



Введение в макроэкономику

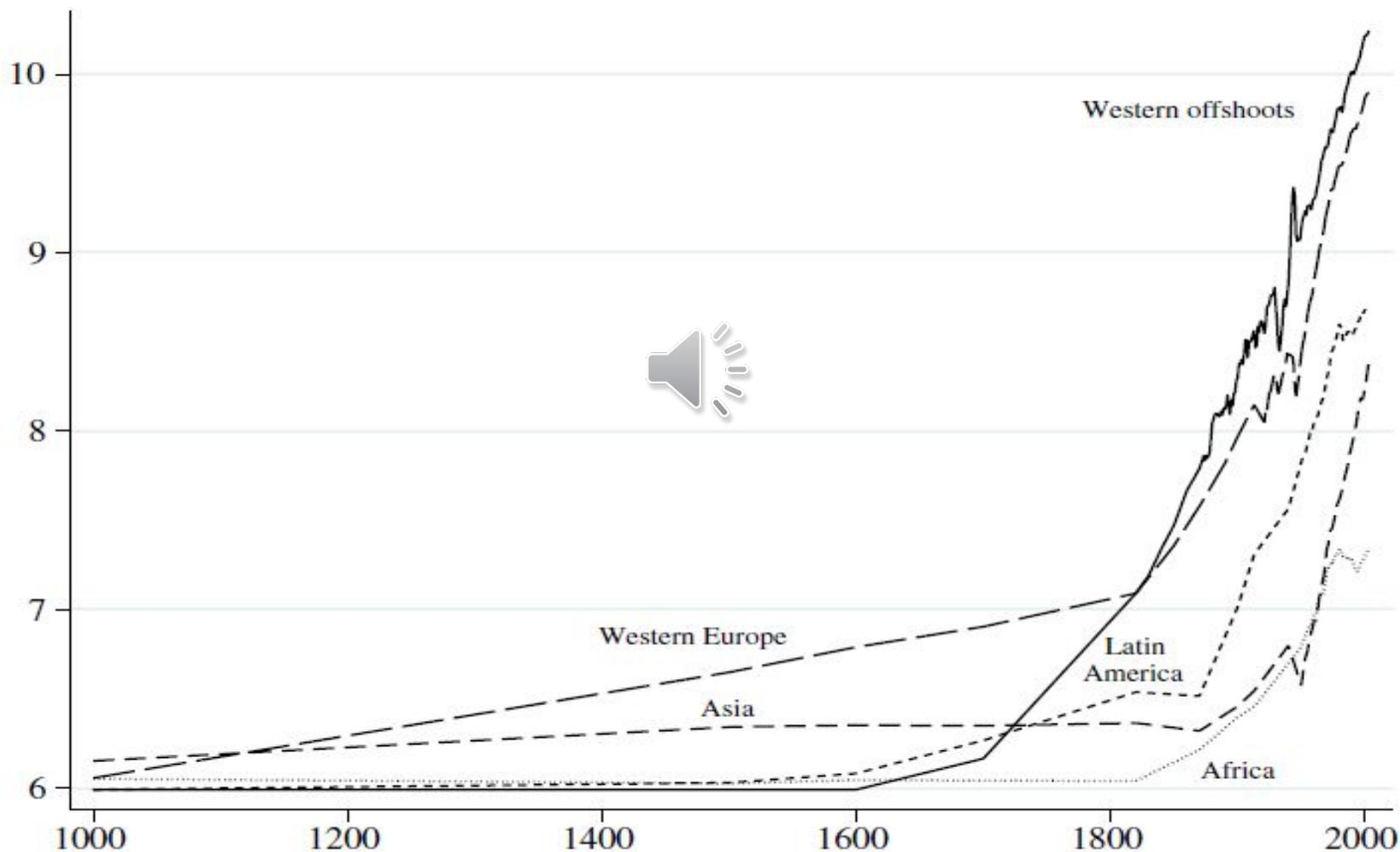


Что изучает макроэкономика?

- **Макроэкономика** – наука о поведении экономики в целом
- **3 проблемы макроэкономики:** безработица, инфляция, экономический рост.
- **Макроэкономические показатели:**
 - ВВП, ВНД, инвестиции, потребление, темп инфляции, уровень безработицы
- **Основной метод макроэкономики – моделирование.**

История мира за 1000 лет в одном графике

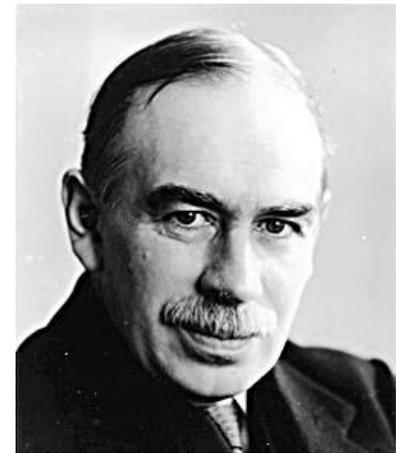
Log GDP per capita



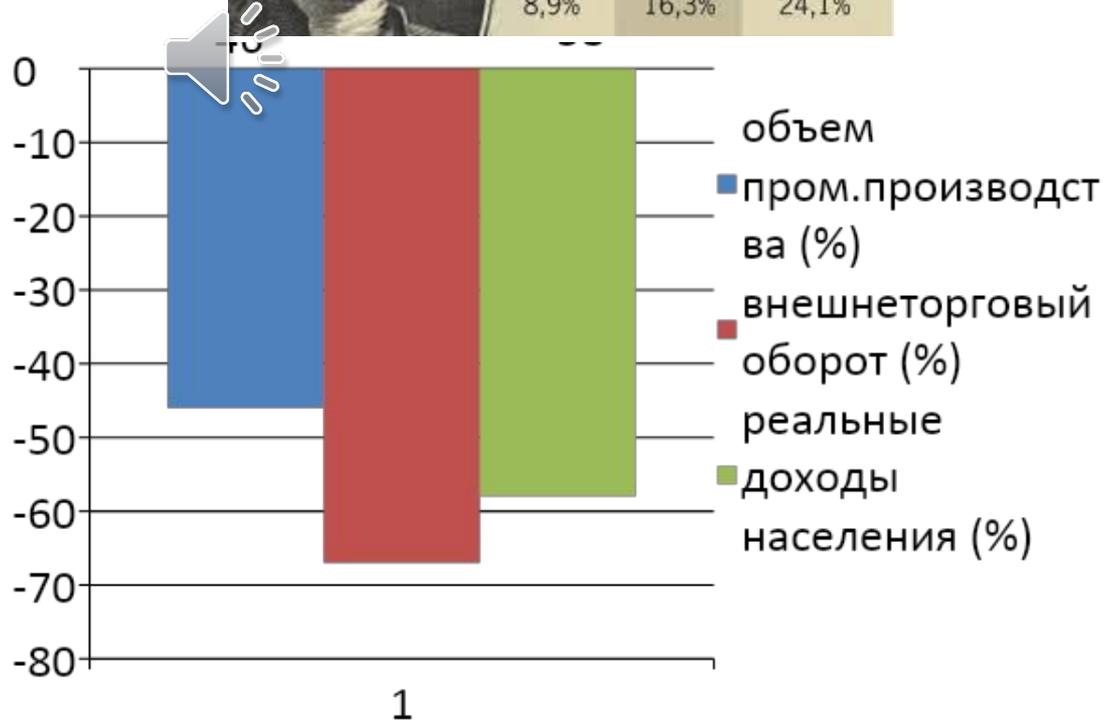
- термин «макроэкономика» (1933 г.) ввел известный норвежский ученый – экономист-математик *Рагнар Фриш*.



