, на котором  
происходит обмен  
национальных денежных  
единиц разных стран  
друг на друга.**

# Двухсекторная модель

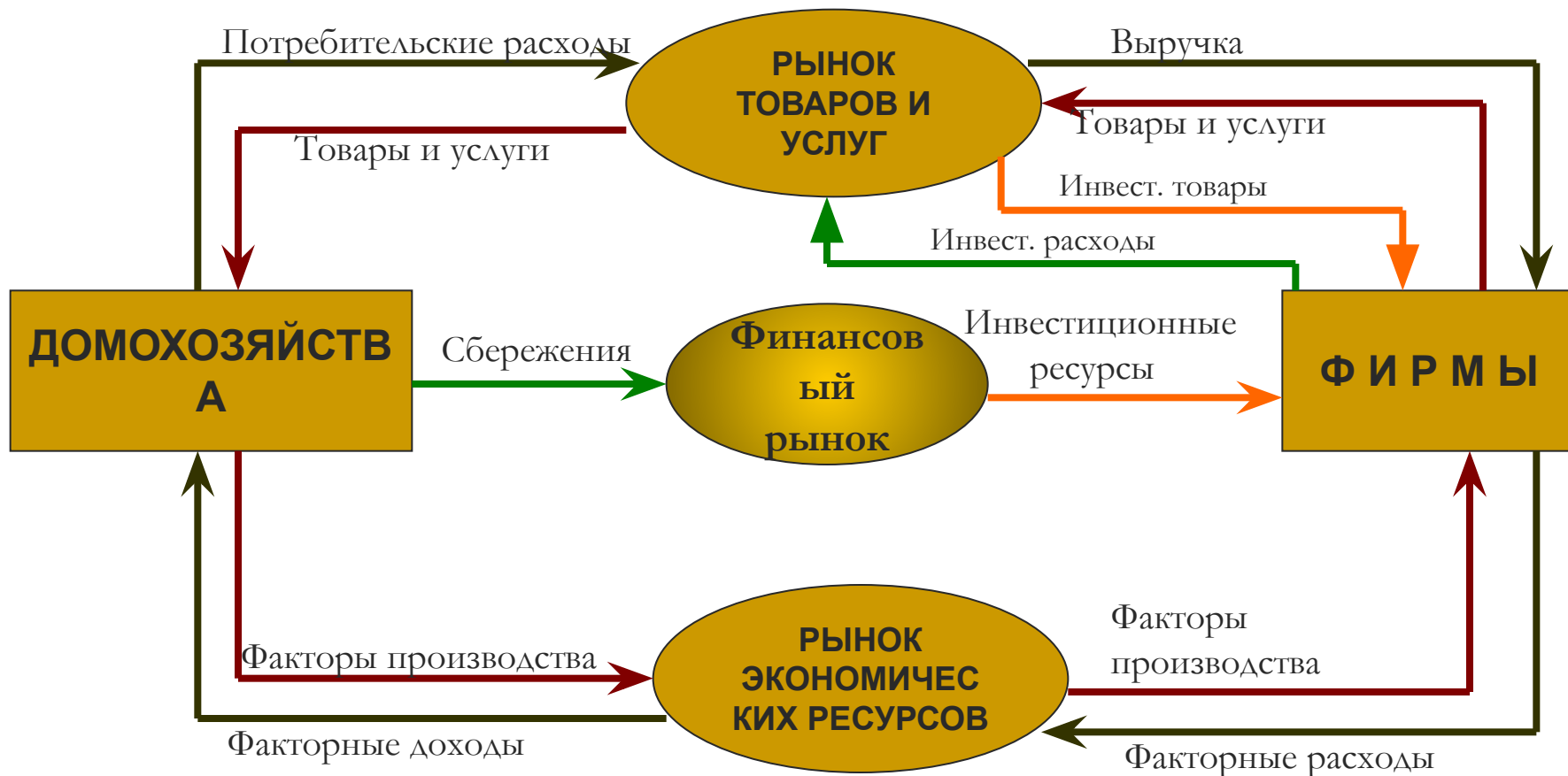




# Выводы

- *Стоимость каждого материального потока равна величине денежного потока;*
- *Совокупные расходы (совокупный спрос) равны совокупному выпуску (совокупному предложению);*
- *Стоимость объема выпуска равна величине совокупного дохода;*
- *Совокупный доход равен совокупным расходам.*

# Двухсекторная модель



# Выводы

Макроэкономическое тождество:

$$E \equiv Y$$

$Y$  — совокупный доход, совокупный продукт.

