

# **Измерение результатов экономической деятельности. Основные макроэкономические показатели**

к.э.н. доц. Алиева И.А.

## **СИСТЕМА НАЦИОНАЛЬНЫХ СЧЕТОВ (СНС) - международный стандарт оценки основных макроэкономических показателей**

*(Россия использует только с 1988 г.)*

Система национального счетоводства (СНС) представляет собой совокупность статистических макроэкономических показателей, характеризующих величину совокупного продукта и совокупного дохода, позволяющих оценить состояние национальной экономики. Функции СНС:

- является основой разработки экономической политики;
- используется для составления экономических прогнозов;
- позволяет оценить уровень жизни различных групп населения и сравнить его с уровнем жизни других стран;
- отражает связь экономической теории с практикой.

# Составные части СНС

**Показатели,  
измеряющие уровень цен**

Индекс цен = Цены тек. года / Цены базисного г. x 100%

**Процентная ставка**

Реальная ставка % =  
номинальная ставка - уровень инфляции

**Показатели занятости  
(безработицы)**

Уровень безработицы = к-во безработных / ЭАН x 100 %

**Показатели национального  
объема производства**

## Показатели, измеряющие национальный объем производства

- ▶ ВВП
- ▶ ВВП
- ▶ ЧНП
- ▶ НДС
- ▶ ЛД
- ▶ ЛРД= Потребление (С) + Сбережения (S)

## **ВНП (валовой национальный продукт) -**

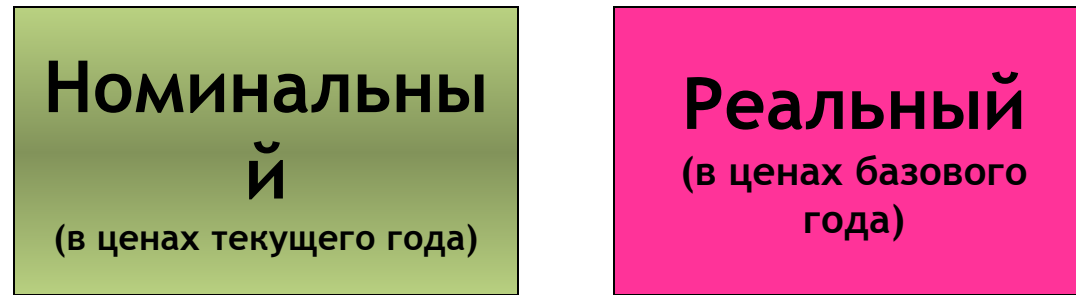
совокупная рыночная стоимость конечных товаров и услуг, произведенных при помощи национальных факторов производства вне зависимости от их территориального расположения в определенном периоде (года)

## **ВВП (валовой внутренний продукт) -**

совокупная рыночная стоимость конечных товаров и услуг, произведенных резидентами на экономической территории страны, вне зависимости от гражданства и национальной принадлежности в течение определённого периода (года)

- ▶ **Номинальный ВВП** (валовый внутренний продукт) – это суммарный показатель объемов производства всех товаров и услуг, созданных в стране за год, рассчитанный в действующих на данный момент ценах. Номинальный ВВП выражается в национальной валюте
- ▶ **Реальный ВВП** – это стоимость всех товаров и услуг, выраженная в ценах за базовый год. Номинальный ВВП измеряется в ценах настоящего года, реальный – в ценах базового года. В качестве базового года берут определенный год, принимаемый за основу при вычислении индекса цен для сравнения со стоимостью продукции, которая действовала в другие промежутки времени.
- ▶ Реальный ВВП нужен для объективной оценки динамики производительности страны и сравнения состояния экономики текущего года с прошлыми. По сути, это – показатель объема производства.

