

# ВВЕДЕНИЕ В МАКРОЭКОНОМИКУ



# План



1. Что изучает макроэкономика
2. Субъекты макроэкономики
3. Модель кругооборота доходов и расходов
4. ВВП, методы его измерения
5. Модель кругооборота гос. расходов и доходов
6. Модель кругооборота Внешний мир
7. Структура ВВП по странам

# Что изучает макроэкономика

Макроэкономика – это наука, исследующая закономерности функционирования и тенденции развития национальной экономики (народное хозяйство) отдельно взятой страны как единой системы, а также инструменты и методы ее регулирования.

- Модель системы страны – модель кругооборота доходов и расходов.
- Субъекты макроэкономики:
  1. Домашние хозяйства (семьи)
  2. Фирмы
  3. Рынок благ
  4. Рынок факторов производства



# 3 взаимосвязанные проблемы макроэкономики

Обеспечение  
устойчивого  
экономического роста

Проблема занятости  
трудовых ресурсов

Минимизация уровня  
инфляции

# Объекты анализа макроэкономики



## ОСНОВНЫЕ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ



Рост ВВП

3,6%  
1 кв. 2018 г.

3,8%  
1 кв. 2019 г.

**4,0%**  
1 кв. 2019 г.



Инфляция

**4,9%**

апрель 2018 г. и апрель 2019 г.



Инвестиции  
в основной капитал

**6,7%**

1 кв. 2019 г.



Международные  
резервы

на 1 апреля 2019 г.

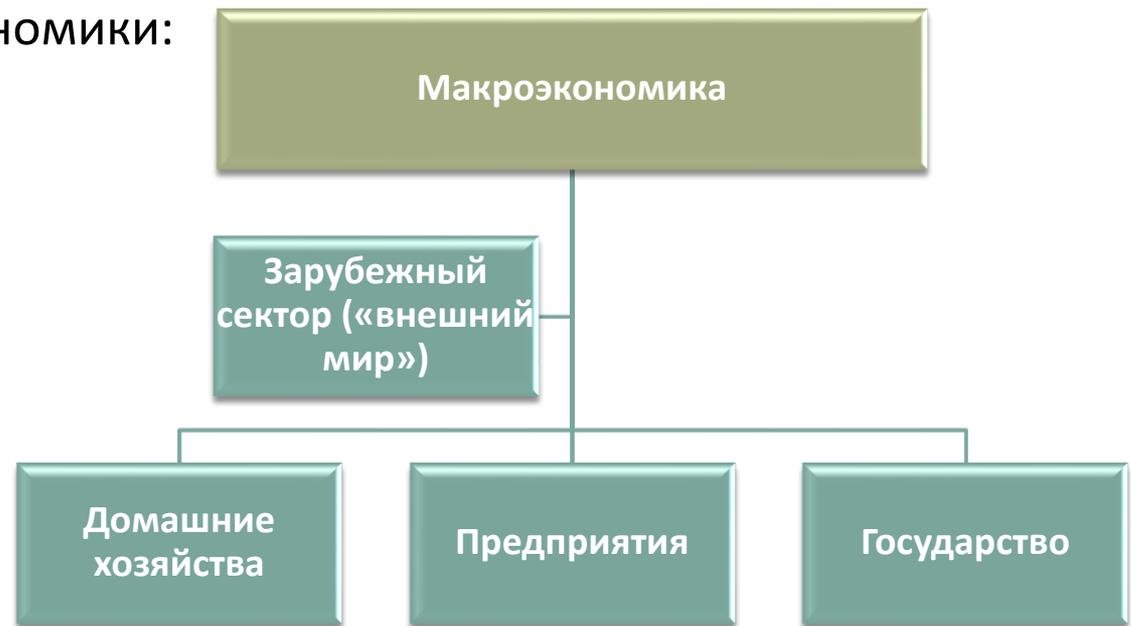
**86,0** млрд. \$

ЗВР – 27,0 млрд. \$

Активы НФ 59,0 млрд. \$

# Фокус макроэкономики

- Вопросы достижения общего макроэкономического равновесия на взаимосвязанных рынках товаров, труда и денег.
- Обобщающие показатели макроэкономики: Совокупные расходы, совокупные доходы, совокупный спрос (AD), совокупное предложение (AS), совокупное потребление и сбережение, общий уровень цен...
- Субъекты макроэкономики:



# Движение денежных потоков в экономике: расходы и доходы

- Домашние хозяйства, покупая продукты и товары народного потребления (рынок благ), осуществляют расходы, что является доходами фирм, которые производят эти блага.
- Проводя аналогию с кровотоком организма человека, в кругообороте деньгообращения можно провести замеры на уровне состояния ВВП страны фактического в сравнении с потенциальным ВВП: спад или перегрев экономики.
- Зачастую перегрев экономики связан с «пузырями»: цены растут слишком быстро, теряя реальную стоимость.
- ВВП – это ключевой показатель состояния экономики страны

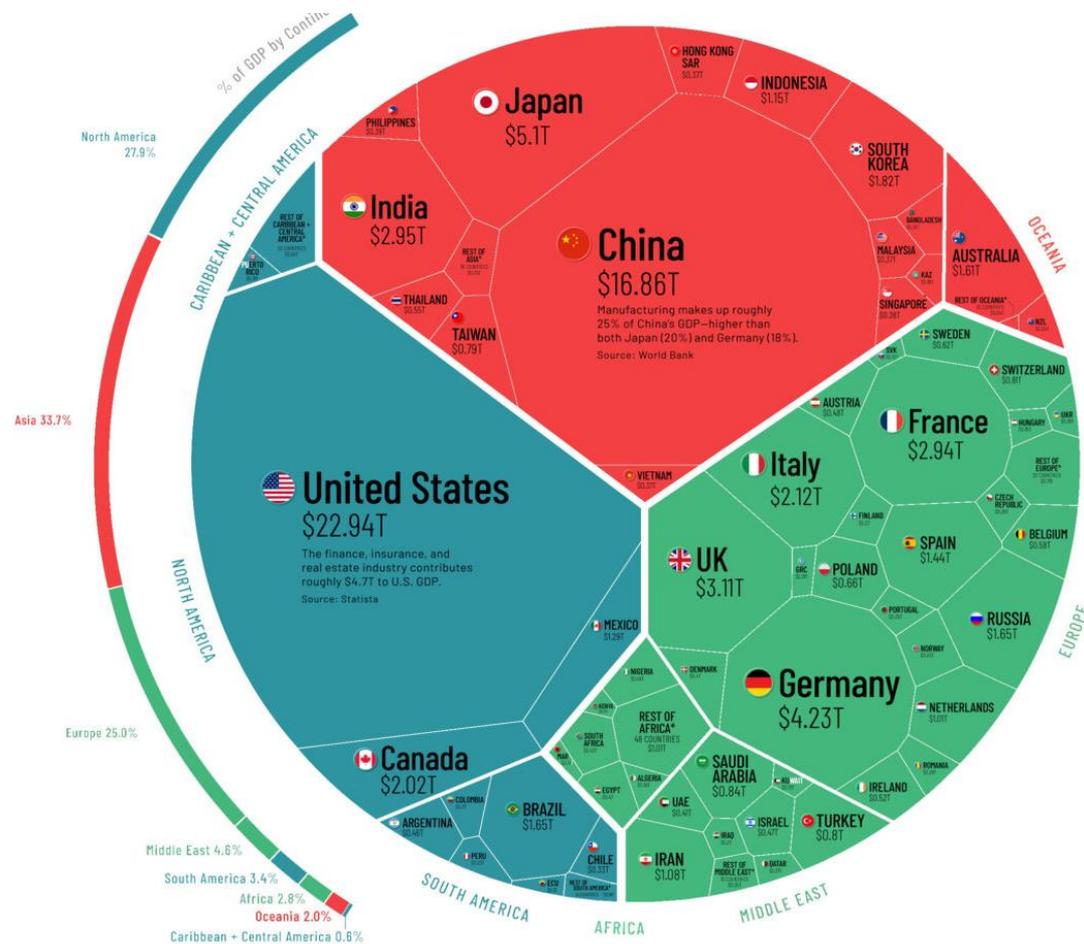


# Внутренний валовый продукт

- ВВП характеризует **конечный** результат экономической деятельности в стране без учета разделения ресурсов на импортные и отечественные.
- Он измеряет рыночную стоимость конечных товаров и услуг, произведенных на территории данной страны за год, независимо от того, находятся факторы производства в собственности граждан данной страны или принадлежат иностранцам.



# Мировой ВВП 2021 год



США, Китай, Япония и Германия — обеспечивают >50% мирового экономического производства по ВВП.  
ВВП США > ВВП 170 стран.

# Методы измерения ВВП

**1. Производственный метод  
(по добавленной  
стоимости)** исчисление ВВП  
( $Y$ )

•  $Y$  = валовый выпуск - промежуточное потребление + чистые налоги на продукты и импорт.  
Сумма добавленных стоимостей отраслей или секторов экономики в рыночных ценах.