$E$  — совокупные расходы.

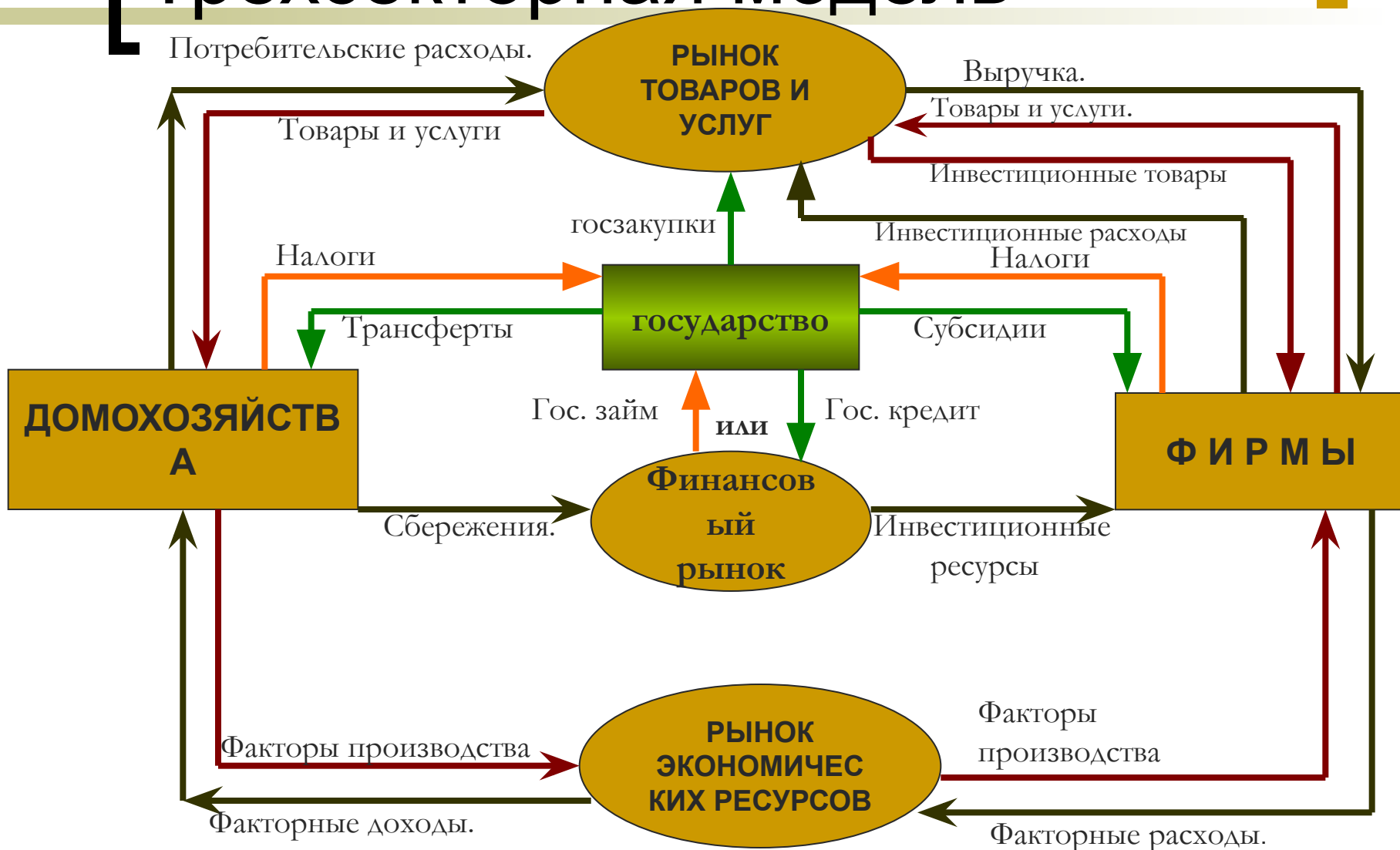
$$E = C + I$$

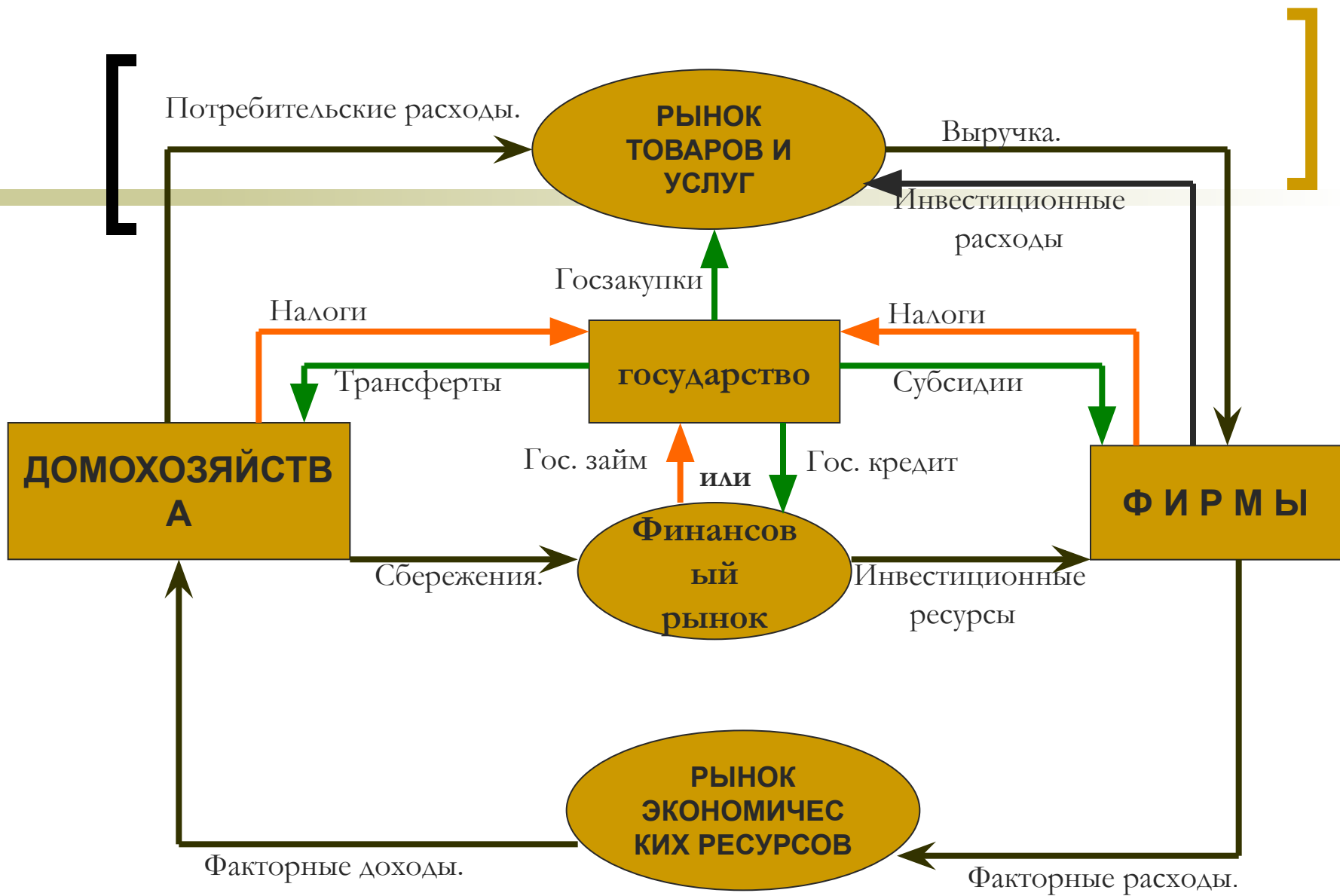
$$Y = C + S$$

$$C + I \equiv C + S$$

# Трёхсекторная модель

Потребительские расходы.





# Выводы

- **Макроэкономическое тождество:**

$$E \equiv Y$$

- **Совокупные расходы ( E )** состоят из:

- 1) потребления ( C ),
- 2) инвестиций ( I ),
- 3) государственных закупок товаров и услуг ( G ).

