

**МАКРОЭКОНОМИКА**

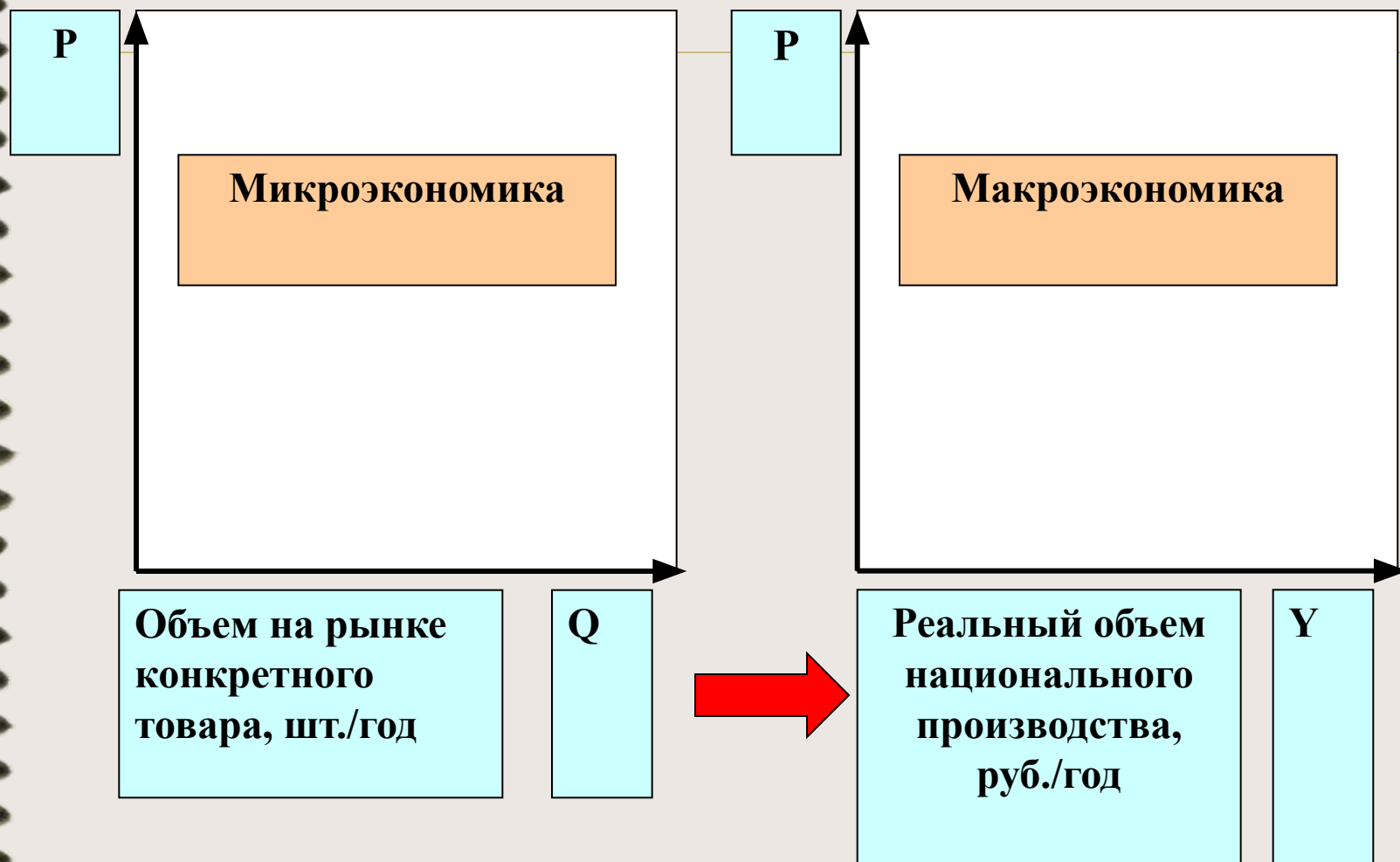
**ТЕМА**

**«ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И  
ОСОБЕННОСТИ  
МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОГО  
АНАЛИЗА»**

# Агрегирование основных макросубъектов в экономике

- **Домохозяйства** включают все частные хозяйствующие ячейки внутри страны, деятельность которых направлена на удовлетворение собственных потребностей (это владельцы всех видов ресурсов). К домохозяйствам относятся также владельцы фирм.
- **Бизнес** - совокупность всех фирм, зарегистрированных внутри страны.
- **Государственный сектор** - все государственные институты и учреждения.
- **Заграница** - экономические субъекты, имеющие постоянное местонахождение за пределами страны, а также государственные иностранные институты и учреждения.