**2. Распределительный  
метод (по доходам)**

• ВВП = сумма первичных доходов производителей товаров и услуг.

**3. Метод конечного  
использования (по  
расходам)**

# Основные компоненты ВВП (Y)

**Зарплата** – оплата труда раб-х и служащих и дополнительные выплаты по соц. страхованию (W)

**Рента или арендная плата** – доход, получаемый собственниками земли, помещений, жилья, сданных в аренду - R

**Процент** – плата за предоставленный кредит, денежный капитал. Он выплачивается по вкладам населения в банке - (r)

**Валовая прибыль** – ее получают предприниматели единоличных хозяйств, корпораций (Pвал): сумма чистой прибыли экономики (P) и амортизации (A).

**Налоги на прибыль** фирм и косвенные налоги, служащие источником доходов государства, в т.ч. на импорт

# Расчет ВВП по расходам (метод конечного использования)

- С (потребление) - это совокупность товаров и услуг, приобретаемых домохозяйствами (товары кратковременного, длительного пользования и услуги).
- I – инвестиции в основные производственные фонды (капиталовложения), жилищное строительство, запасы.
- G – гос.закупки товаров и услуг (строительство и содержание школ, больниц, армии, гос.аппарата), сюда не входят выплаты соц.страхования и другие пособия.
- X<sub>n</sub> – чистый экспорт товаров и услуг за рубеж (за вычетом импорта)

$$\text{ВВП} = C = I_g + X_n$$

# Реальный и номинальный ВВП

## Номинальный

Сумма всех товаров и услуг, произведенных за год и измеренный в ценах текущего года

На величину реального ВВП влияют: динамика реального объема ВВП и динамика уровня цен

## Реальный

Оценивается в сопоставимых (постоянных, базисных) ценах, что дает возможность определить изменение физического объема выпуска за определенный промежуток времени.

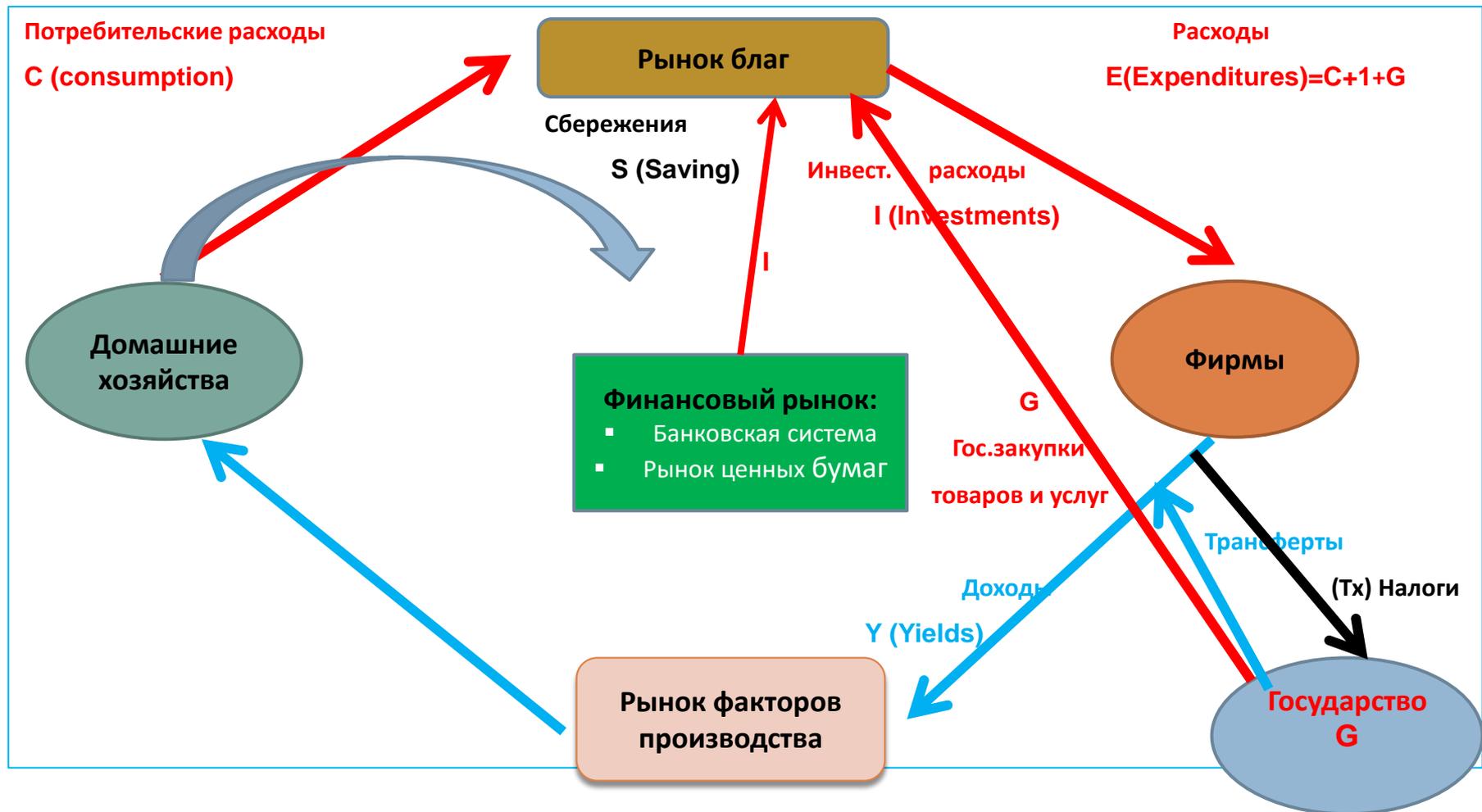
При оценке реального ВВП вычтен прирост цен за счет инфляции.

# Виды расходов

Утечки – сбережения  
Инъекции - инвестиции



# Финансовый рынок



# Место государства в кругообороте доходов и расходов: ГОС.ДОХОДОВ

Государство тратит деньги  
на гос.закупки

финансирование ЗО, армии,  
полиции, образование

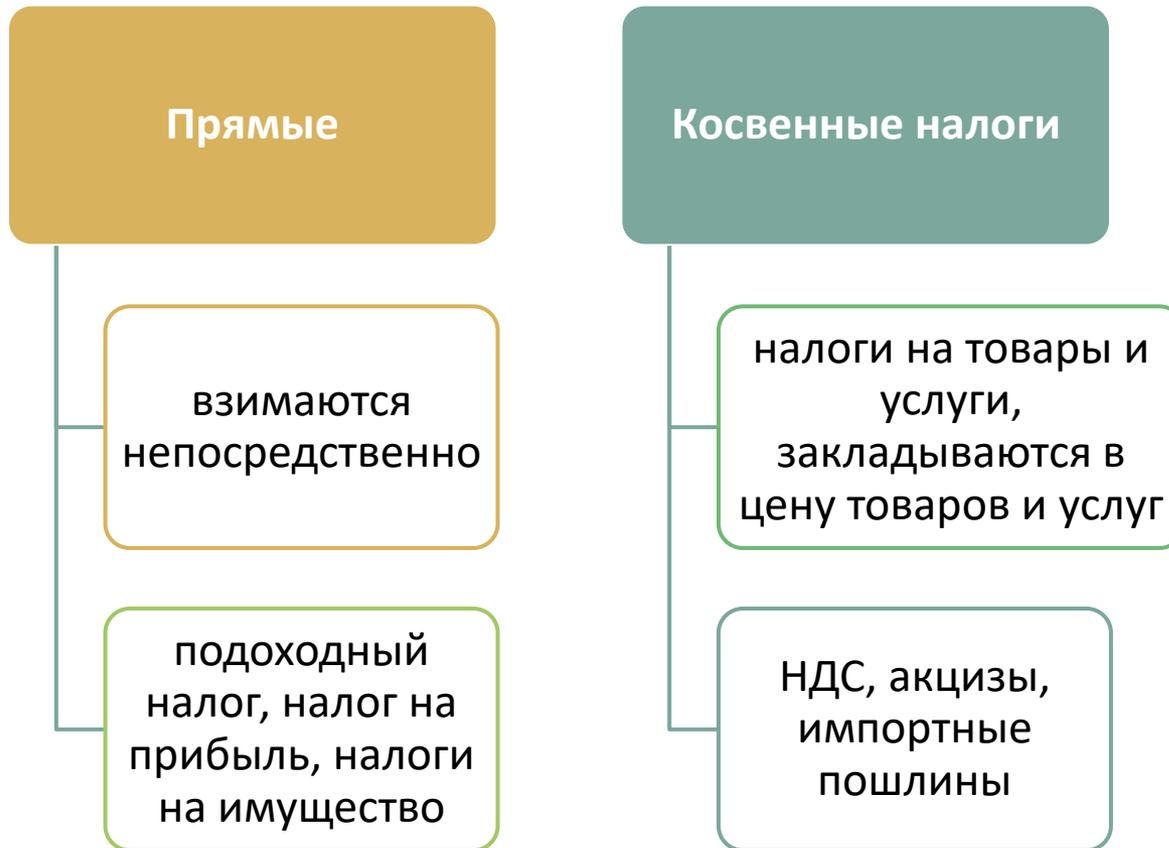
**Трансферты государства** - трата государства на поддержку какой-то категории граждан без требования возврата их назад или взамен – социальные выплаты (пенсии, пособие по безработице)

Источники денег на траты  
государства

- налоги
- другие доходы (экспортные пошлины от продажи нефти и других товаров)

- платежи за эксплуатацию природных ресурсов
- компенсирующие платежи за вред, наносимый ущерб государству.

