



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Основы мировой экономики

Лекция 4

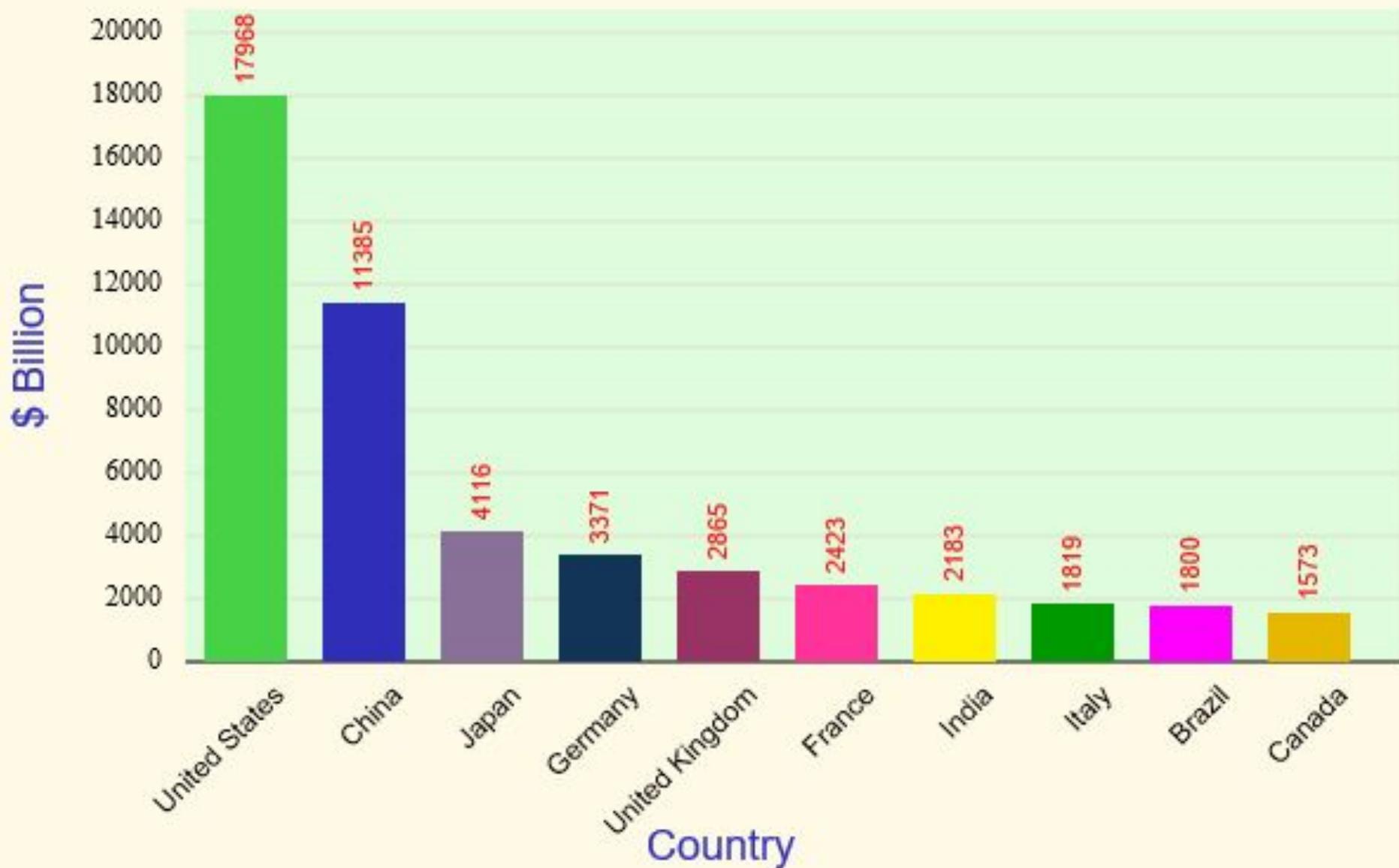
Анастасия Подругина
Департамент мировой экономики