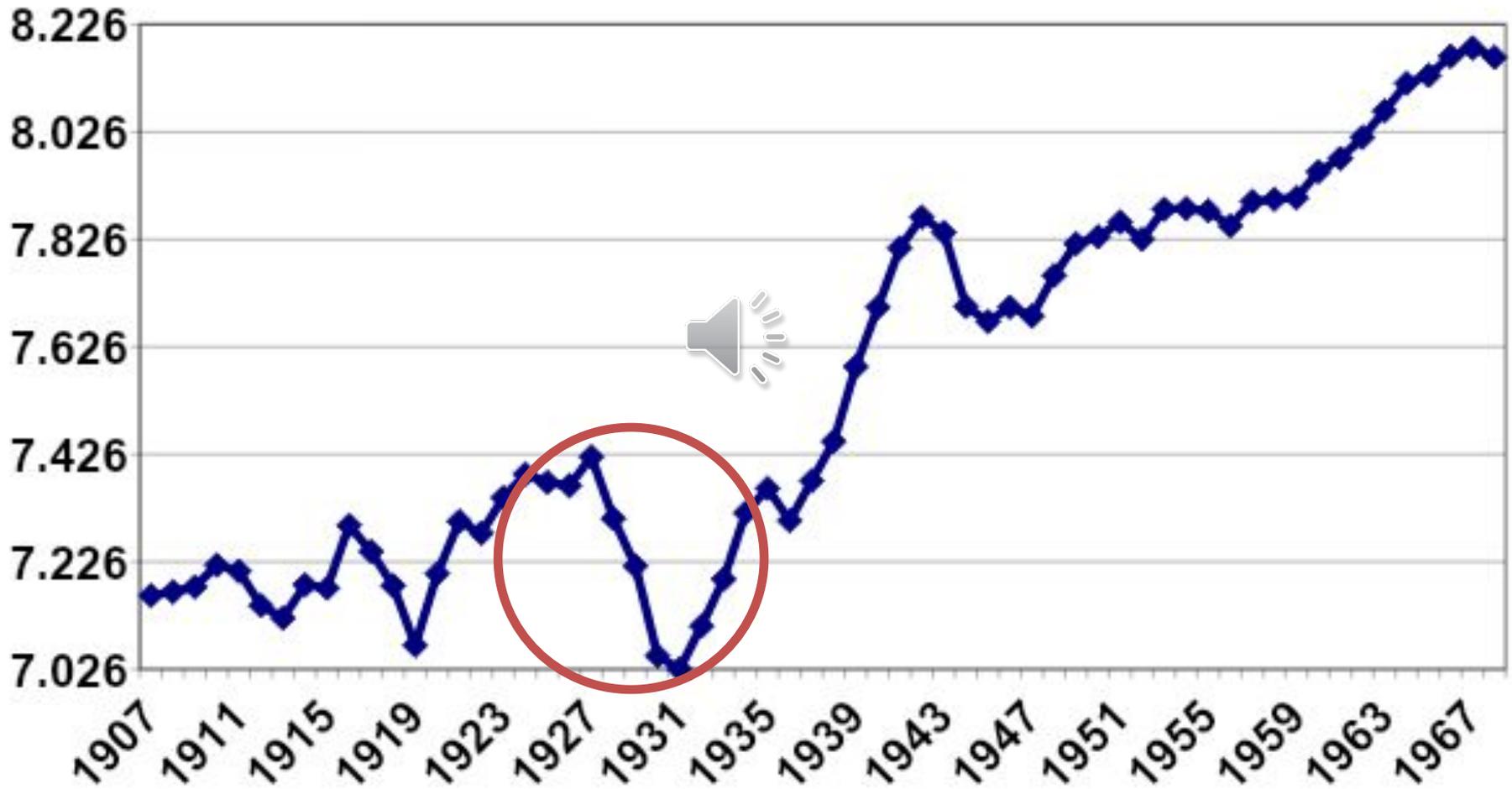
- *Содержательная сторона макроэкономики была разработана:*
Джоном Мейнардом Кейнсом в книге «Общая теория занятости, процента и денег» (1936 г.)



Великая депрессия в США (1929-1933 г.)