# Виды налогов



# Сальдо государственного бюджета

- **Сальдо** государственного бюджета = **доходы бюджета** (налоги, взносы на соц.страхование, таможенные пошлины...) - **расходы бюджета** (гос.закупки, трансферты...):

«+» – **профицит бюджета** (доходы >расходов государства)

«-» – **дефицит бюджета** (доходы < расходов, живет не по средствам)

Сальдо часто оценивается в % от ВВП страны.

Гос.финансы тесно связаны с экономикой страны.

Сальдо государственного бюджета

$$\delta = T - G$$

$\delta > 0$  профицит

$\delta < 0$  дефицит



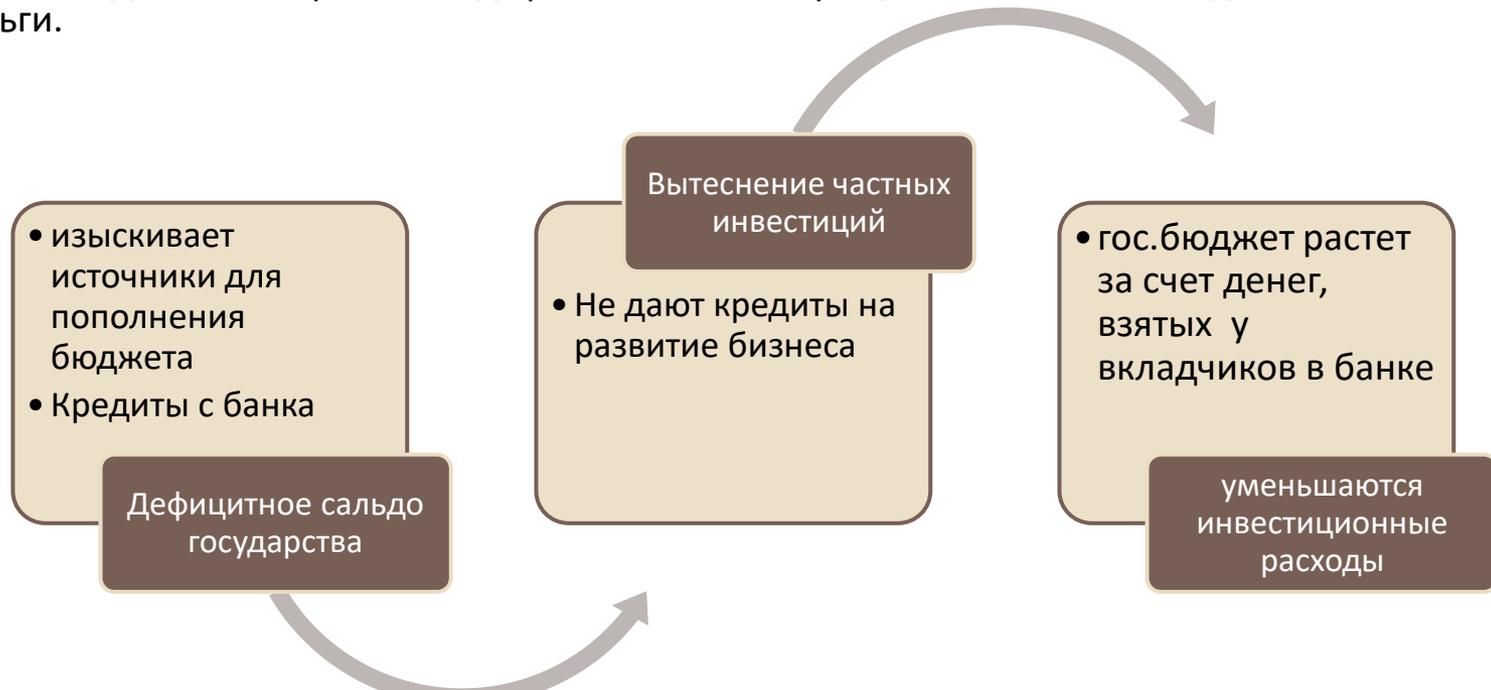
# Дефицитное сальдо государства

В случае дефицитного сальдо государство изыскивает источники для пополнения бюджета чтобы выполнить свои социальные обязательства, для финансирования ЗО, образования, армии.

Для этого государство начинает занимать деньги с финансового рынка, выпускать гос.долговые расписки, получая кредиты в банках.

Это приводит к вытеснению частных кредиторов из банка, и те не могут взять кредиты на развитие бизнеса, ипотеки, покупку предметов длительного пользования. Все деньги забирало государство.

Развивается **эффект вытеснения частных инвестиций** – **уменьшаются инвестиционные расходы**. При этом гос.бюджет растет за счет денег, взятых у вкладчиков в банке (такая ситуация была в конце 90-х годов в СНГ, когда в 1998 г. развился дефолт – отказ возвращать платежи и вкладчики с банками потеряли свои деньги.



# Роль государства в экономике

Государство забирает доходы  
из кругооборота денег



Происходит перераспределение доходов, изымают у одних и передают другим (пенсионерам...)

Располагаемый доход = общ. доходы – налоги.

В итоге мы отдаем государству до 50% от наших доходов.

# Внешнеэкономические связи (ВЭС)

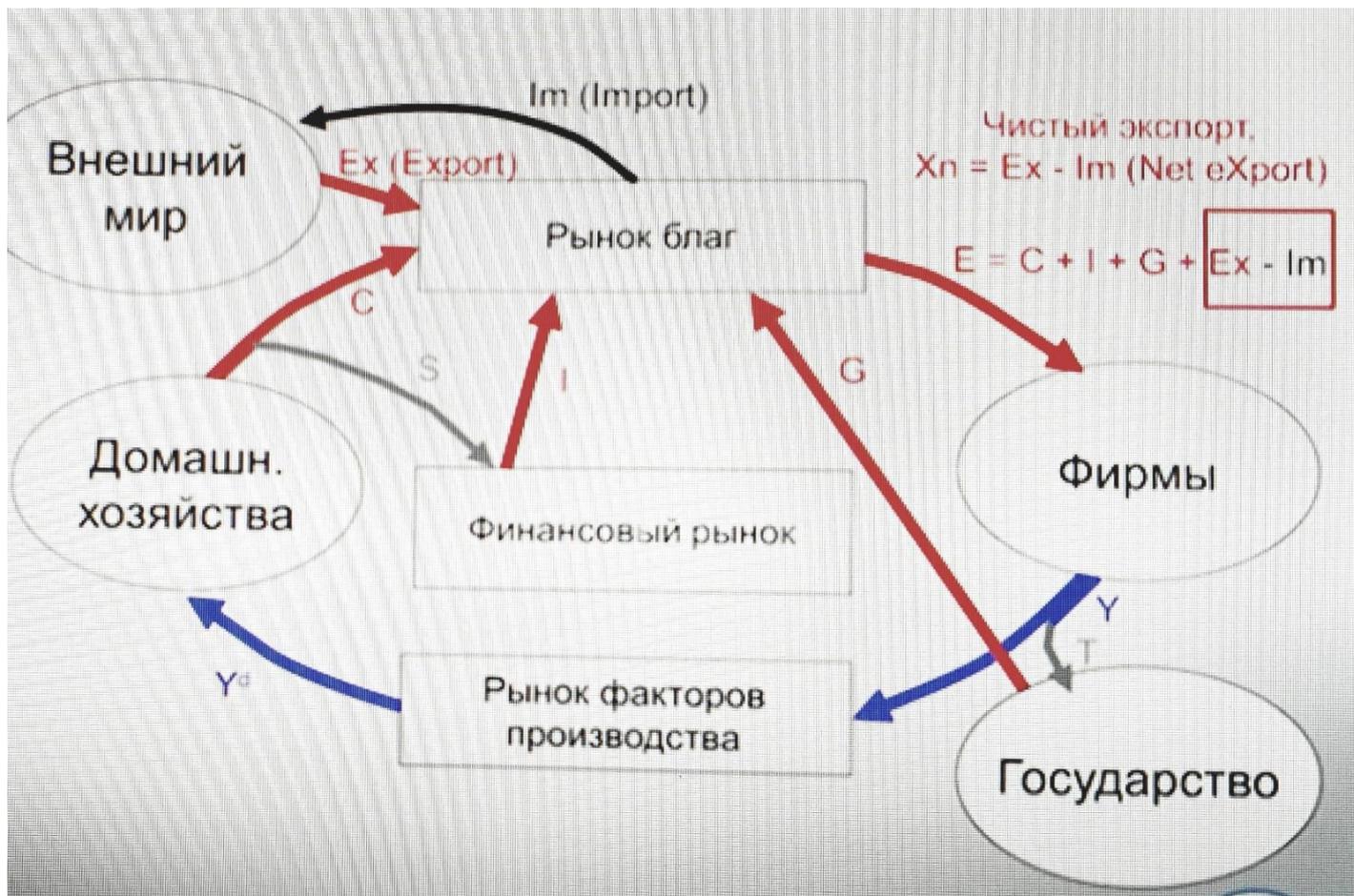
Торговля – самый древний вид ВЭС: экспорт и импорт.