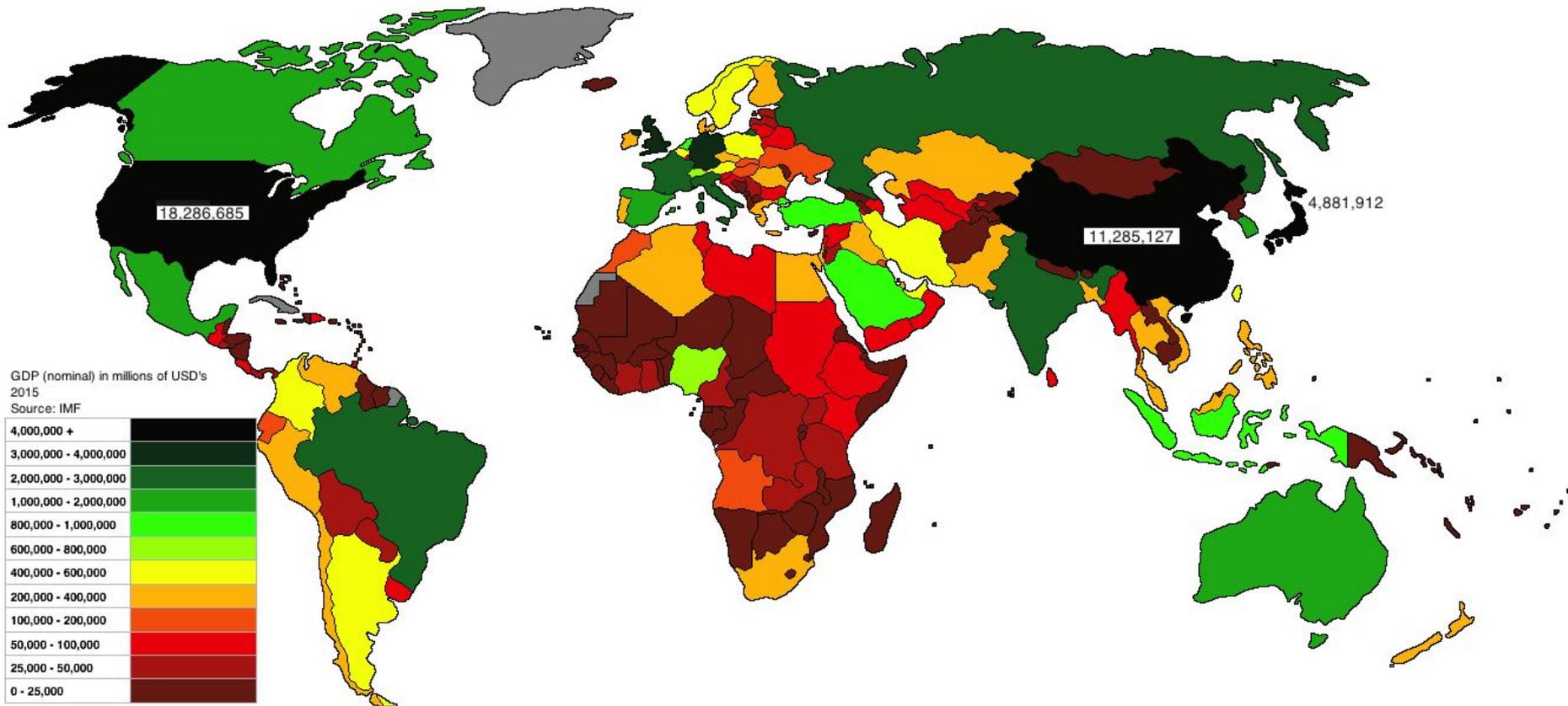
- Валовой внутренний продукт и валовой национальный продукт
- Система национальных счетов

