



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

# Основы мировой экономики

## Лекция 4

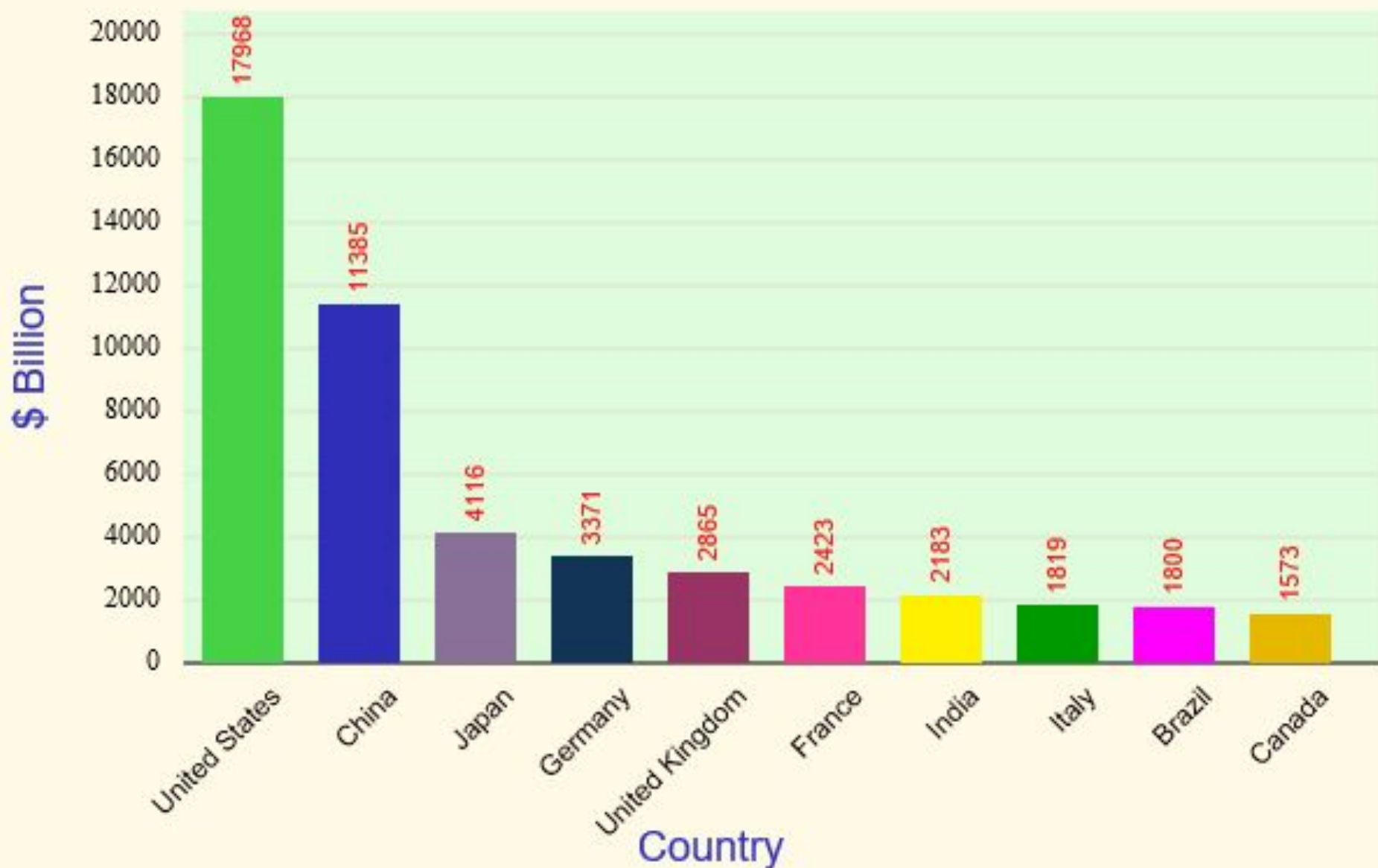
Анастасия Подругина  
Департамент мировой экономики