Если покупается товар иностранного производства, то деньги уходят иностранным производителям.

Импорт на расходы импортных товаров и услуг.

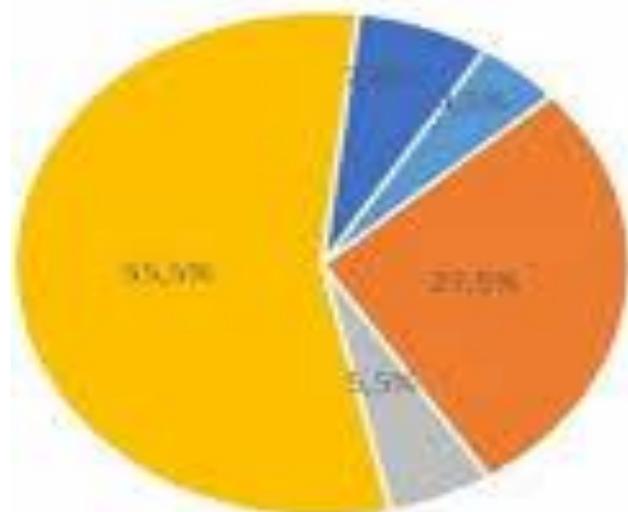


# Внешнеэкономические связи

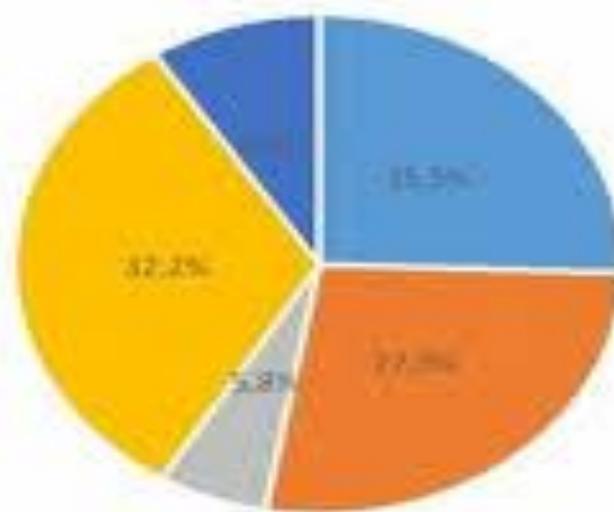


# Структура ВВП РК и Узбекистана в 2019г

Структура ВВП РК в 2019 г.



Структура ВВП РУз в 2019 г.



■ Сельское хозяйство ■ Промышленность ■ Строительство  
■ Услуги ■ Чистые налоги

Прогноз МВФ: Казахстан уступит странам ЦА по экономическому росту, в первую очередь Узбекистану

Среди стран Центральной Азии (ЦА) самый высокий прогнозируемый реальный рост ВВП на 2026 год - у Узбекистана (5,5%), следом идут Казахстан (4,4%), Кыргызстан, Таджикистан (по 4%) и Туркменистан (3,7%).