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

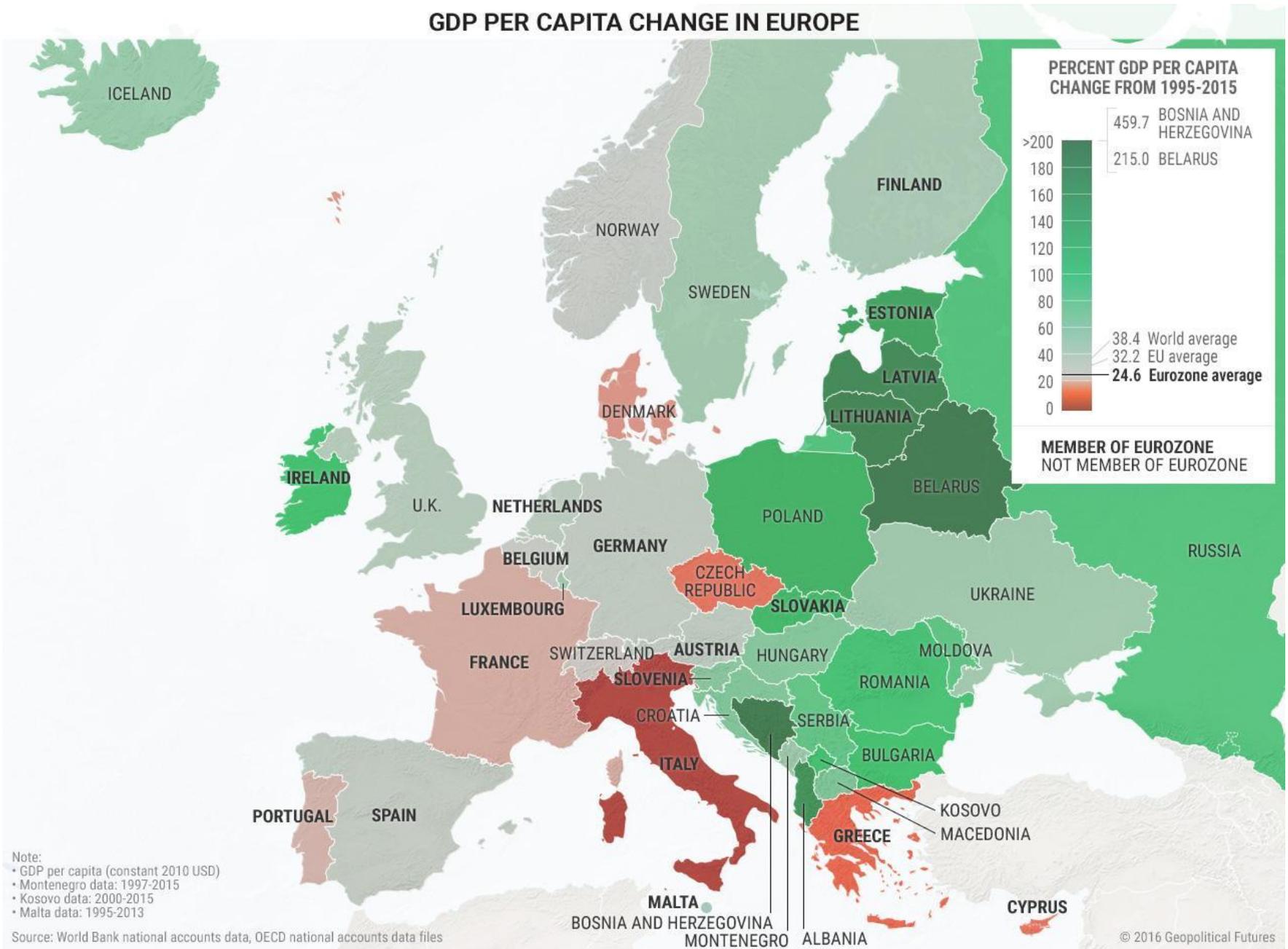
(Source : IMF (Outlook Oct 2015))