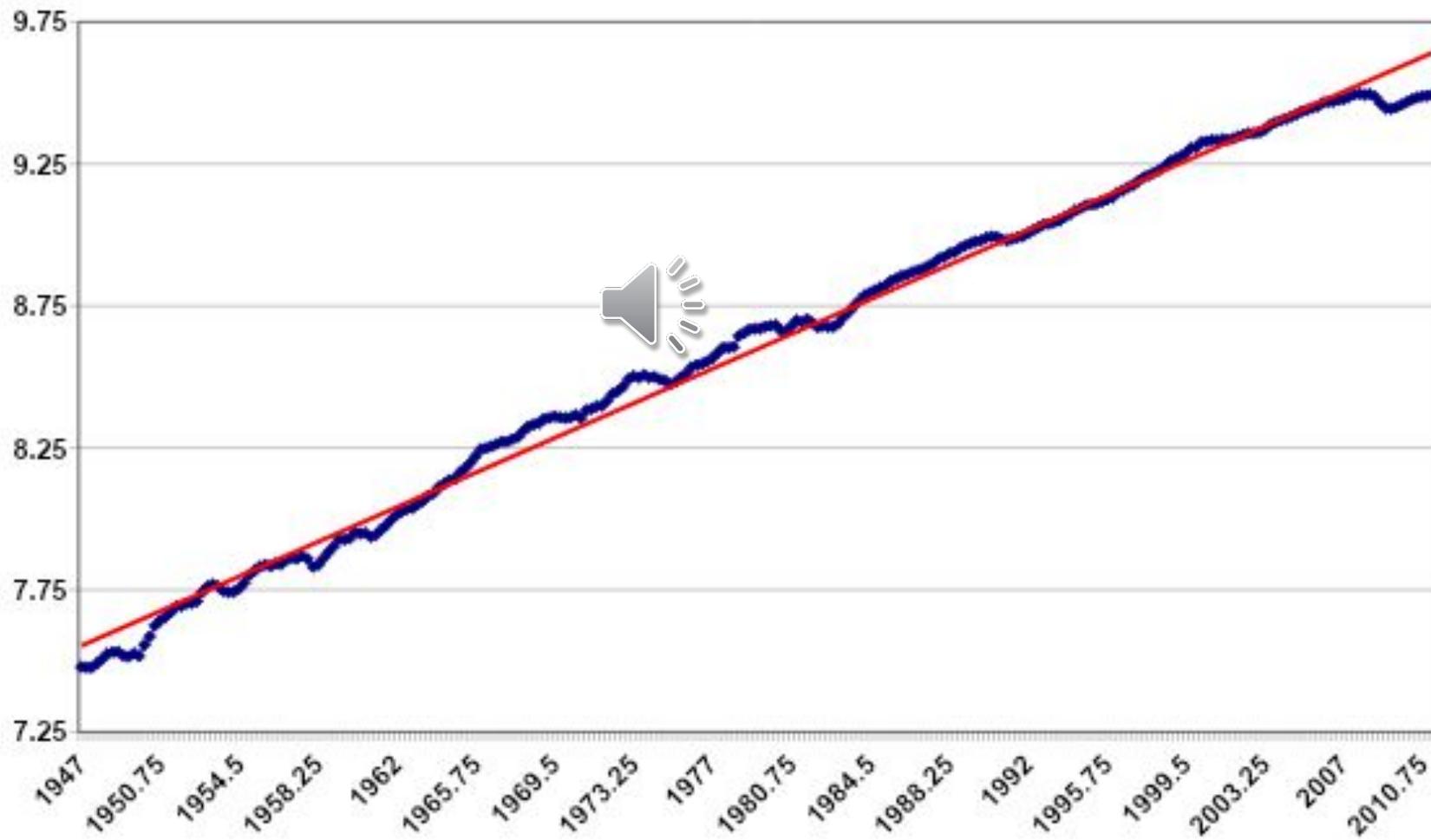


Великая депрессия: ВВП США

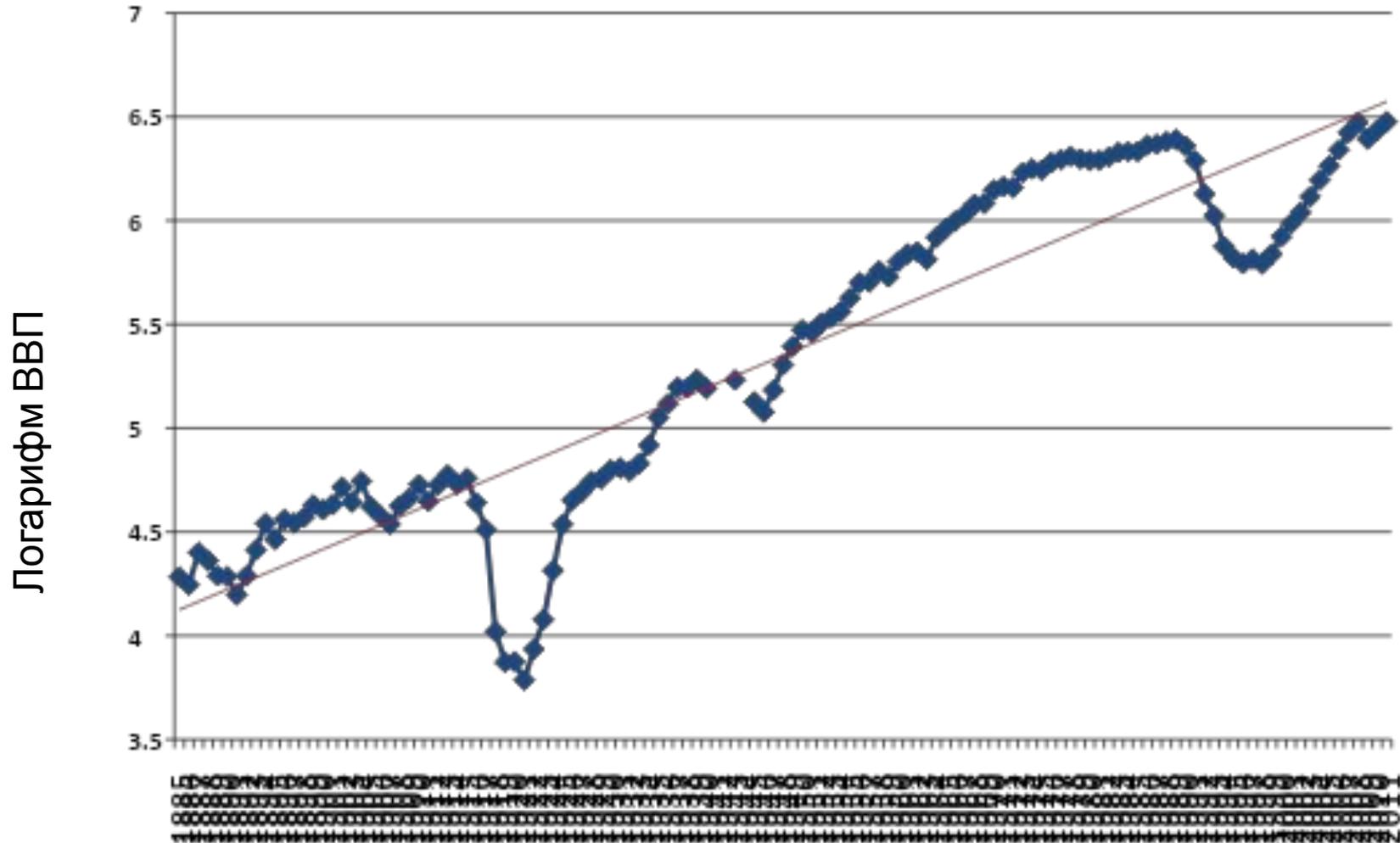


ВВП США: тренд и цикл

Логарифм ВВП



ВВП России: долгий период



МОДЕЛЬ
народнохозяйственного
кругооборота доходов и
расходов

Субъекты макроэкономики

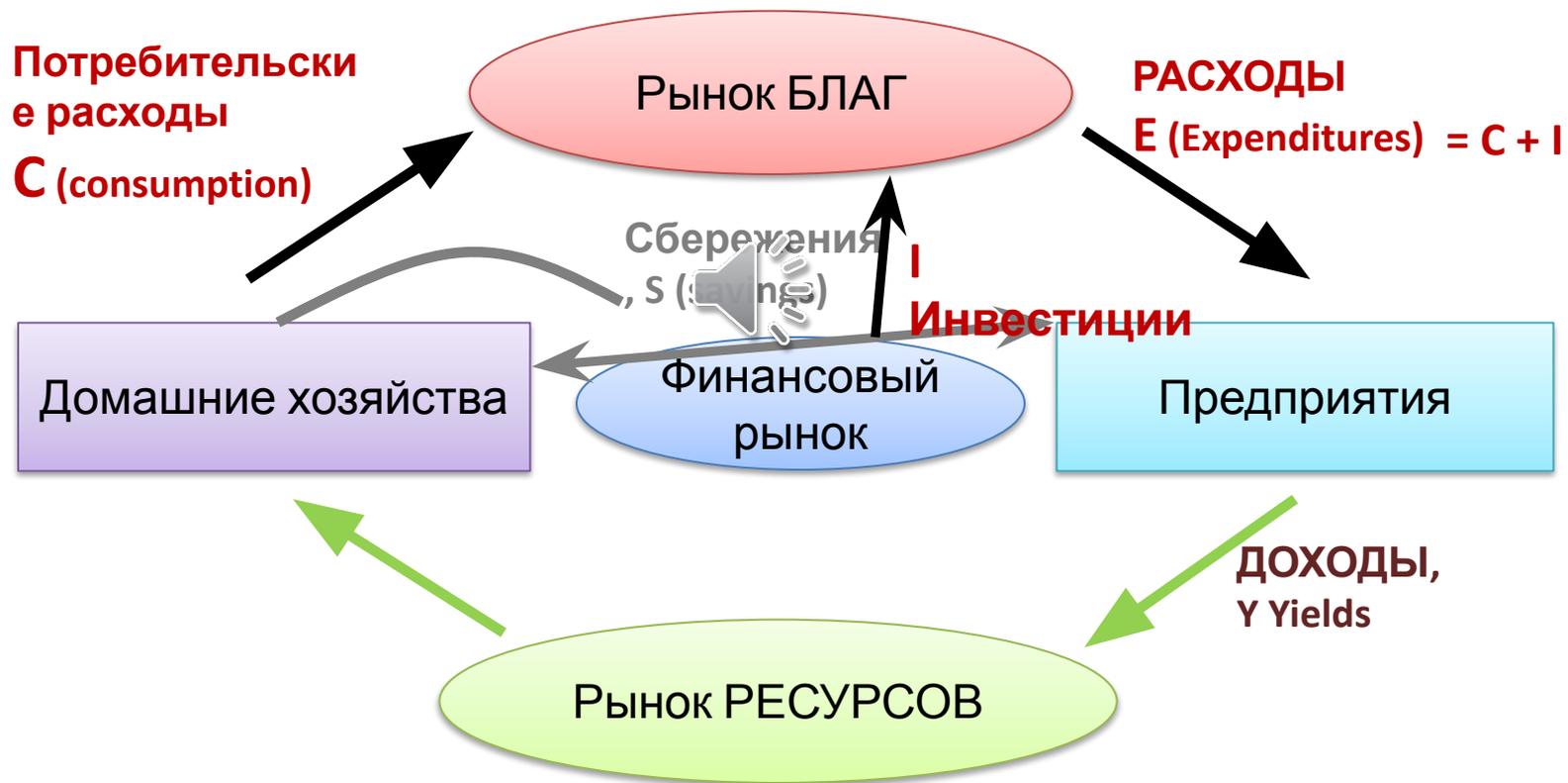
1. **Домашние хозяйства (семьи)** являются основным **собственником экономических ресурсов**, основным **покупателем товаров и услуг**, основным **сберегателем или кредитором**