# Отраслевая структура ВВП Казахстана и Узбекистана в 2020г

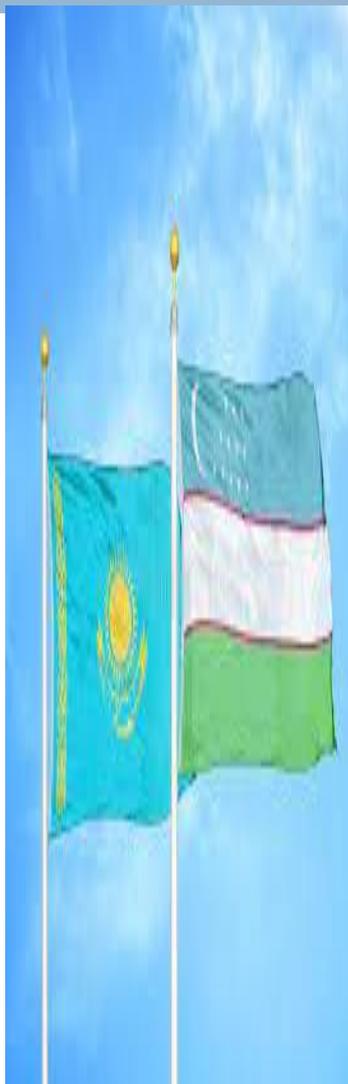
## Казахстан

Услуги -55,8%

Доля промышленности 27%

Строительство 6,1%

с/х -5,3%



## Узбекистан

Услуги – 31%

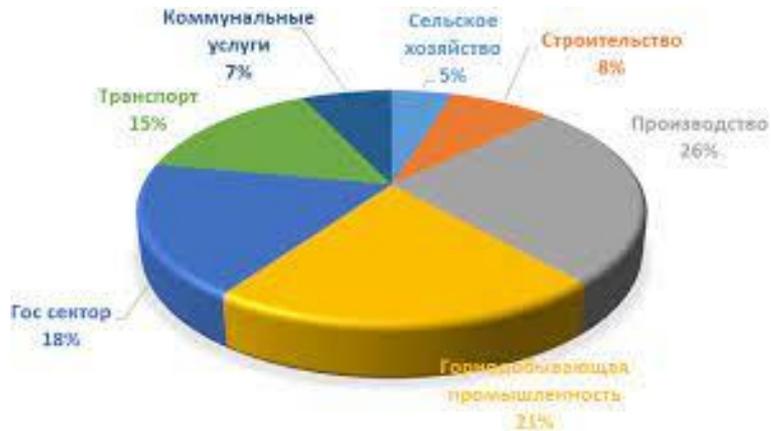
Доля промышленности – 26,3%

Строительство -6,5%

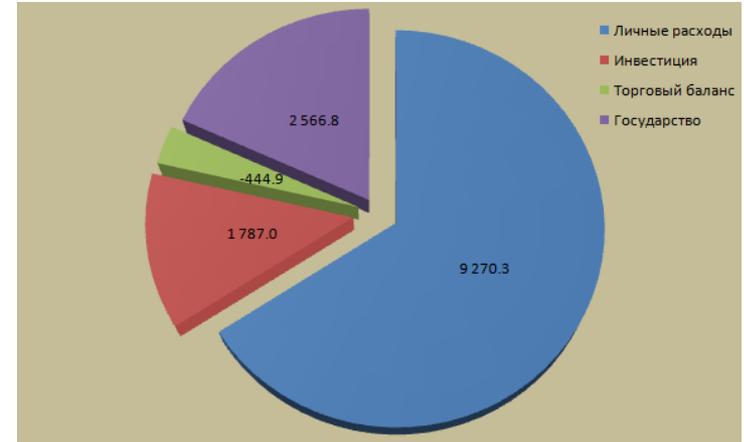
с/х – 26,1%

# Структура ВВП США, Германии, РФ и РК в 2020

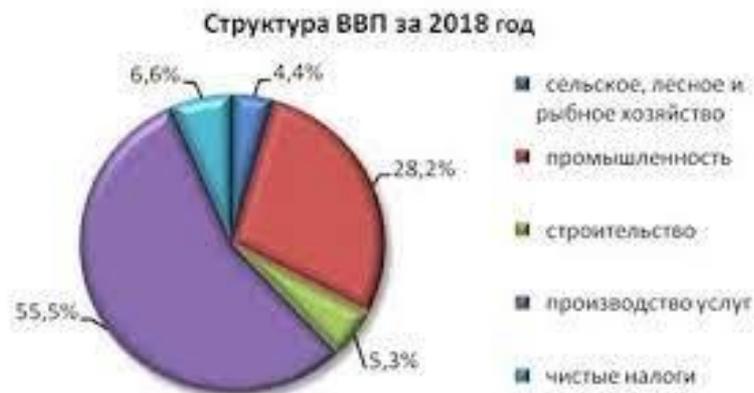
РФ



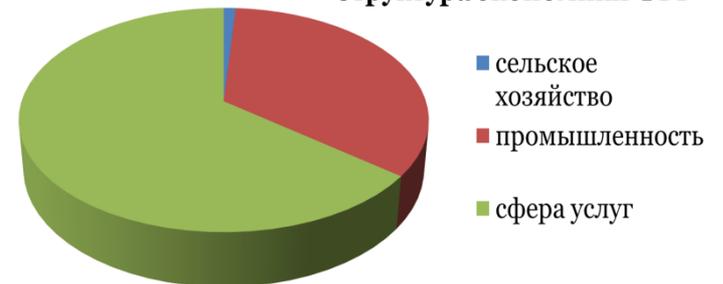
США



РК



Структура экономики ФРГ

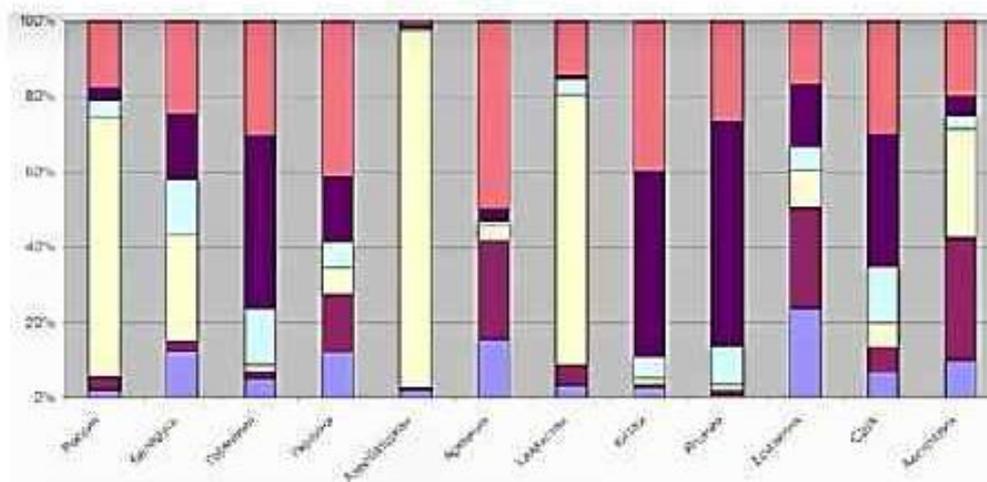


# Структура экспорта и импорта стран

- Специализация стран в международной торговле приводит к разделению структуры экспорта и импорта разных стран.

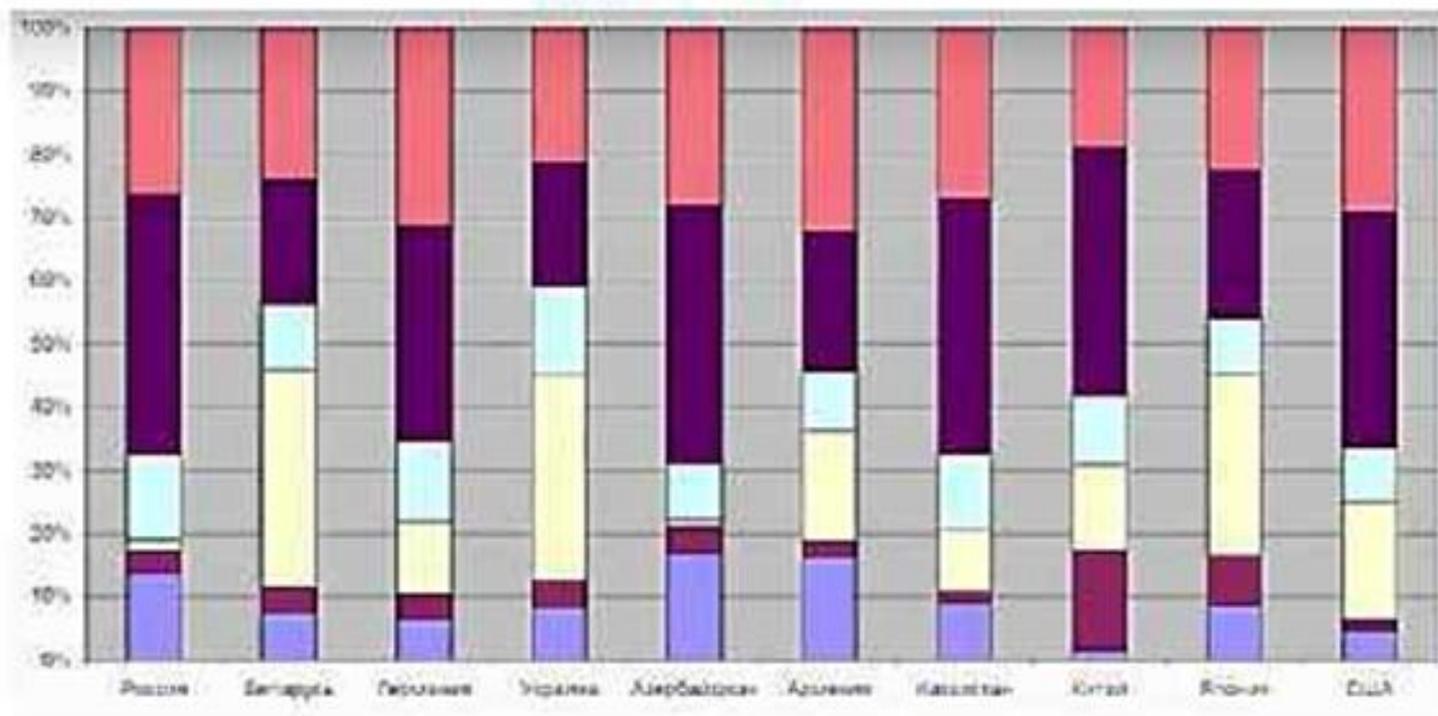


# Товарная структура экспорта разных стран



- Другие промышленные товары и готовые изделия
- Машины и транспортное оборудование
- Химические вещества и аналогичная продукция
- Минеральное топливо, смазочные масла и аналогичные материалы
- Сырье непродовольственное, кроме топлива, животные и растительные масла и жиры
- Пищевые продукты, напитки, табак

# Товарная структура импорта разных стран, 2010г



- Другие промышленные товары и готовые изделия
- Машины и транспортное оборудование
- Химические вещества и аналогичная продукция
- Минеральное топливо, смазочные масла и аналогичные материалы
- Сырье непродовольственное, кроме топлива, животные и растительные масла и жиры
- Пищевые продукты, напитки, табак

# Сальдо торгового баланса

Сальдо торгового баланса = доходы от экспорта - расходы на импорт

- «+» – профицит торгового баланса (доходов от экспорта > расходов государства на импорт)
- «-» – дефицит торгового баланса (импорт превалирует над экспортом).

Сальдо торгового баланса, как и сальдо гос.бюджета оценивается в % от ВВП страны.

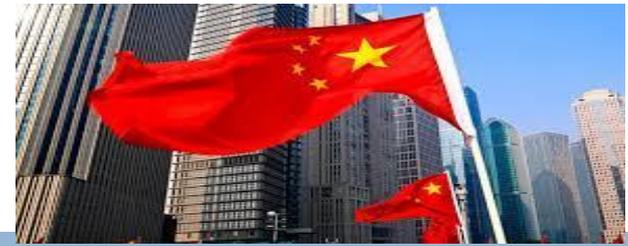


# Дефицитный торговый баланс



- США – Пример экономики с дефицитом торгового баланса, импорт > экспорта, много покупают за рубежом (берет займы из внешнего мира).
- Экономика США частично кредитруется за счет внешних партнеров, они заемщики, они занимают деньги. Займ денег осуществляется за счет продажи долларов по всему миру, обязательств США. т.о. США – самый большой должник по всему миру.
- 2022 году дефицит торгового баланса США вырос до рекордных \$948,1 млрд ( [The Wall Street Journal](#) (WSJ)
- Дефицит торгового баланса США с Китаем в 2006 г. достиг 95 % и составил \$233 млрд (28 % от всего торгового дефицита США). Динамика увеличения торгового дефицита с Китаем наблюдается, начиная с 1985.
- Часто дефицит торгового баланса означает, что производственные площади вынесены за территориальные границы страны. Это актуально для Англии и США, где такой подход к решению предпринимательских задач обеспечивает нормальный уровень инфляции и способствует поддержанию соответствующего уровня жизни.

# Профицитный торговый баланс



Торговый баланс с положительным сальдо, когда экспорт превышает импорт, и возникает внешнеторговый профицит, называется активным торговым балансом, из страны происходит отток капитала, **страна выступает кредитором**

## Дисбаланс в товарной торговле Китая

- отражает современный этап в процессе межд. разделения труда.
- КНР - крупнейший производитель и экспортер промышленной продукции.
- США, ЕС - наиболее важные для Китая рынки конечного потребления.

Большое количество трудоемких отраслей переработки и сборки переведены из Японии, Сингапура, Сянган и с Тайваня в Китай

- у Китая существует +ое сальдо в товарной торговле с США и ЕС
- с Японией, РК, АСЕАН и др. крупными производителями промежуточных товаров уже давно наблюдается дефицит торгового баланса

Китай – лидер профицитного торгового сальдо в мире

- в 2022г (\$877,6 млрд):
  - далее – РФ, Сауд.Аравия, Норвегия, Канада)

# Другие сравнительные показатели развития стран между собой, кроме ВВП

Индекс человеческого развития Индекс политических свобод	• ичр
Индекс восприятия коррупции Индекс энергоемкости экономик	• (в Канаде в 2 раза ниже, чем в РФ)
Индекс оценки человеческого счастья	• здоровье, образование, свободы • различные системы оценки критериев, наиболее пригодные для жизни

Король Бутана первым из правителей мира признал: душевное благополучие граждан говорит об успешности страны больше, чем военные и экономические успехи вместе взятые: «Валовое национальное счастье намного важнее, чем ВВП».