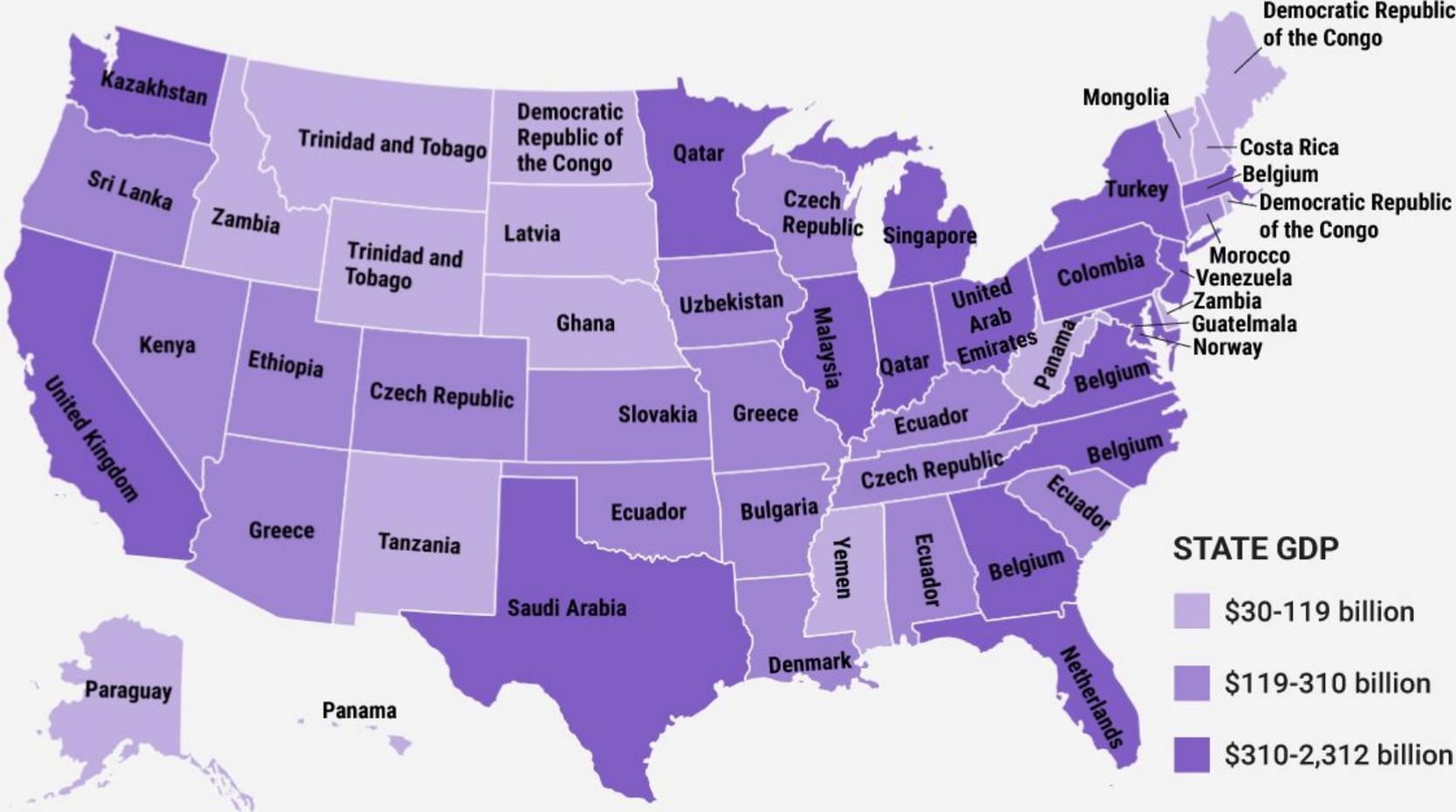


Источник: IMF

GDP PER CAPITA CHANGE IN EUROPE

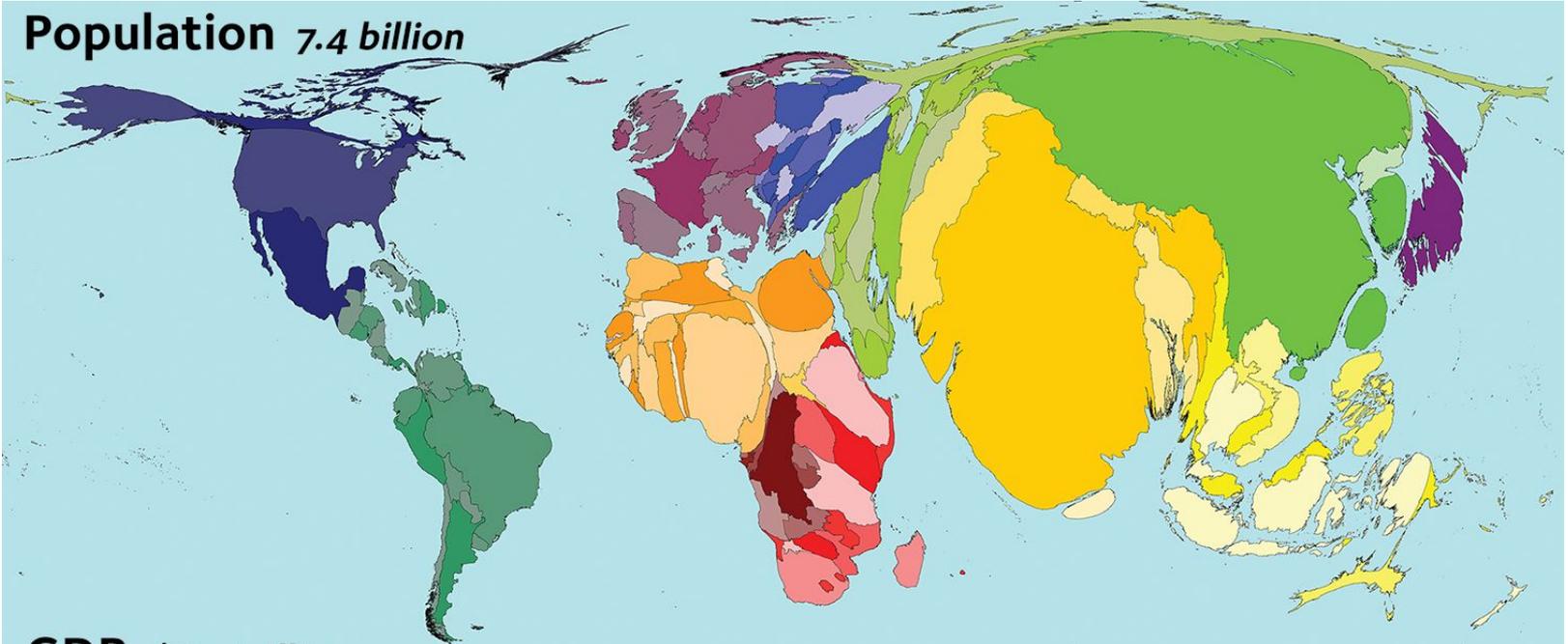


COUNTRIES WITH SIMILAR 2014 GDP

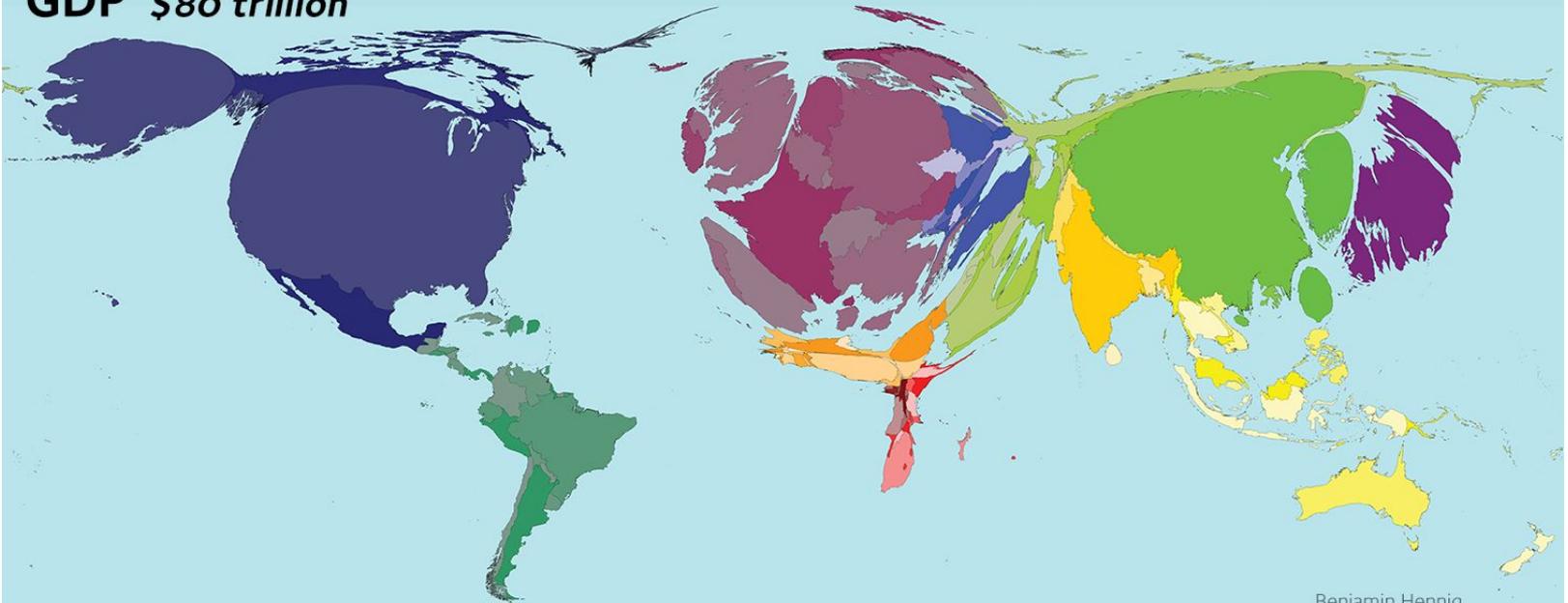


SOURCE: Bureau of Economic Analysis, CIA World Factbook

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

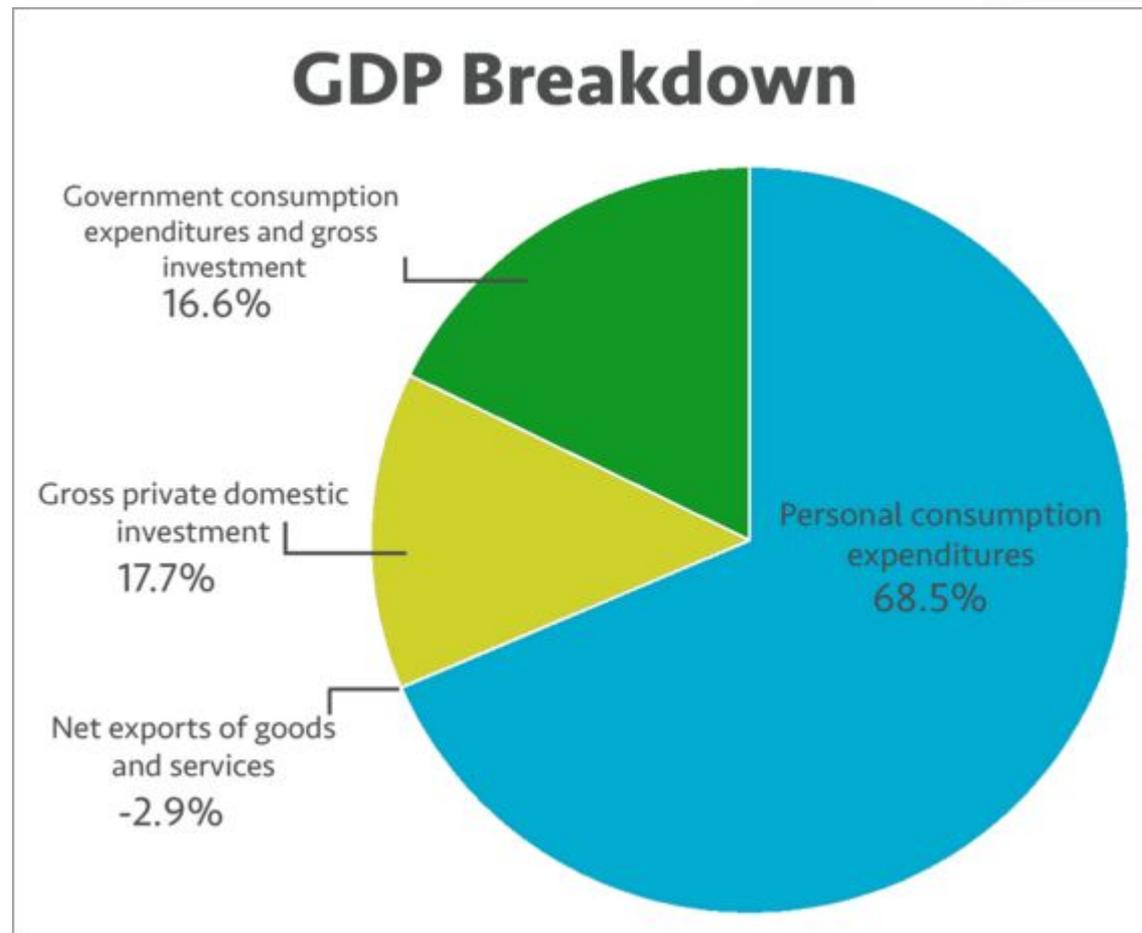
I (investments) – инвестиции

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
Итого	55	30	25

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)

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

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

$ЧВП = ВВП - \text{амортизация}$

$ЧНП = ВНП - \text{амортизация}$

Национальный доход – совокупный доход, заработанный собственниками экономических ресурсов.

$НД = ЧНП - \text{косвенные налоги}$

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.

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

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



Индексы цен

	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