2. **Предприятия** – **покупателем экономических ресурсов**, **производителем товаров и услуг**, **инвестором и основным заемщиком** в экономике
3. **Государство** **производит общественные блага**, **перераспределяет национальный доход** (через налоги и трансферты), проводит **макроэкономическую политику**
4. **Внешний сектор**

Взаимодействие экономических субъектов осуществляется посредством
рынков:

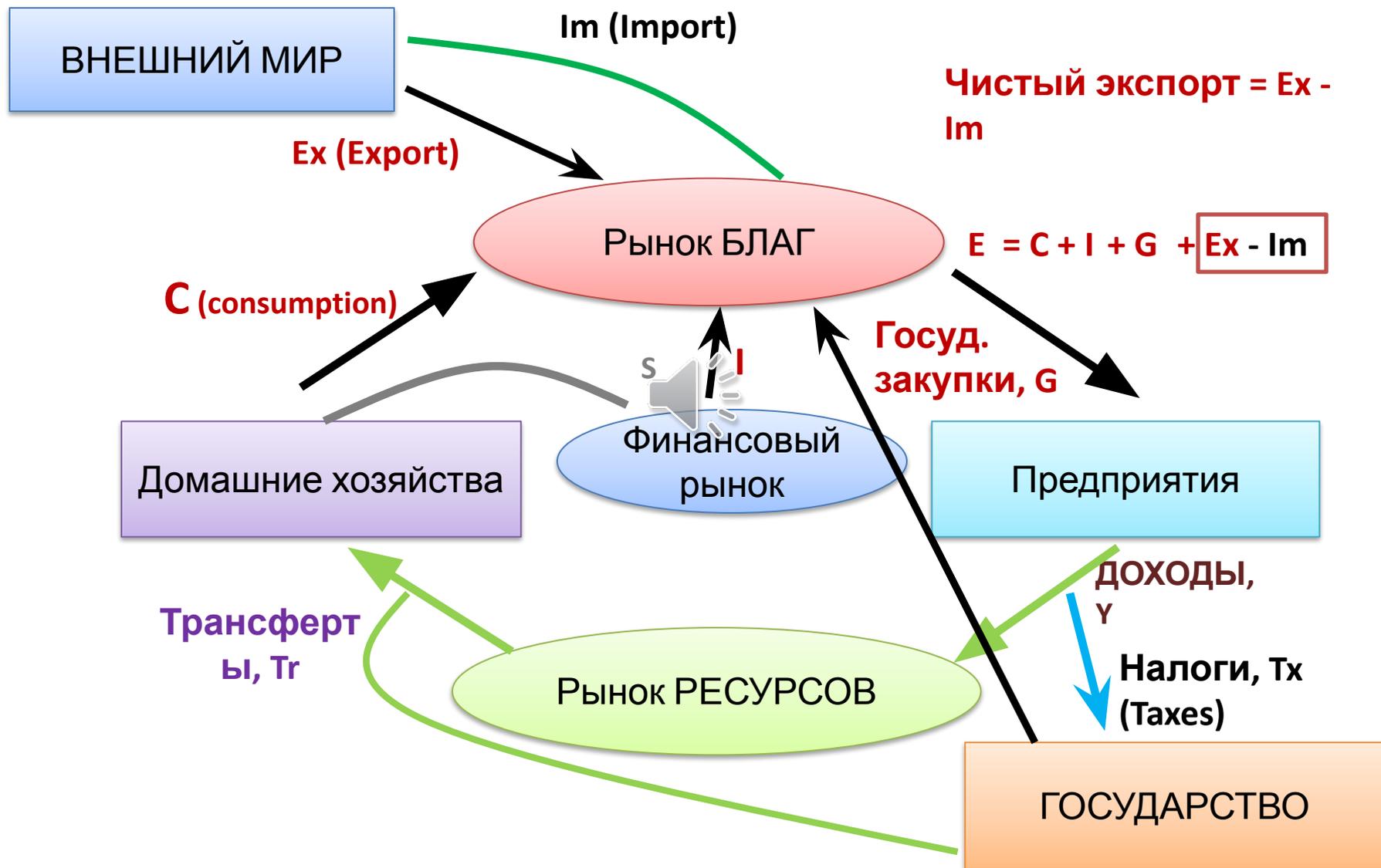
- Рынок **благ (товаров и услуг)**
- Рынок **экономических ресурсов (факторов производства)**
- **Финансовый** рынок (банковская система, рынок ценных бумаг)
- **Валютный** рынок