- Страна считается бедной, если на предметы питания тратятся более 50% потребительских расходов населения.
- РК: 1999г – 43% населения находились за чертой бедности (только прожиточный минимум), в 2014 г – 12-15% населения.

# Индекс человеческого развития (ИЧР)

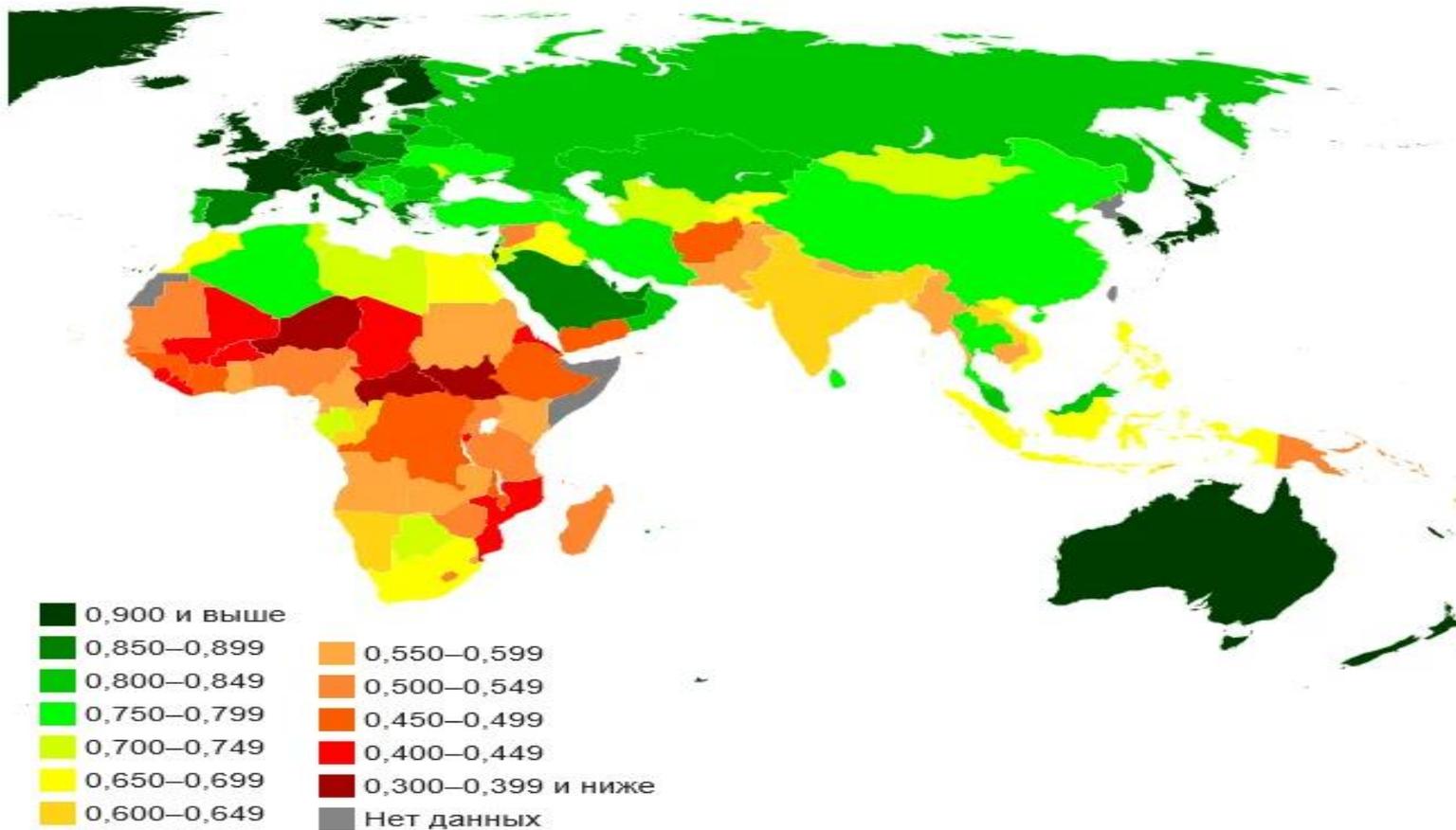
ИЧР характеризует степень достижения макс. возможностей человеческого развития.

Чем ближе значение ИЧР  $\rightarrow$  к 1, тем выше уровень человеческого развития страны, тем более социально и интеллектуально ориентирована экономика.  $0 < \text{ИЧР} < 1$

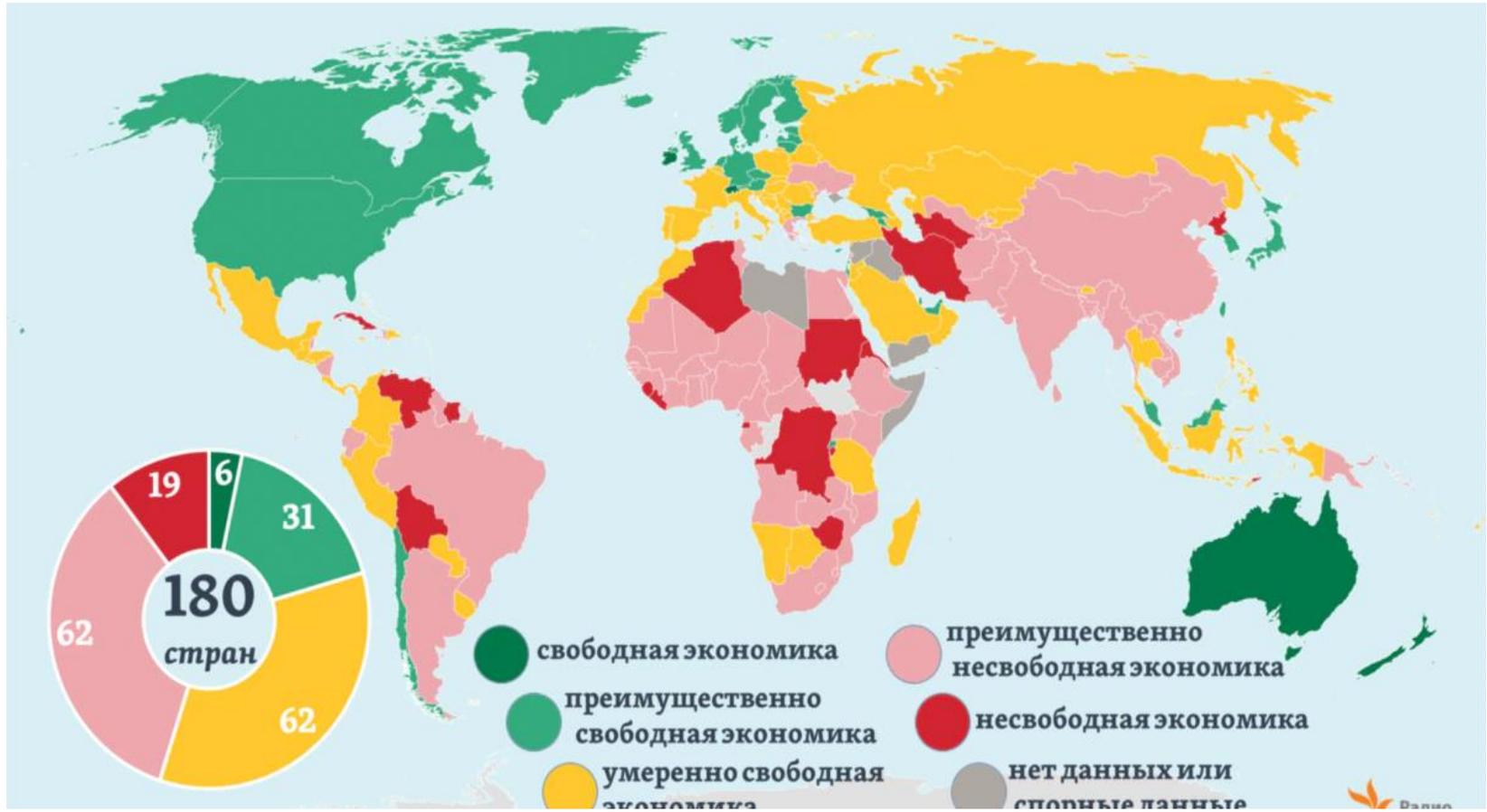
Расчет **индекса человеческого развития** проводится ООН: построение интегрального показателя за определенный год по значениям:



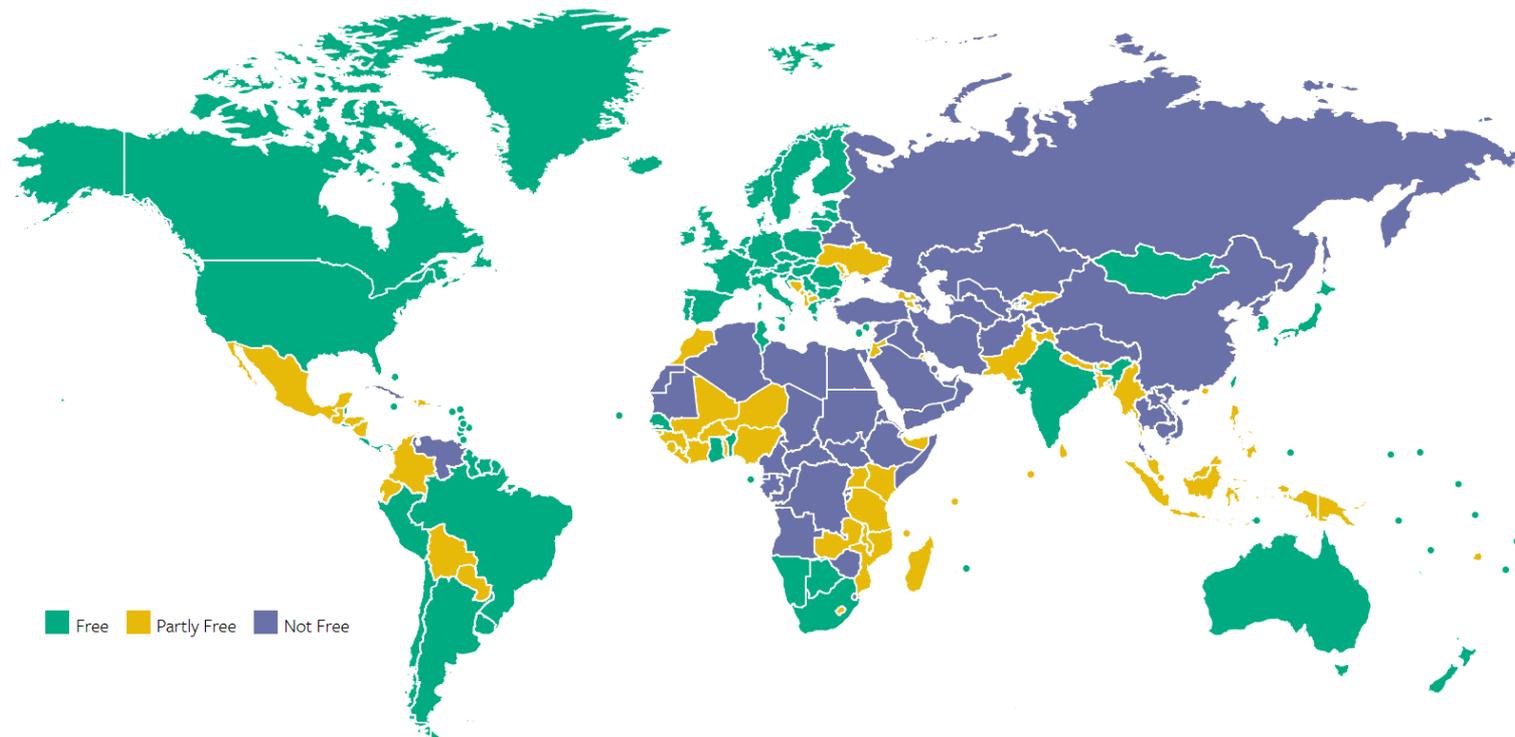
# Индекс человеческого развития, 2018г



# Индекс экономической свободы, 2020



# Индекс политических свобод



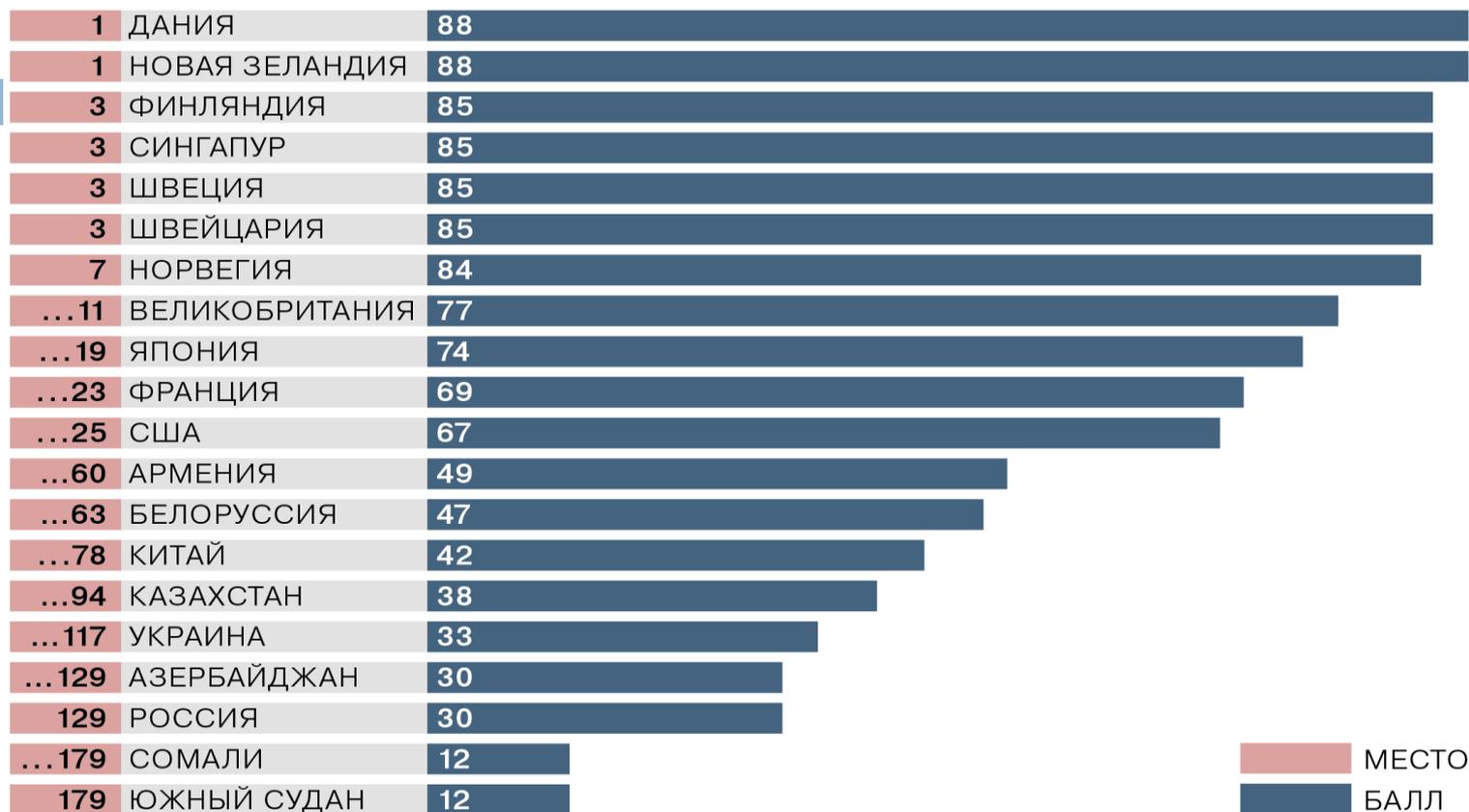
«О состоянии свободы в мире» (Freedom in the World).

# Рейтинг стран по уровню гражданских свобод

- Freedom House ежегодно представляет доклады о состоянии свободы в мире и сопровождающие их рейтинги
- Среди 195 государств, с точки зрения Freedom House, можно отнести к «свободным», составляет 85 и в них проживает 40% населения планеты. Здесь традиционно лидируют государства Западной Европы и Северной Америки, где уровень развития демократических институтов и гражданских свобод признан самым высоким в мире.
- Из постсоветских государств в категорию «свободных» входят балтийские государства: Эстония, Латвия и Литва.
- Отмечают, что в мире набирает популярность «современный формат авторитаризма», при котором некоторые государственные лидеры эффективно парализуют альтернативную гражданскую активность и политическую оппозицию без её силового устранения, а также осуществляют авторитарное правление при сохранении видимости порядка и законности. Отмечаются тревожные тенденции расширения государственного надзора во многих сферах общественной и частной жизни.
- Число стран, считающихся «несвободными», составляет 53. В них проживают 36% населения планеты, причём около половины из них живут в одной стране — Китае.

# ИНДЕКС ВОСПРИЯТИЯ КОРРУПЦИИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СЕКТОРЕ ЗА 2020 ГОД

ИСТОЧНИК: TRANSPARENCY INTERNATIONAL.



Индекс восприятия коррупции (Corruption Perception Index) – ежегодный составной индекс, измеряет уровень восприятия коррупции в гос. секторе различных стран на основе данных опросов, проведенных среди экспертов и в деловых кругах.