# ВВП



$$\text{ВВП реальный} = \frac{\text{ВВП номинальный}}{\text{Индекс цен}}$$

# ЧНП (чистый национальный продукт) -

совокупная рыночная стоимость конечных товаров и услуг, произведенных в стране в течение года, оставшаяся для потребления после замены списанного оборудования или с учётом амортизации

# НД (национальный доход) созданная за год

величина доходов всех граждан страны, включая доходы от принадлежащих им факторов производства за рубежом



**ЛД (личный доход)** - Личный доход (ЛД) является совокупным доходом, полученным собственниками экономических ресурсов.

Расчет ЛД:  $ЛД = НД - \text{взносы на социальное страхование} - \text{налог на прибыль корпораций} - \text{нераспределенная прибыль корпораций} + \text{трансферты} + \text{проценты по государственным облигациям}$ .

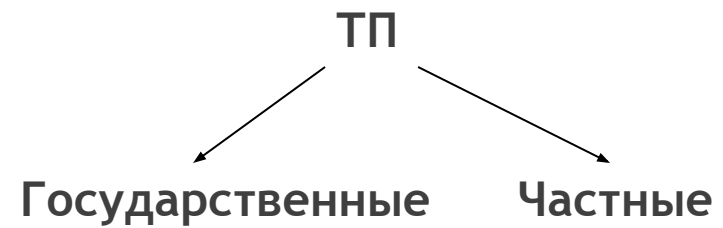
**ЛРД (личный располагаемый доход)** Личный располагаемый доход (ЛРД) - это доход, используемый, т.е. находящийся в распоряжении домохозяйств. Он меньше личного дохода на величину индивидуальных налогов, которые должны заплатить собственники экономических ресурсов в виде прямых налогов.

Расчет ЛРД:  $ЛРД = ЛД - \text{индивидуальные налоги}$ ;

$ЛРД = C + S$ , где  $C$  - личные потребительские расходы;  $S$  - личные сбережения