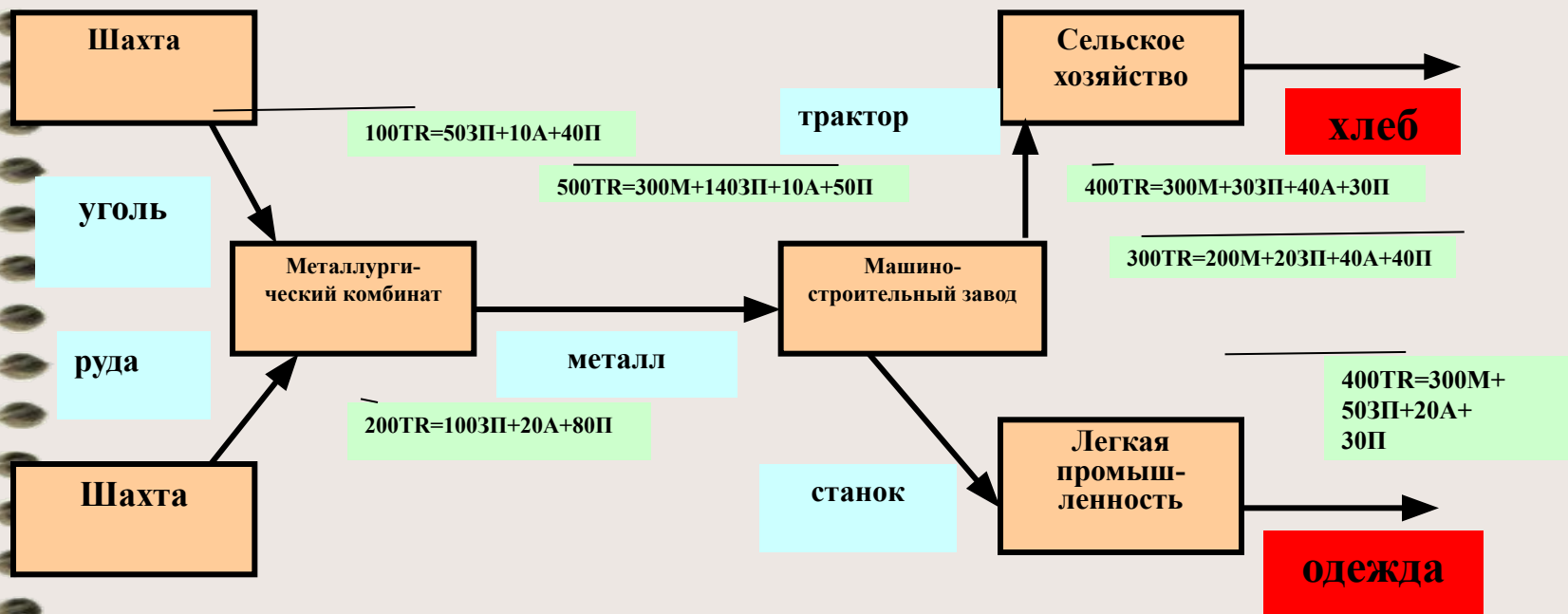
# Агрегирование объемов национального производства в макроэкономике



09/15/2023

# Упрощенная схема товарных потоков в экономике

$$600TR=400M+150ЗП+20A+30П$$



Условные обозначения: TR-общая выручка (млрд.руб/год)  
 М- материальные затраты  
 ЗП-заработная плата  
 П - прибыль

# Расчет валового внутреннего и валового национального продукта

**ВВП** - сумма добавленных ценностей, созданных за определенный период времени всеми производителями, ведущими производство на территории страны. Если страна не взаимодействует с внешней средой, то  $ВВП=ВНП$

В общем случае,

**ВНП** - это  $ВВП - (\text{минус})$  сумма добавленных ценностей, созданных на территории страны с использованием факторов производства, принадлежащих иностранцам (нерезидентам страны) + сумма добавленных ценностей, созданных за пределами страны с использованием факторов, принадлежащих гражданам данной страны (резидентам).