На основе этой информации страны мира ранжируются по шкале от 0 до 100 баллов.

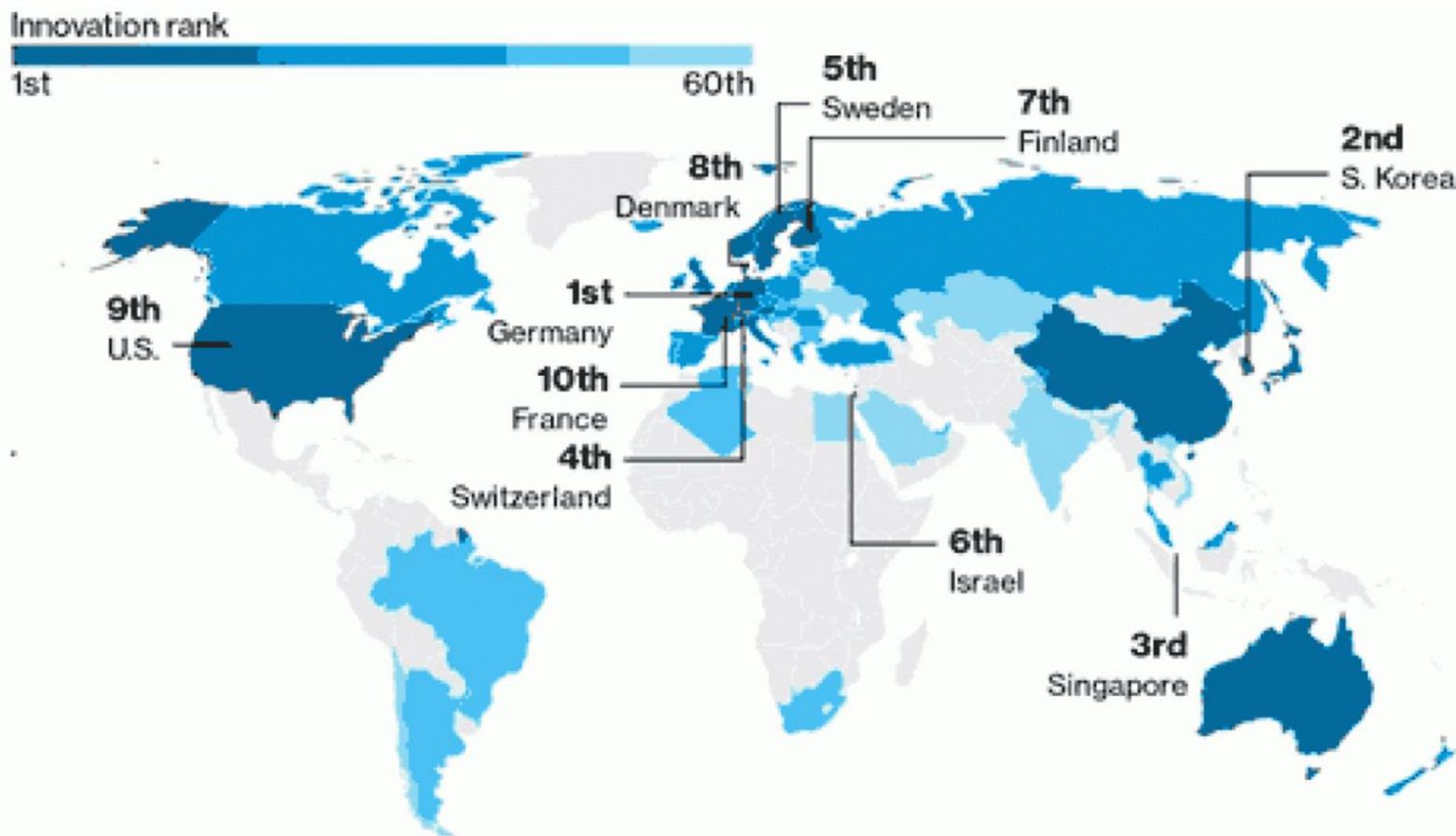
0 - самый высокий уровень восприятия коррупции, а 100 – наименьший.

# Индекс энергоемкости экономик

- **Рейтинг The Green Future Index** учитывает прогресс стран в переходе экономики на зеленые технологии.
- Важный показатель стабильности экономического развития страны — энергоемкость. Огромное потребление электрической энергии для производства оказывают негативное влияние на окружающий мир. Страны стремятся снизить эти показатели.
- Индекс энергоемкости экономик (в Канаде в 2 раза ниже, чем в РФ)
- Рейтинг учитывает инвестиции государства в возобновляемые источники энергии, инновации и зеленое финансирование.
- Казахстан - 33 место из 76 государств (4,9 балла).
- Мировые лидеры: Исландия, Дания, Норвегия, Франция и Ирландия.



# Рейтинг инновационных экономик - 2020



Source: Bloomberg International Labour Organization, International Monetary Fund

# Рейтинг уровня счастья по странам



Доклад World Happiness Report (большая межд. группа ученых) 2022: результаты опросов населения 151 стран мира (>млн чел) по поводу того, как люди оценивают свою собственную жизнь, насколько счастливыми они себя ощущают, составляют «рейтинг счастья».

5-ый год подряд самой счастливой страной в мире становится Финляндия.

В целом первые 20 мест в рейтинге распределились следующим образом:

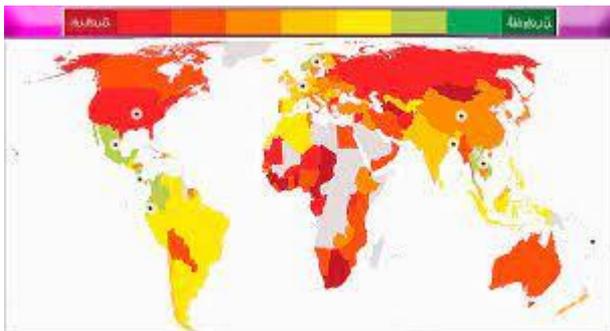
1. Финляндия 2. Дания 3. Исландия 4. Швейцария 5. Нидерланды 6. Люксембург 7. Швеция 8. Норвегия 9. Израиль 10. Новая Зеландия 11. Австрия 12. Австралия 13. Ирландия 14. Германия 15. Канада 16. США
2. Казахстан с 2014 года удерживает 119 место в индексе счастья.



# На чем сфокусирован доклад о счастье



- Связи между властью и счастьем. Эмпирически рассматривается связь ряда национальных показателей качества государственного управления и средним национальным счастьем. И наоборот: рассматривается как счастье граждан влияет на участие в выборах.
- Щедрость и польза другим людям или обществу в целом, способствующие демонстрировать и создавать сообщества, которые являются местом для счастливой жизни.
- Изменения в информационных технологиях. Как использование информационных технологий влияет на ощущение счастья, насколько хорошо мы можем теперь прогнозировать индивидуальное и общее благополучие с помощью больших массивов данных, и в какой степени новые инструменты дополняют опросы? Каковы экономические и социальные последствия использования Big Data, и есть ли смысл в государственном регулировании прав собственности и возможностей доступа к данным?



**WORLD**  
**World Happiness Report**

# Данные для вычисления уровня счастья

## ВВП на душу населения

- с учетом внутренних цен в USD 2011 г
- использует натуральный логарифм ВВП на душу населения

## Ожидаемая продолжительность здоровой жизни (healthy life expectancy)

## Социальная поддержка (social support)

- Ср. нац. ответ на вопрос «Если бы у вас была проблема, могли бы вы рассчитывать на помощь родственников или друзей в случае необходимости?»

# Данные для вычисления уровня счастья

## Свобода жизненного выбора (freedom to make life choices)

- Средний национальный ответ на вопрос
- (0 или 1: «Вы удовлетворены или не удовлетворены свободой выбора того, что вы делаете со своей жизнью»)

## Щедрость (generosity)

- «Тратили ли вы на благотворительность деньги в прошлом месяце?»

## Восприятие коррупции (perceptions of corruption)

- Ср. нац. ответ на вопрос (0 или 1) «Распространена ли коррупция в правительстве или нет?»
- «Распространена ли коррупция в бизнесе или нет?»

Кроме того, на результат влияло субъективное ощущение счастья или несчастья.

Н-р, учитывались ответы на вопросы о прошедшем дне: смеялись? было ли ощущение счастья? испытывали беспокойство? Гнев?

Каждая страна также сравнивается с гипотетической страной под названием «Антиутопия». Антиутопия представляет самые низкие нац. ср. значения для каждой ключевой переменной.

# Спасибо за внимание!

Несмотря на пандемию и другие мировые проблемы, во всех странах наблюдается рост взаимной социальной поддержки, благотворительности, волонтерства и готовности помогать незнакомым людям, попавшим в беду.



# Вопросы

- Модель кругооборота благ и доходов в масштабах национального хозяйства
- Задачи макроэкономики: субъекты и их макроэкономические курсы
- Макроэкономическое равновесие на товарном рынке