# Трансфертные платежи -

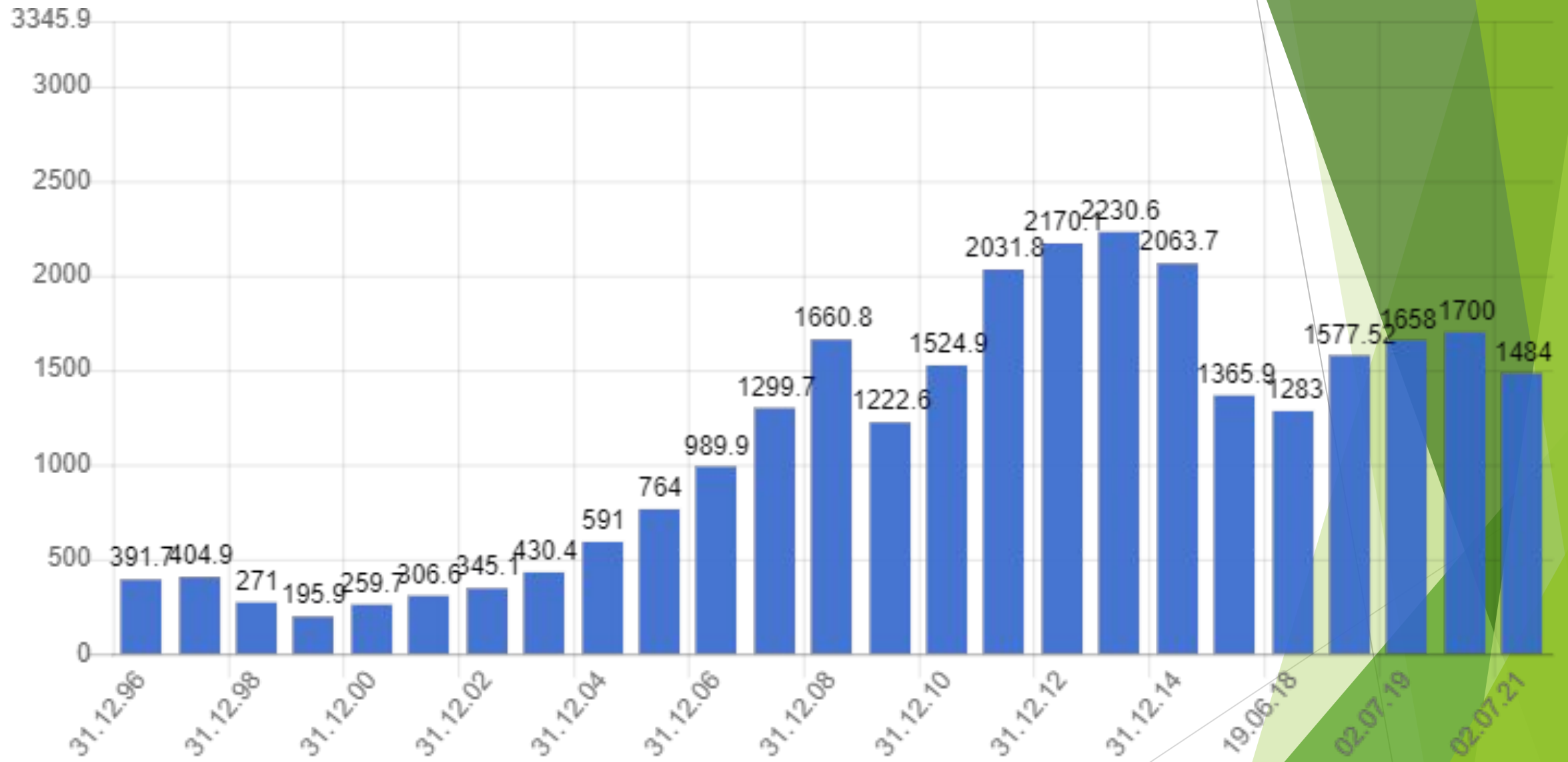
безвозмездные выплаты  
населению



СВЯЗЬ  
МЕЖДУ ПОКАЗАТЕЛЯМИ

- ▶ **ВВП** = ВВП - чистый экспорт
- ▶ **ЧНП** = ВВП - амортизационные отчисления
- ▶ **НД** = **ЧНП** - косвенные налоги на бизнес
- ▶ **ЛД** = **НД** - взносы на социальное страхование - налоги на прибыль корпораций + трансфертные платежи
- ▶ **ЛРД** = **ЛД** - индивидуальные налоги