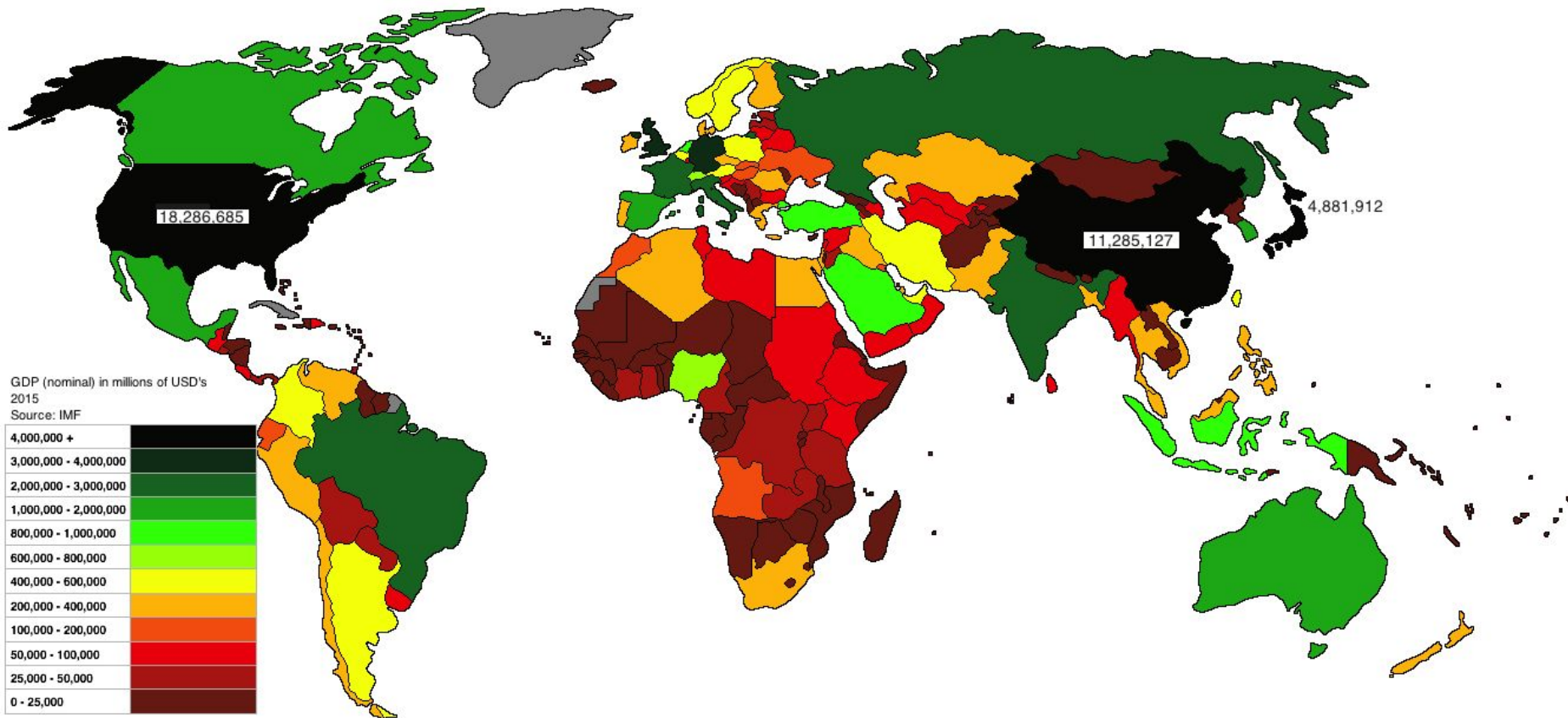
- Валовой внутренний продукт и валовой национальный продукт
- Система национальных счетов

**Валовой внутренний продукт (GDP, Gross Domestic Product)** – макроэкономический показатель, отражающий рыночную стоимость всех конечных товаров и услуг (то есть предназначенных для непосредственного употребления), произведённых за год во всех отраслях экономики на территории государства для потребления, экспорта и накопления, вне зависимости от национальной принадлежности использованных факторов производства.