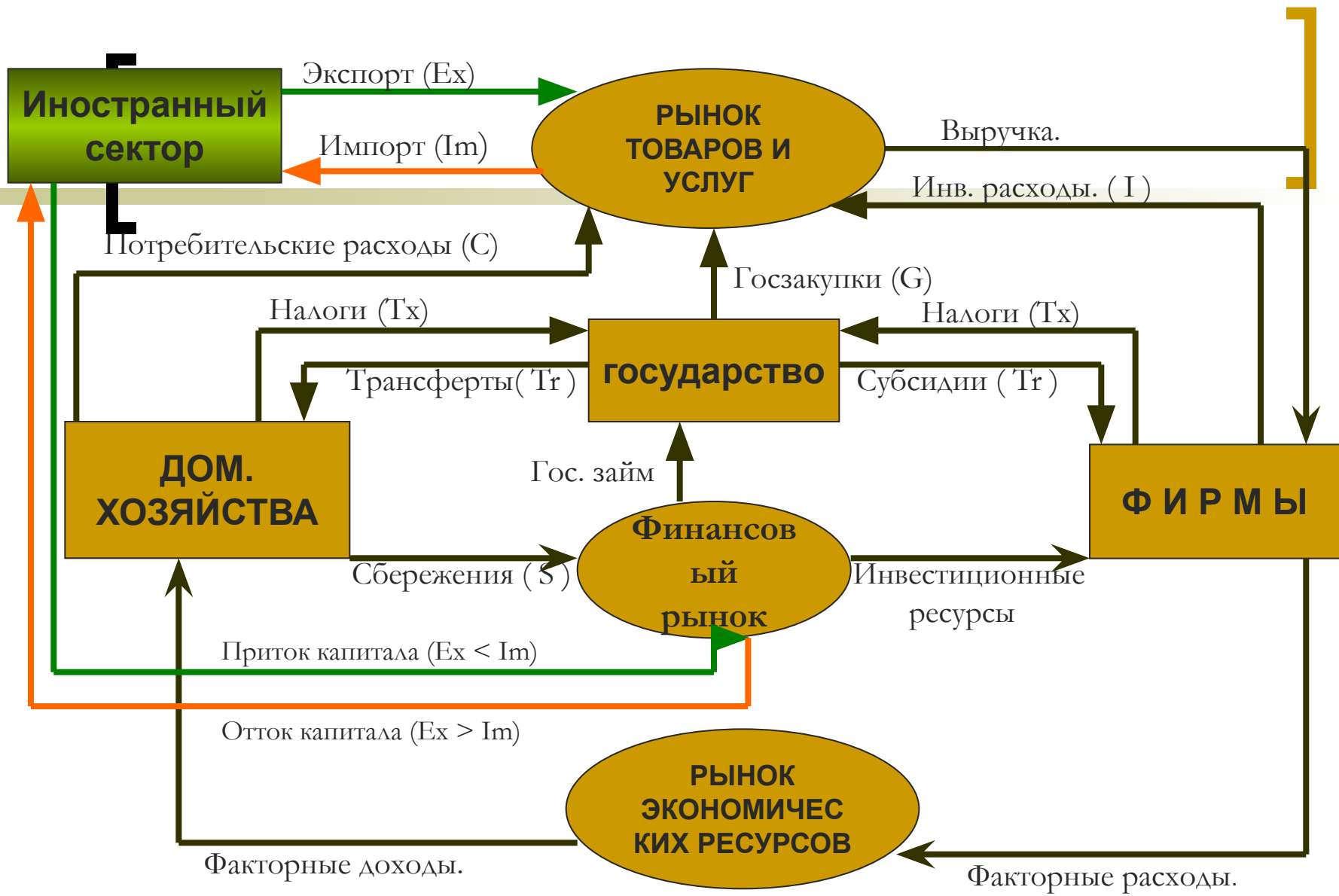
$$E = C + I + G$$

- **Совокупный доход ( Y )** распределяется на:

- 1) потребление ( C ),
- 2) сбережения ( S ),
- 3) чистые налоги ( T ).

$$Y = C + S + T \Rightarrow C + I + G = C + S + T$$

- T – чистые налоги,  $T = T_x - T_r$   
Yd – располагаемый доход,  $Y_d = Y - T_x + T_r$ ,  
 $Y_d = Y - T$ ,  $Y_d = C + S$



# Выводы

Макроэкономическое тождество

$$E \equiv Y$$

$$E = C + I + G + X_n$$

$$Y = C + S + T$$



$$C + I + G + X_n = C + S + T$$

$$E \equiv Y = C + I + G + X_n$$



## Общие выводы:

- Доход каждого экономического агента расходуется, создавая доход другому экономическому агенту, и служит основой для его расходов.
- Стоимость совокупного выпуска тождественно равна величине совокупных расходов.

$$E \equiv Y = C + I + G + X_n$$