## ВВП В РОССИИ (USD МЛРД.)



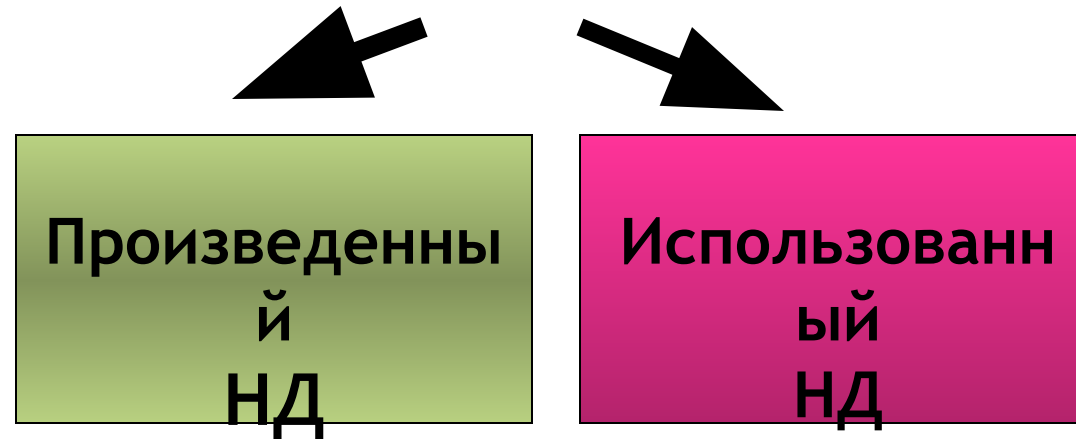


- ▶ Во II квартале 2021 года практически во всех отраслях экономики наблюдался рост производства по сравнению с соответствующим периодом прошлого года.
- ▶ Наиболее заметно добавленная стоимость выросла в следующих сферах деятельности:
  - гостиницы и рестораны – (+)109,2%;
  - водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений – (+)30,2%;
  - культура и спорт – (+)34,5%;
  - оптовая и розничная торговля – (+)21,6%;
  - транспортировка и хранение – (+)19,0%;
  - прочие услуги населению – (+)16,8%;
  - информация и связь – (+)11,7%;
  - обрабатывающие производства – (+)10,5%;
  - строительство – (+)10,3%;
  - добыча полезных ископаемых – (+)7,6%;
  - обеспечение электрической энергией, газом и паром – (+6,9%).

# Национальный доход (НД)

НД =  
заработная плата +  
% +  
прибыль +  
рента +  
арендная плата

# Национальный доход (НД)



стоимости товаров и услуг

весь объем вновь созданной

произведенный НД за вычетом

потерь (от стихийных бедствий, ущерба при хранении и т.д.) и

внешнеторгового сальдо



# Факторы роста НД

- ▶ Количество и качество природных ресурсов
- ▶ Количество и качество трудовых ресурсов
- ▶ Объем основного капитала
- ▶ Технологии

# ВНП (методы расчета)

- ▶ По доходам
- ▶ По расходам
- ▶ По добавленной стоимости

# ВНП (балансовый метод)

## По доходам

- ▶ Объем потребленного капитала +
- ▶ Косвенные налоги на бизнес +
- ▶ Заработная плата +
- ▶ Арендная плата +
- ▶ Доходы от индивидуальных вкладов +
- ▶ Налоги на прибыль корпораций +
- ▶ Дивиденды +
- ▶ Нераспределенная прибыль корпораций

## По расходам

- ▶ Личные потребительские расходы +
- ▶ Валовые частные внутренние инвестиции +
- ▶ Государственные расходы +
- ▶ Чистый экспорт (Э - И)

# Валовые частные внутренние инвестиции (ВЧВИ) -

закупки  
субъектами национальной  
экономики элементов основного  
и оборотного капитала, в том  
числе с учетом амортизации

# Чистые частные инвестиции (ЧЧИ) -

объем  
инвестиций за  
вычетом величины  
амортизации

# В ВВП не включаются

- ▶ Операции с ЦБ
- ▶ Трансфертные платежи
- ▶ Доход от продажи подержанных вещей
- ▶ Результаты деятельности теневой экономики
- ▶ Труд по дому
- ▶ Затраты на приобретение товаров в предыдущие годы
- ▶ Затраты на покупку промежуточных продуктов

# ДОБАВЛЕННАЯ СТОИМОСТЬ (ДС)

- разность между стоимостью продукции произведенной фирмой, и суммой, уплаченной другим фирмам за приобретенное сырье (за промежуточную продукцию)

# Конечный продукт -

продукт, предназначенный для  
непосредственного потребления

# Промежуточный

продукт - продукт,  
предназначенный для дальнейшего  
использования в производстве

## Формирование цен в процессе производстве бумаги

Стадии производства	Продажная цена (тыс. р.)	ДС (тыс. р.)
Продажа древесины лесозаготовителям	150	150
Продажа заготовок лесозаготовительной организации целлюлозному предприятию	200	50
Продажа целлюлозы производителю бумаги	240	40
Продажа бумаги торговой организации	340	100
Продажа бумаги потребителям	400	60
<b>ИТОГО:</b>	<b>1330</b>	<b>400</b>