## Top 10 countries by GDP (Nominal) 2015

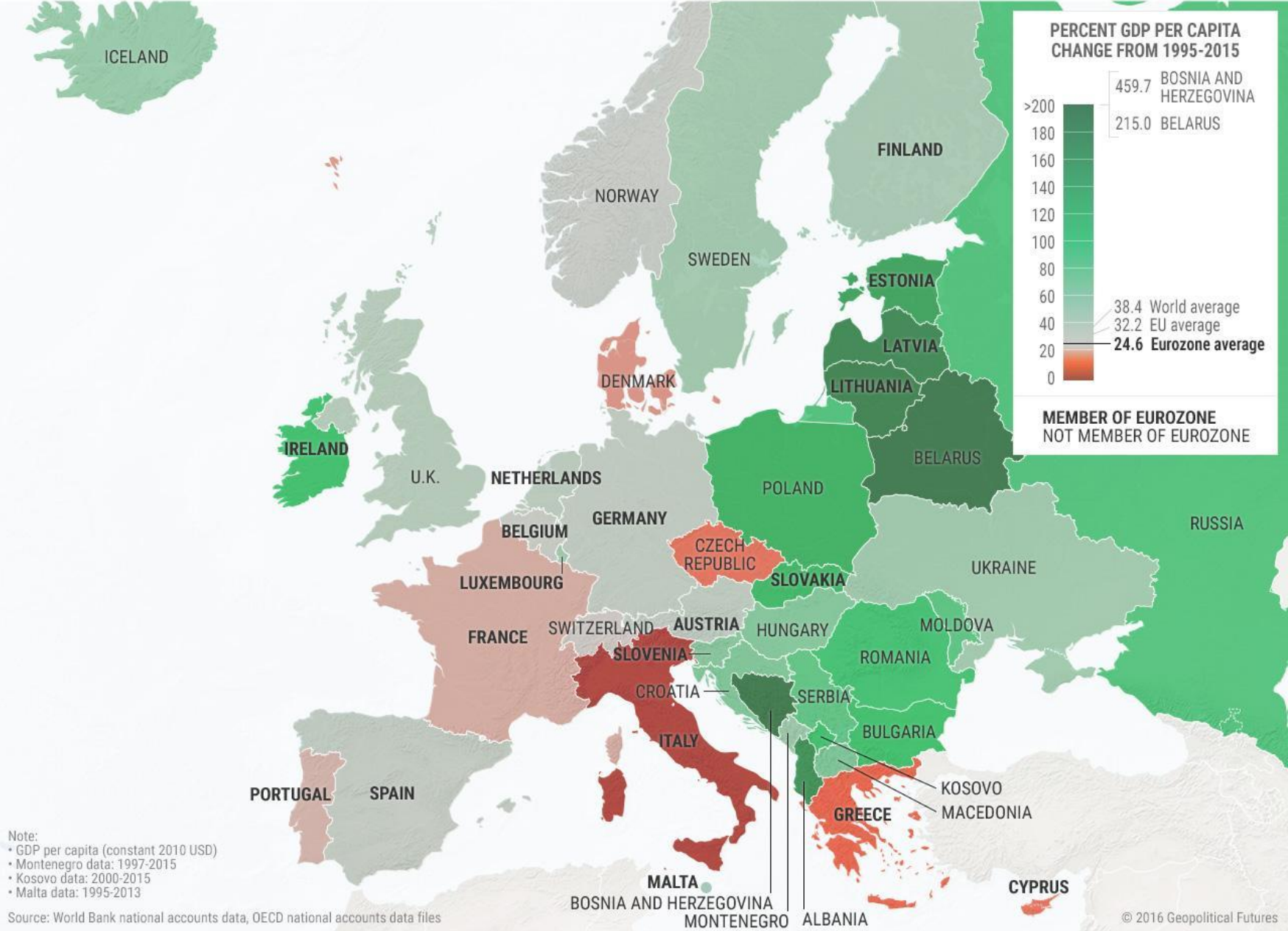
(Source : IMF (Outlook Oct 2015))