Модель народнохозяйственного кругооборота

Изъятия и инъекции



Модель народнохозяйственного кругооборота



Макроэкономическое ТОЖДЕСТВО

- Расходы равны доходам:

$$C + I + G + NX = C + S + Tx - Tr$$

- **Национальный доход** (доход собственников факторов производства) распределяется на три части:
потребление, **сбережения** и **чистые налоги** (налоги-трансферты)

Основные макроэкономические показатели: валовой внутренний продукт



Валовой внутренний продукт – основной измеритель размера экономики

- совокупная **СТОИМОСТЬ** товаров и услуг **КОНЕЧНОГО** назначения, произведенных резидентами данной страны на ее **территории** за определенный **период** (год);
- исчисляется в рыночных ценах;
- **денежный показатель.**

ВВП России по итогам

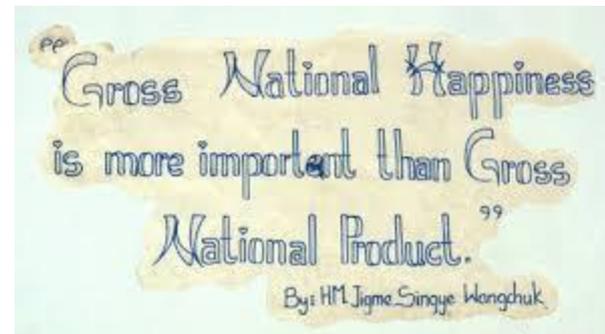
2018 года – **103 875,8** млрд. руб.,

I квартала 2019 года – **24 487,1** млрд. руб.

Конечные товары

- **Конечные товары** производятся **ИЗ промежуточных**
- Мы производим **сталь**, затем производим из нее **автомобиль** 
- Стоимость какого продукта будем включать в ВВП?

ВВП – не мера благополучия



- ВВП не учитывает накопленное богатство
- ВВП не учитывает время отдыха
- ВВП не учитывает экологию
- ВВП не учитывает образование общества
- ВВП не учитывает неравенство
- ВВП не учитывает ...
- Насколько тогда важно следить именно за ВВП?
 - Альтернативные методы измерения благополучия пока не прижились
 - Так как все они очень субъективны

Альтернатива ВВП – валовой национальный доход (ВНД)

Разница между **ВВП** и **ВНД**

- **ВВП** – товары и услуги, произведенные на территории страны
- **ВНД** – доходы, полученные резидентами данной страны

ВВП и ВНД

В чем разница?

- Японская фирма Toyota производит автомобиль в России,
- Гражданин Таджикистана ремонтирует квартиру в Москве,

ВВП и ВНД

В чем разница?

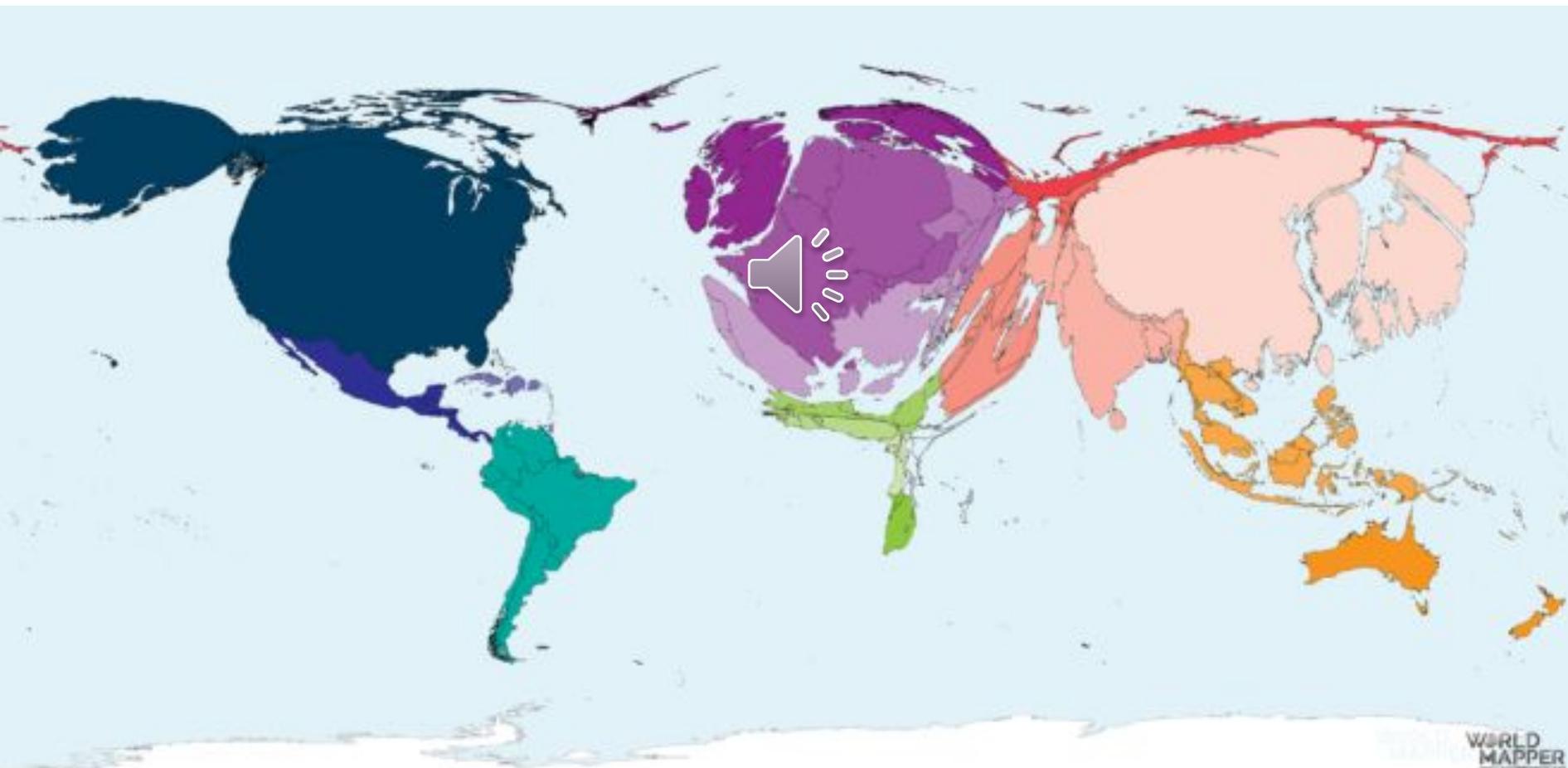
- Японская фирма Toyota производит автомобиль в России,