## Расчет чистого национального продукта и национального дохода

**ЧНП** - это ВВП за вычетом тех ценностей, которые необходимы для поддержания простого воспроизводства.

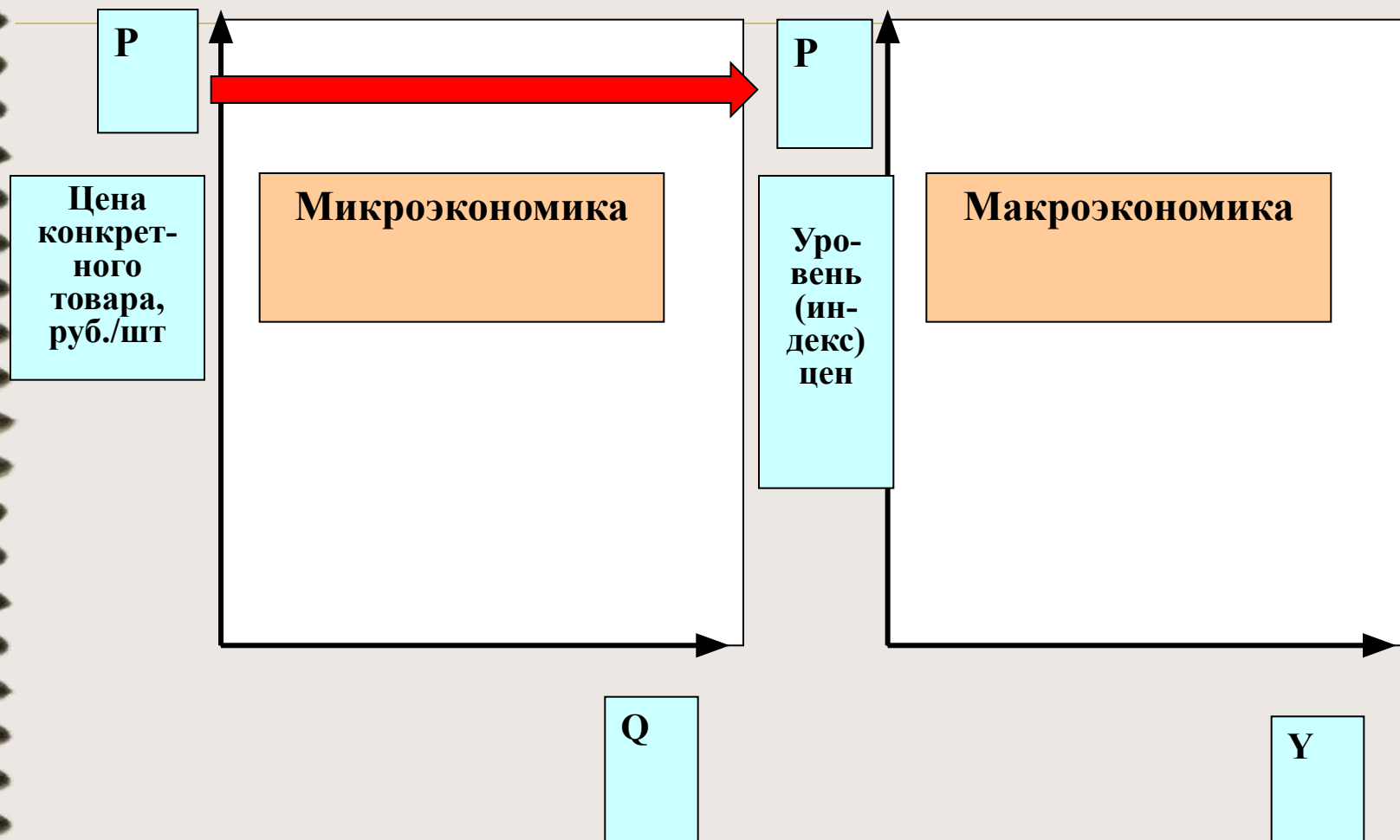
Т.о.  $\text{ЧНП} = \text{ВВП} - A$

Если государство не устанавливает косвенных налогов на бизнес, то ЧНП и есть национальный доход (НД). В действительности в структуре затрат есть косвенные налоги (в дополнение к налогу на прибыль), которые не являются собственностью владельцев факторов производства.

Т.о.

**НД** = ЧНД - косвенные налоги.

# Агрегирование в макроэкономике при определении уровня цен



## Индекс Ласпейреса ( $P_L$ )

$$P_L = \frac{\sum_{i=1}^n (P_i^1 \cdot Q_i^0)}{\sum_{i=1}^n (P_i^0 \cdot Q_i^0)},$$

где  $n$  - количество товаров в " корзине ";  
 $P_i$  - цена  $i$ -го товара;  
 $Q_i$  - объем  $i$ -го товара;  
 $0$  - базовый период (год);  
 $1$  - анализируемый (расчетный) период.



## Индекс Пааше ( $P_P$ )

$$P_P = \frac{\sum_{i=1}^n (P_i^1 \cdot Q_i^1)}{\sum_{i=1}^n (P_i^0 \cdot Q_i^1)}$$

где  $n$  - количество товаров в " корзине ";  
 $P_i$  - цена  $i$ -го товара;  
 $Q_i$  - объем  $i$ -го товара;  
 $0$  - базовый период (год);  
 $1$  - анализируемый (расчетный) период.

## Индекс Фишера ( $P_F$ )

$$P_F = \sqrt{P_L * P_P}$$

где  $P_L$  – индекс Ласпейреса;  
 $P_P$  – индекс Пааше.