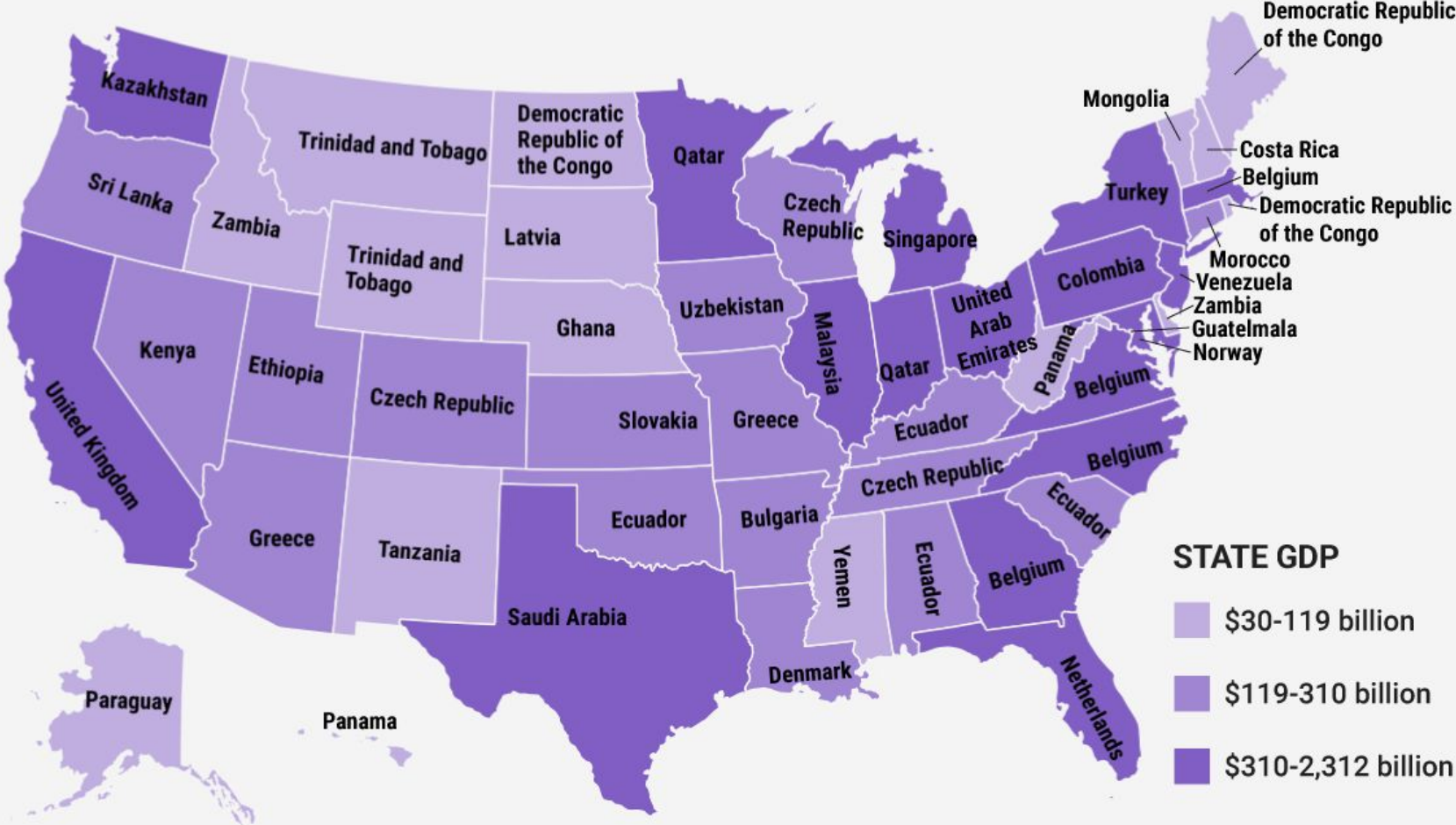
Источник: IMF

# GDP PER CAPITA CHANGE IN EUROPE



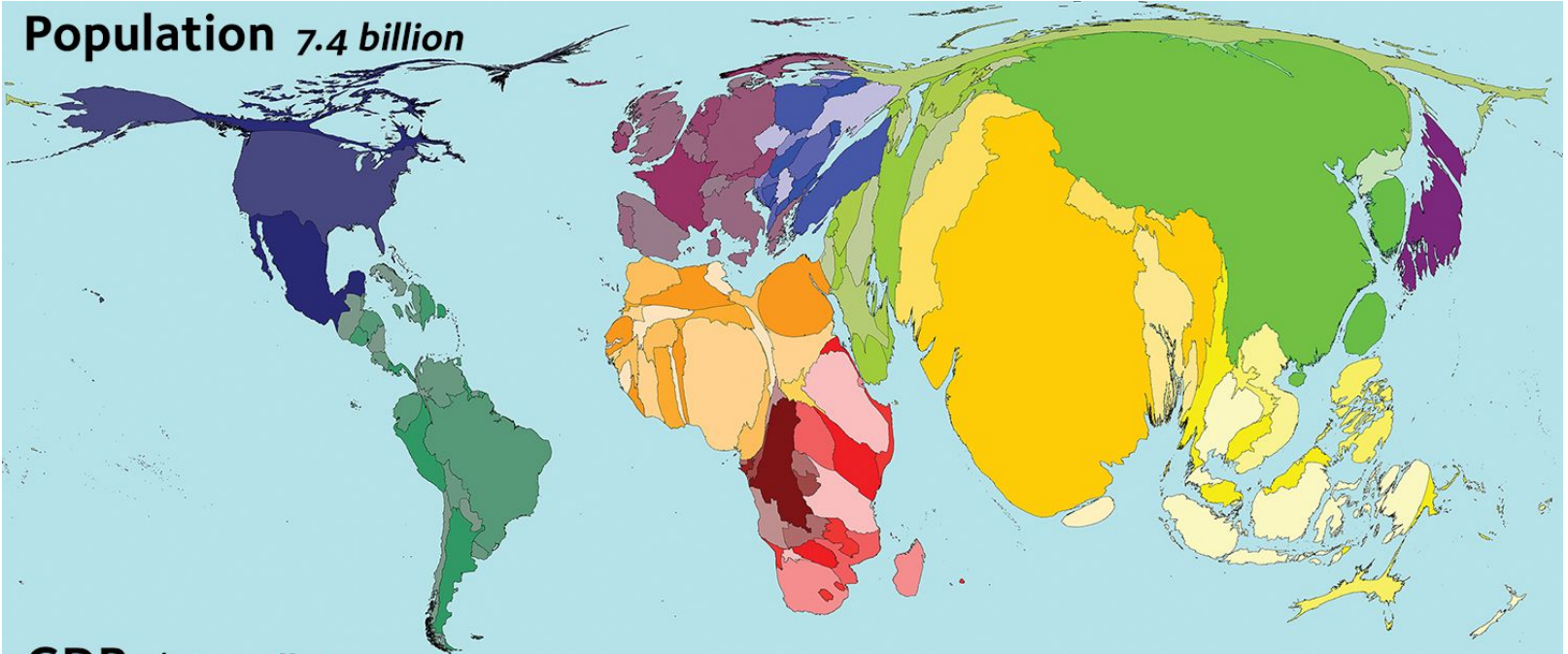


# COUNTRIES WITH SIMILAR 2014 GDP

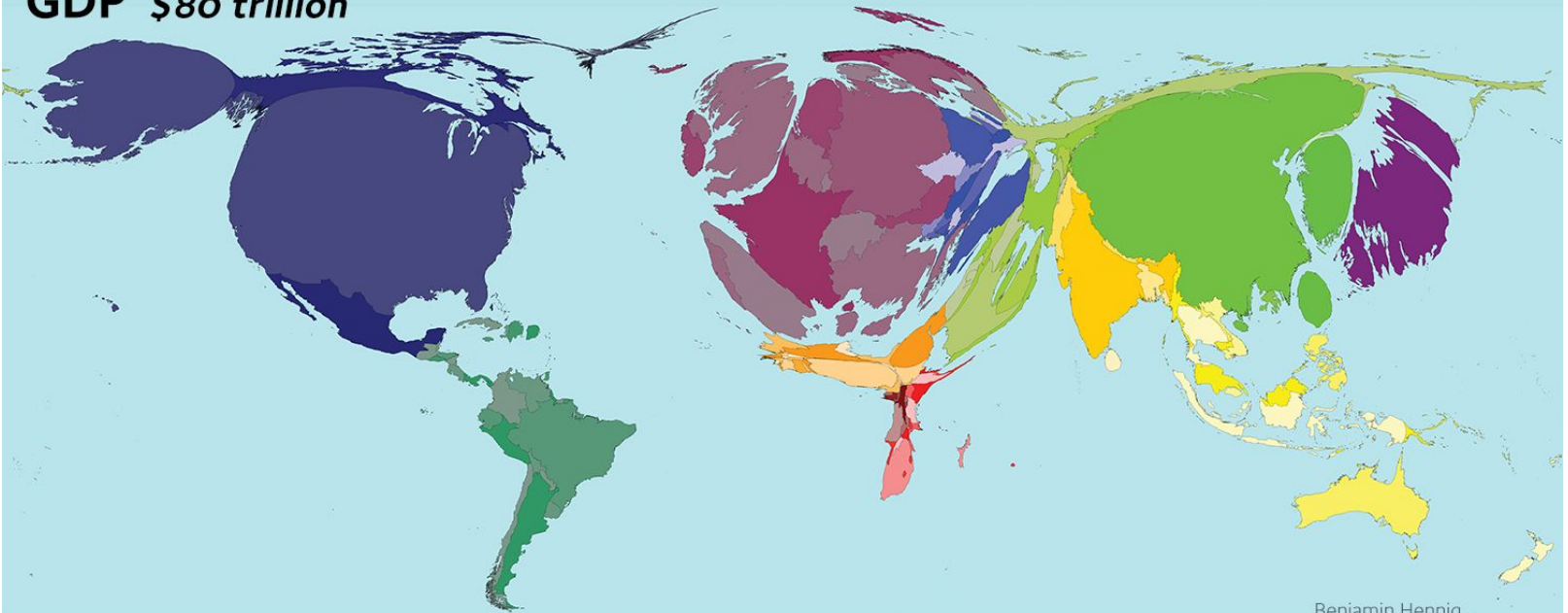


SOURCE: Bureau of Economic Analysis, CIA World Factbook

**Population** 7.4 billion



**GDP** \$80 trillion





**Валовой национальный продукт (GNP, Gross National Product)** – макроэкономический показатель, отражающий рыночную стоимость всех конечных товаров и услуг (то есть предназначенных для непосредственного употребления), произведённых за год во всех отраслях экономики **всеми резидентами государства** для потребления, экспорта и накопления, вне зависимости от **территориальной** принадлежности использованных факторов производства.

**Номинальный ВВП (nominal GDP)** – стоимость всех конечных товаров и услуг рассматриваемого региона или государства, выраженная в текущих рыночных ценах.

**Реальный ВВП (real GDP)** учитывает только рост производства конечных товаров и услуг рассматриваемого региона или государства, а не рост цен. Реальный ВВП измеряется в сопоставимых ценах, в ценах базового года.

$$\text{Реальный ВВП} = \frac{\text{Номинальный ВВП}}{\text{Общий уровень цен}}$$