# Макроэкономические показатели

Абсолютные

Относительны  
е

Переменные  
потока

Переменные  
запаса

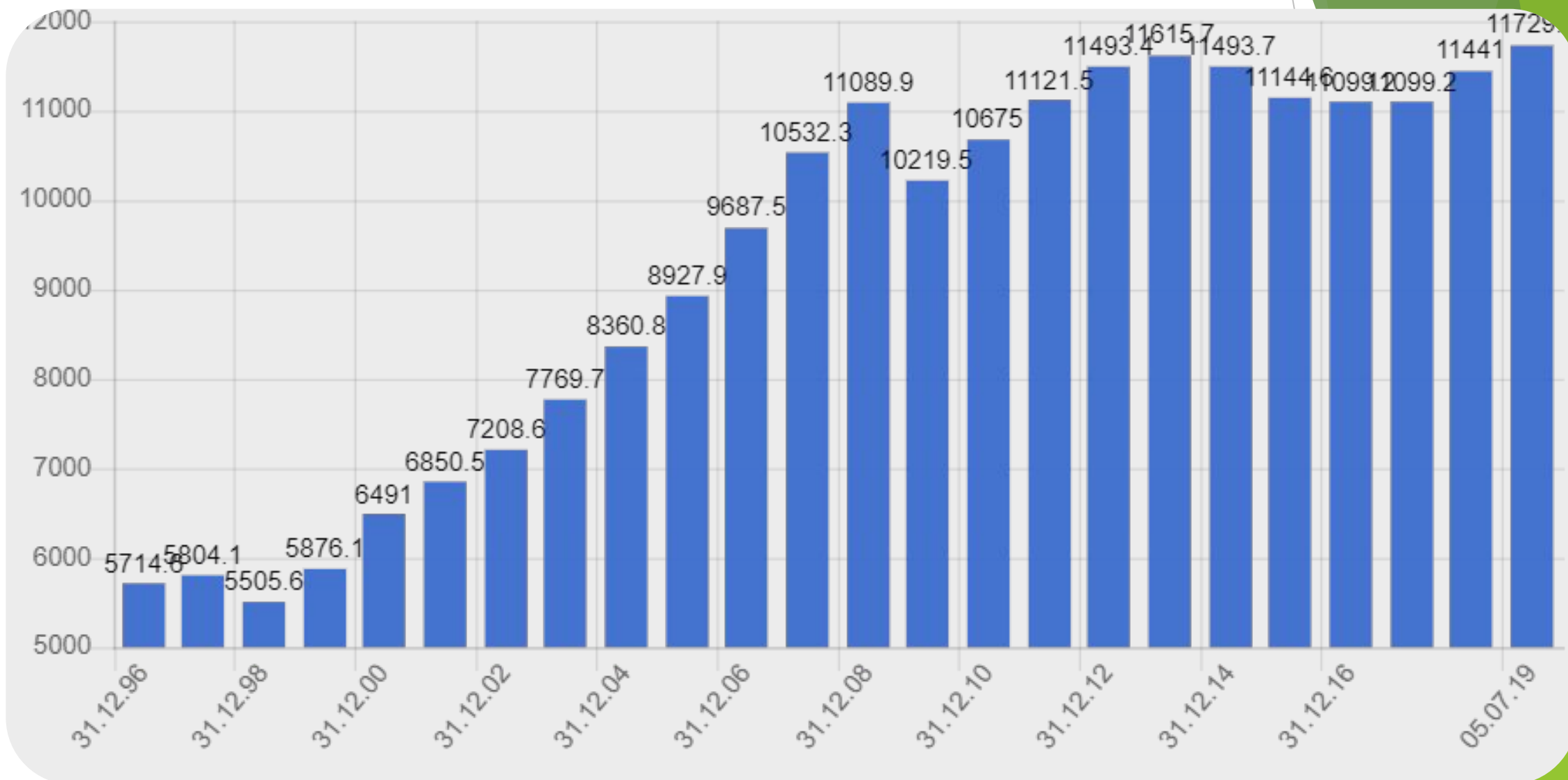
Эндогенные переменные

Экзогенные переменные

## Относительные макроэкономические показатели

- ▶ ВВП на душу населения =  
ВВП/Численность населения
- ▶ ВВП на душу населения
- ▶ НД на душу населения
- ▶ ВВП на численность занятых  
и др.