это увеличивает ВВП России и ВНД Японии

- Гражданин Таджикистана ремонтирует квартиру в Москве,

это увеличивает ВНД Таджикистана и ВВП России

Какой была бы карта мира, если бы размер стран соответствовал их ВНД, 2018



Источник:

https://worldmapper.org/maps/gni-2018/?sf_action=get_data&sf_data=results&sf_product_cat=economy,general_income_work

Оценка ВВП России по сравнению с другими странами

ВВП в 2012-м, миллиарды US\$

(World Economic Outlook, IMF)

1	США	\$16 245
2	Китай	\$8 221
3	Япония	\$5 960
4	Германия	\$3 430
5	Франция	\$2 614
6	Соединенное Королевство	\$2 477
7	Бразилия	\$2 253
8	Россия	\$2 030
9	Италия	\$2 014
10	Индия	\$1 842
11	Канада	\$1 821

ВВП по ППС, 2012, миллиарды US\$

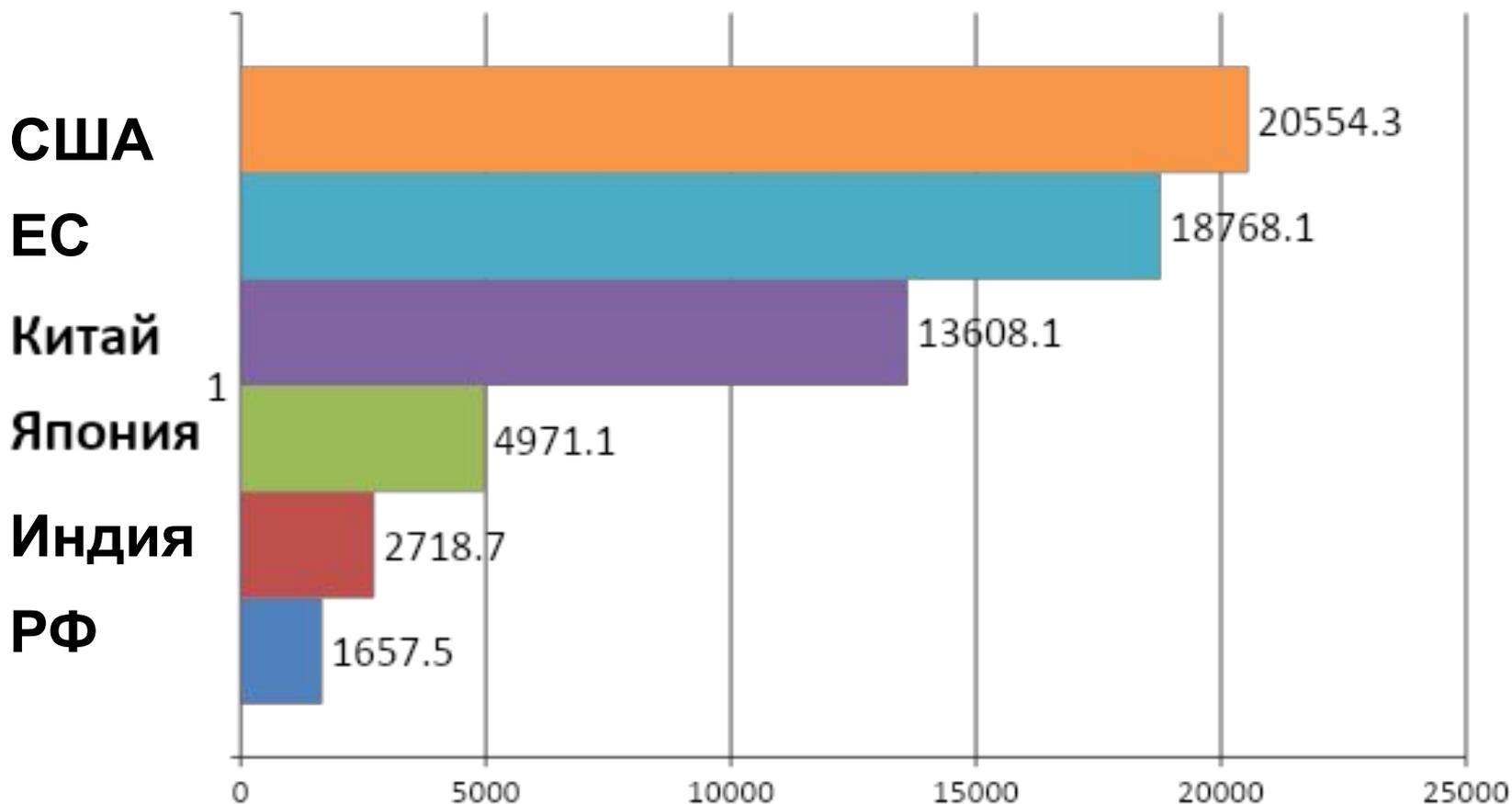
1	США	\$16 245
2	Китай	\$12 261
3	Индия	\$4 716
4	Япония	\$4 576
5	Германия	\$3 167
6	Россия	\$2 486
7	Бразилия	\$2 330
8	Соединенное Королевство	\$2 313
9	Франция	\$2 238
10	Италия	\$1 813
11	Мексика	\$1 798