$$Y_t^N = p_1^t q_1^t + p_2^t q_2^t + \dots + p_n^t q_n^t$$

$$Y_t^R = p_1^0 q_1^t + p_2^0 q_2^t + \dots + p_n^0 q_n^t$$

## 1. По расходам

**ВВП** = сумма расходов всех макроэкономических агентов

$$\text{ВВП} = C + I + G + Nx$$

*C (consumption)* – потребительские расходы

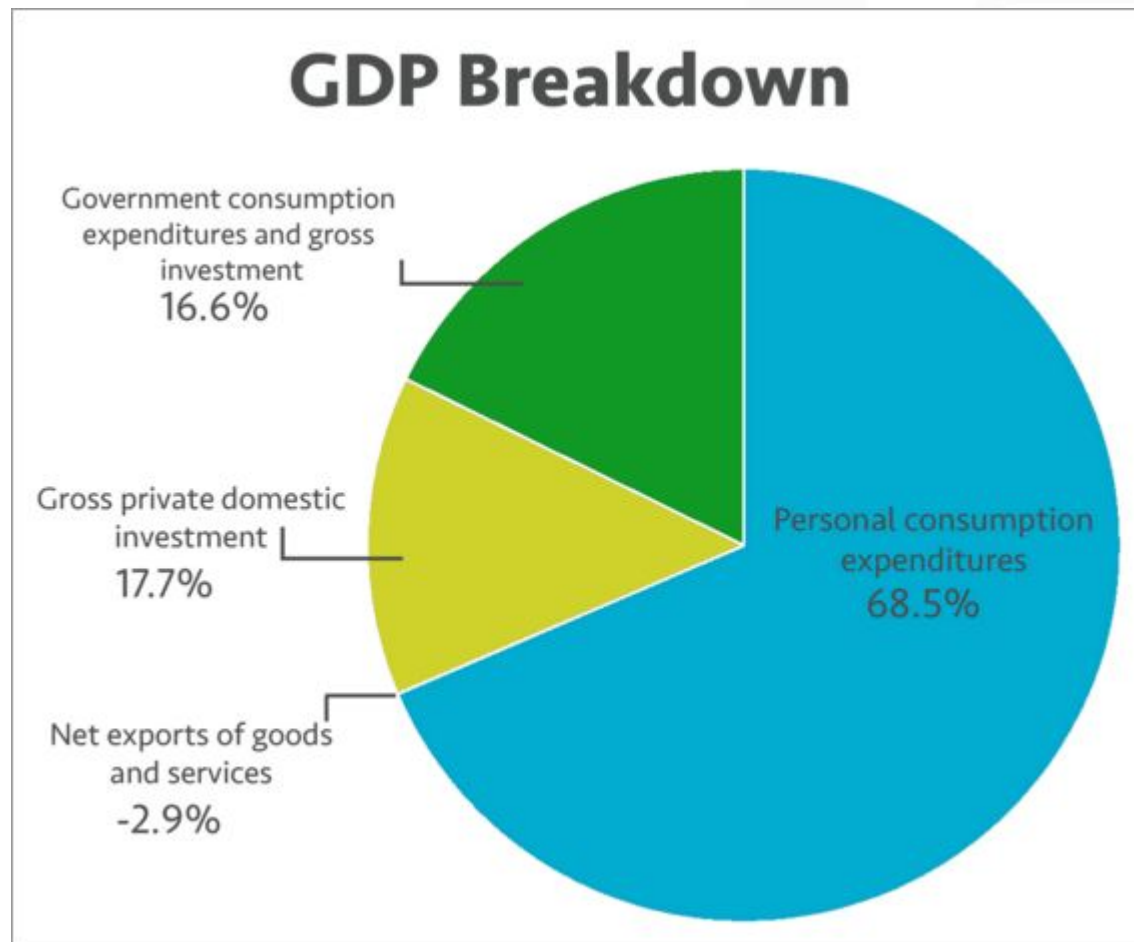
*I (investments)* – инвестиции

*G (government spending)* – государственные расходы

*Nx (net export) = Ex (export) – Im (import)* – чистый экспорт

## По расходам

США, 2016





## 2. По доходам

**ВВП** = сумма доходов всех собственников экономических ресурсов.

**ВВП**

= заработная плата + арендная плата + процент  
+ прибыль + косвенные налоги + амортизация  
– чистый доход от иностранных факторов

Прибыль

= налоги на прибыль + дивиденды + нераспределенная прибыль

## 3. По добавленной стоимости

**ВВП** = сумма добавленных стоимостей (value added)

**Добавленная стоимость (value added)** = Выручка от продаж – Стоимость сырья и материалов, купленных у других фирм

	Стоимость продаж, долл.	Стоимость промежуточной продукции, долл.	Добавленная стоимость, долл.
Зерно	5	0	5
Мука	8	5	3
Тесто	17	8	9
Хлеб	25	17	8
<b>Итого</b>	<b>55</b>	<b>30</b>	<b>25</b>

**Система национальных счетов (СНС)** – совокупность статистических макроэкономических показателей, характеризующих величину совокупного продукта и совокупного дохода.