# ВВП на душу населения в РФ (долл. США)



▶ **ВВП России на душу населения**

- ▶ Душевой номинальный ВВП России в 2020 году – около 10 тыс. \$ (65 место), что немного ниже среднемирового показателя (11 тыс. \$), хотя еще в 2013 году он составлял 16 тыс. \$ и был на 45% выше мирового уровня. На это повлияла девальвация рубля, экономические проблемы и геополитическая напряженность.

- ▶ Потенциальный ВВП- это предельно возможная совокупность конечного произведённого продукта, созданного с использованием всех технологических, технических и рабочих ресурсов, имеющихся в стране. Этот показатель характеризует тот уровень, который при грамотном планировании, реализации и использовании, может в итоге показать экономика. При этом обеспечена полная занятость населения. То есть всё население, желающее работать и получать определённую зарплату, имеет эту возможность при сохранении естественного уровня безработицы.
- ▶ Фактический ВВП- это весь объём произведённых товаров и услуг для конечного использования, за отчётный период времени. Он показывает реальное состояние экономики на данный момент.

# Индекс цен Ласпейреса

- ▶ Данный способ предлагает использование весов базисного периода . Впервые был введен в 1864 году экономистом Э.Ласпейресом.
- ▶ — стоимость продукции реализованной в базисном (предыдущем) периоде по ценам отчетного периода
- ▶ — фактическая стоимость продукции в базисном периоде
- ▶ Экономическое содержание
- ▶ Индекс цен Ласпейреса показывает, на сколько изменились цены в отчетном периоде по сравнению с базисным, но на товары реализованные в базисном периоде. Иначе говоря индекс цен Ласпейреса показывает во сколько товары базисного периода подорожали или подешевели из-за изменения цен в отчетном периоде.

# Индекс цен Пааше

- ▶ Индекс цен Пааше – это агрегатный индекс цен с весами (количество реализованного товара) в отчетном периоде.
- ▶ – фактическая стоимость продукции отчетного периода
- ▶ – стоимость товаров реализованных в отчетном периоде по ценам базисного периода
- ▶ Экономическое содержание
- ▶ Индекс цен Пааше характеризует изменение цен отчетного периода по сравнению с базисным по товарам, реализованным в отчетном периоде. То есть индекс цен Пааше показывает на сколько подешевели или подорожали товары.

- ▶ Индекс Ласпейреса показывает, на сколько изменились цены в отчетном периоде по сравнению с базисным, но на товары реализованные в базисном периоде. **Индекс цен ЛАСПЕЙРЕСА** показывает во сколько товары базисного периода подорожали или подешевели из-за изменения цен в отчетном периоде

$$I_p = \frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0}$$

- ▶ Индекс цен Пааше характеризует изменение цен отчетного периода по сравнению с базисным по товарам, реализованным в отчетном периоде. То есть индекс цен Пааше показывает на сколько подешевели или подорожали товары.

$$I_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$$



# Индекс цен Фишера

- ▶ Представляет собой среднюю геометрическую из произведений двух агрегатных индексов цен Ласпейреса и Пааше:

$$I_p = \sqrt{\frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1} * \frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0}}$$

- ▶ Идеальность заключается в том, что индекс является обратимым во времени, то есть при перестановке базисного и отчетного периодов получается обратный индекс (величина обратная величине первоначального индекса).
- ▶ Индекс цен Фишера лишен какого-либо экономического содержания. В силу сложности расчета и трудности экономической интерпретации используется довольно редко (например при исчислении индексов цен за длительный период времени для сглаживания значительных изменений).

***СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!***