**ВВП по паритету покупательной способности –
ВВП, рассчитанный в единых (американских) ценах**

ВВП на душу населения, ППС, 2012

1	Катар	\$100 889
2	Люксембург	\$77 958
3	Сингапур	\$60 799
4	Норвегия	\$54 397
5	Бруней	\$54 114
6	США	\$51 704
7	Гонконг	\$50 936
8	Швейцария	\$44 864
9	Канада	\$42 317
52	Россия	\$17 518
94	Китай	\$9 055
126	Индия	\$3 843

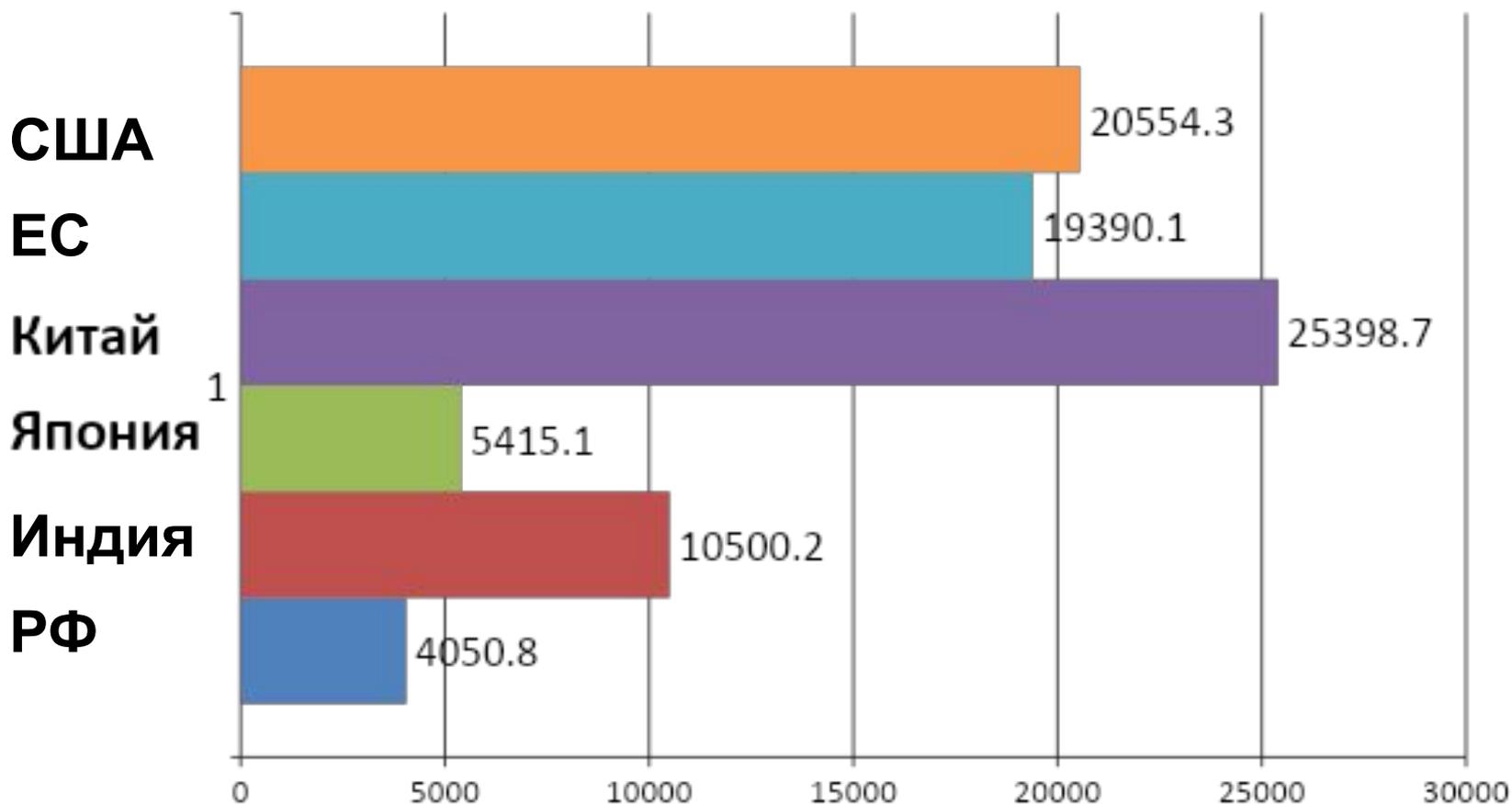
ВВП в текущих ценах, 2018, млрд. US\$



Источник:

<https://databank.worldbank.org/source/world-development-indicators>

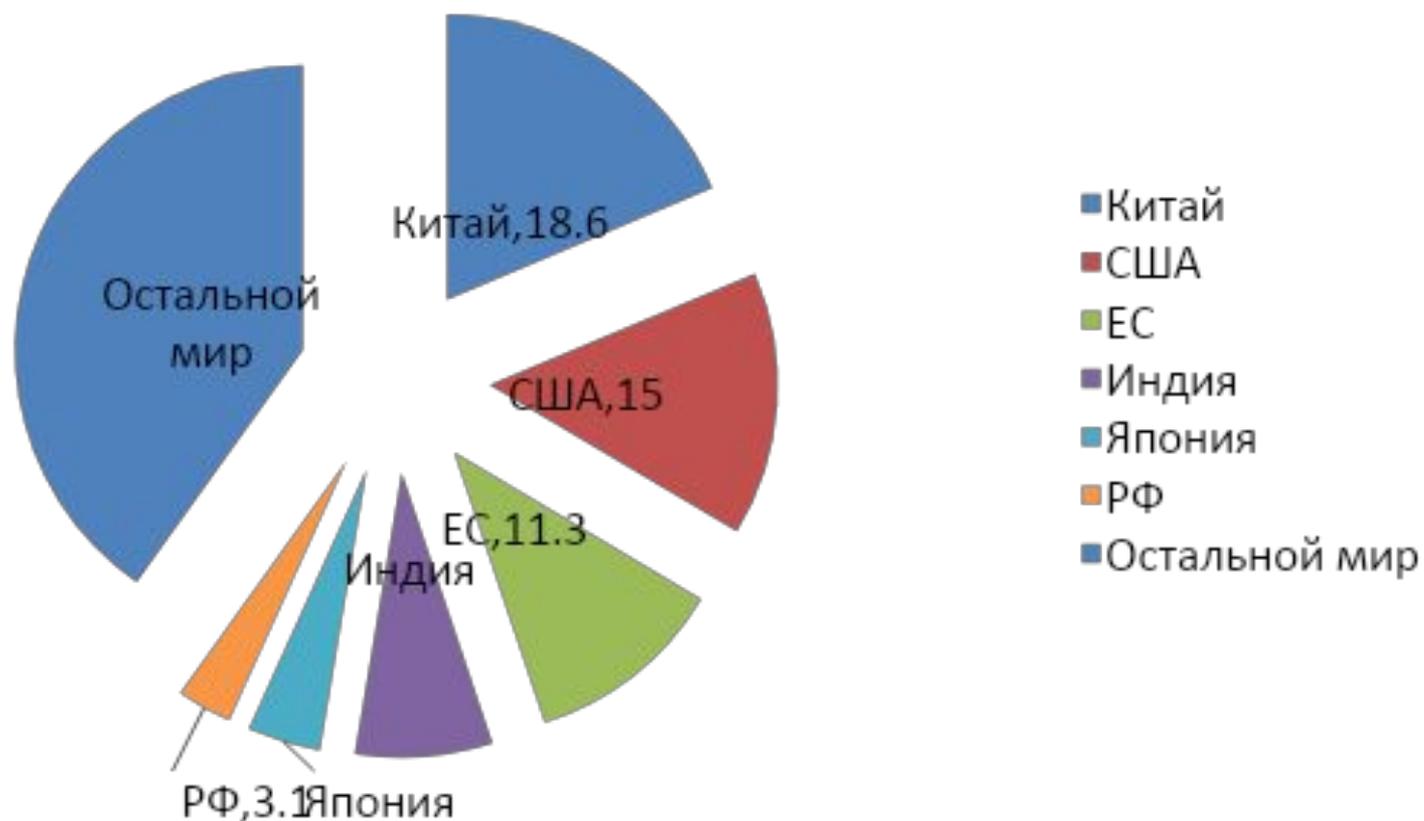
ВВП по паритету покупательной способности, 2018, млрд. US\$



Источник:

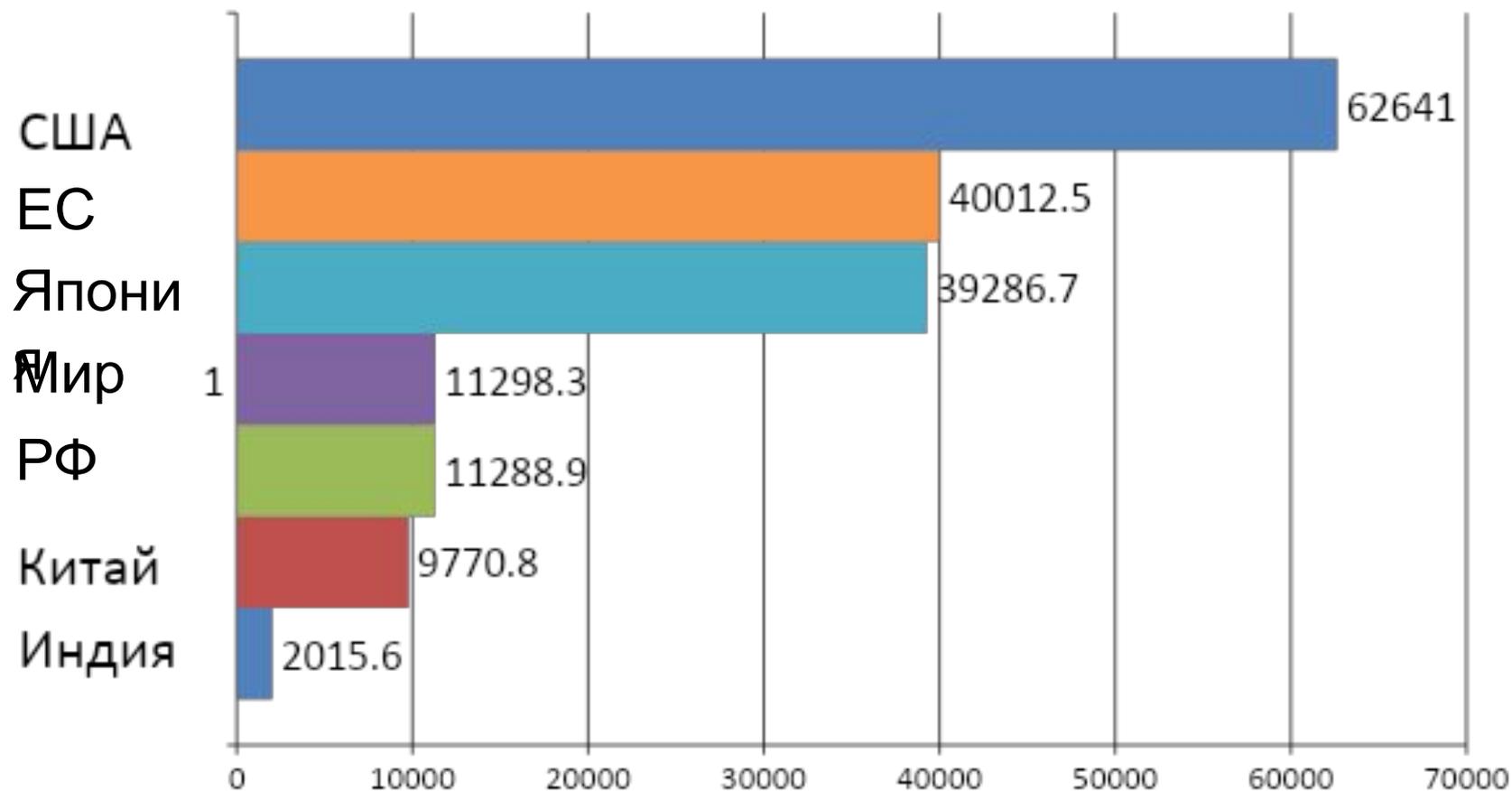
<https://databank.worldbank.org/source/world-development-indicators>

Доля стран в мировом ВВП (по ППС), 2018



Рассчитано по данным:
<http://databank.worldbank.org/data/reports>

ВВП на душу населения, 2018, US\$



Источник:

<http://databank.worldbank.org/data/reports>

Выводы

- ВВП – основной макроэкономический показатель, измеритель экономики.
- При подсчете ВВП используется территориальный принцип.
- ВВП - показатель потока.
- Страны-лидеры по объему производства мирового ВВП – Китай и США.