## **Показатели:**

- ВВП (Валовой валовый продукт)
- ВВП (Валовой национальный продукт)
- ЧВП (Чистый валовой продукт)
- ЧНП (Чистый национальный продукт)
- НД (Национальный доход)
- ЛД (Личный доход)
- РЛД (Располагаемый личный доход)

$\text{ВНП} = \text{ВВП} + \text{Чистый доход от иностранных факторов}$

**Чистый валовый продукт** отражает производственный потенциал экономики, т.к. включает только чистые инвестиции и не включают амортизацию (стоимость потребленного капитала).

$\text{ЧВП} = \text{ВВП} - \text{амортизация}$

$\text{ЧНП} = \text{ВНП} - \text{амортизация}$

**Национальный доход** – совокупный доход, заработанный собственниками экономических ресурсов.

$\text{НД} = \text{ЧНП} - \text{косвенные налоги}$



**Личный доход** – совокупный доход, полученный собственниками экономических ресурсов.

ЛД

= НД – взносы на социальное страхование – прибыль корпораций  
+ дивиденды + трансферты + проценты по гос. облигациям

**Располагаемый доход** – доход, находящийся в распоряжении домохозяйств.

РЛД = ЛД – индивидуальные налоги

РЛД =  $C + S$ , где  $S$  – личные сбережения

**Доходы бюджета** = индивидуальные налоги + налог на прибыль корпораций + косвенные налоги + взносы на социальное страхование

**Расходы бюджета** = гос.закупки товаров и услуг + трансферты + проценты по гос.облигациям

**Номинальный ВВП (nominal GDP)** – стоимость всех конечных товаров и услуг рассматриваемого региона или государства, выраженная в текущих рыночных ценах.

**Реальный ВВП (real GDP)** учитывает только рост производства конечных товаров и услуг рассматриваемого региона или государства, а не рост цен. Реальный ВВП измеряется в сопоставимых ценах, в ценах базового года.

$$\text{Реальный ВВП} = \frac{\text{Номинальный ВВП}}{\text{Общий уровень цен}}$$

$$Y_t^N = p_1^t q_1^t + p_2^t q_2^t + \dots + p_n^t q_n^t$$

$$Y_t^R = p_1^0 q_1^t + p_2^0 q_2^t + \dots + p_n^0 q_n^t$$



**Дефлятор ВВП** – стоимость рыночной корзины всех конечных товаров и услуг, произведенных в экономике в течение года.

$$\text{Дефлятор ВВП} = I_p = \frac{\sum p_i^t q_i^t}{\sum p_i^0 q_i^t}$$

**Индекс потребительских цен (ИПЦ)** – стоимость рыночной потребительской корзины, включая импортные товары.

$$\text{ИПЦ} = I_L = \frac{\sum p_i^t q_i^0}{\sum p_i^0 q_i^0}$$

$$\text{Индекс Фишера} = I_F = \sqrt{I_L * I_p}$$



	2010		2016	
	Цена	Количество	Цена	Количество
Яблоки	4	2	5	3
Апельсины	9	4	7	7
Бананы	6	8	10	11

$$\text{Дефлятор ВВП} = I_p = \frac{\sum p_i^t q_i^t}{\sum p_i^0 q_i^t} = \frac{15 + 49 + 110}{12 + 63 + 66} = 1,23$$

**Индекс потребительских цен (ИПЦ)** – стоимость рыночной потребительской корзины, включая импортные товары.

$$\text{ИПЦ} = I_L = \frac{\sum p_i^t q_i^0}{\sum p_i^0 q_i^0} = \frac{10 + 28 + 80}{8 + 36 + 48} = 1,28$$

$$\text{Индекс Фишера} = I_F = \sqrt{I_L * I_p} = 1,255$$



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

# Спасибо за внимание!

101000, Россия, Москва, Мясницкая ул., д. 20

Тел.: (495) 621-7983, факс: (495) 628-7931

[www.hse.ru](http://www.hse.ru)