

# Статистика результатов экономической деятельности



*Попова Ирина Николаевна,  
к.э.н., доцент кафедры  
статистики, учета и аудита*

# Статистика результатов экономической деятельности

---

1. Понятие экономической деятельности, ее виды и результаты
2. Показатели результатов экономической деятельности на микроуровне
3. Особенности исчисления показателей экономической деятельности в отдельных отраслях

- 
- Баланс народного хозяйства (БНХ)
  - Система национальных счетов (СНС)

## *В границы экономического производства включаются (СНС):*

---

- - производство товаров и услуг, предназначенных для реализации на рынке
- - товаров и услуг для собственного потребления или накопления
- - услуг для собственного конечного потребления

# *Экономическая деятельность (ЭД)*

---

это деятельность при которой осуществляются затраты труда и капитала для производства товаров и услуг с целью получения прибыли и экономических благ для удовлетворения разнообразных личных и общественных потребностей

## *Вид экономической деятельности -*

---

совокупность действий,  
приводящая к получению  
определенного перечня продукции

# *Отрасль –*

---

это совокупность однородных заведений с точки зрения основного вида экономической деятельности

## *Заведение –*

---

это предприятие или его часть, которая расположена территориально в одном месте, занята одним видом производственной деятельности или у которой основной вид производственной составляет наибольшую долю в валовой добавленной стоимости

## *Институциональная единица –*

---

это хозяйственная единица, которая имеет в собственности, хозяйственном ведении или оперативном управлении обособленное имущество и отвечает по своим обязательствам этим имуществом

*(ОКВЭД)*

---

Общероссийский Классификатор  
Видов Экономической  
Деятельности

# Продукт –

---

это результат экономической деятельности,  
имеющий  
материально-вещественную форму  
(включая энергию)

В зависимости от степени готовности  
продукты подразделяют на следующие  
элементы:

- готовая продукция
- полуфабрикаты
- незавершенное производство

- 
- ▣ **Готовая продукция** – это законченные произведенные продукты, полностью укомплектованные и принятые службой технического контроля, имеющие подтверждающие их качество документы и сданные на склад готовой продукции или отгруженные покупателю
  - ▣ **Полуфабрикаты** – это продукты, законченные обработкой в одном из цехов предприятия и подлежащие дальнейшей обработке в других его подразделениях

---

▣ **Незавершенное производство** – это продукция, которая не прошла полный технологический цикл обработки и, как правило, не предназначенная для передачи другим хозяйственным единицам без дальнейшей обработки

## *Услуги –*

---

это результаты экономической деятельности, не имеющие вещественной формы, но удовлетворяющие разнообразные личные и общественные потребности

- 
- ▣ **Рыночные услуги** оказываются за плату по ценам, покрывающим издержки, и приносят прибыль, что придает им форму товара
  - ▣ **Нерыночные услуги** оказываются бесплатно или по экономически незначимым ценам, это, как правило, социально-ориентированные услуги

## *Работы, услуги промышленного характера:*

---

- работы по ремонту, модернизации и техническому обслуживанию оборудования, транспортных средств, приборов, механизмов и других промышленных изделий, в результате которых улучшаются их технические характеристики или значительно продлевается первоначально ожидаемый срок службы;
- отдельные операции по доведению до полной готовности изделий, которые были произведены другими предприятиями;
- пуск и наладка у заказчика оборудования как своего производства, так и оборудования, произведенного другими организациями.

# Результаты экономической деятельности учитываются следующими способами:

---

- натуральным и условно-натуральным
- трудовым
- стоимостным

## *Валовой оборот (ВО) –*

---

это общий объем продукции, произведенной за какой-либо промежуток времени всеми производственными цехами (подразделениями) предприятия

## *Внутризаводской оборот (ВЗО) –*

---

представляет собой часть выработанных предприятием готовых изделий и полуфабрикатов, которая используется на собственные промышленно-производственные нужды

## ВО может быть определен как сумма следующих элементов:

---

- ✓ стоимости готовых изделий, выработанных в отчетном периоде всеми цехами предприятия как из своего сырья и материалов, так и из сырья и материалов заказчика;
- ✓ стоимости работ, промышленного характера, которые выполнены по заказам со стороны или для непромышленных подразделений своего предприятия;
- ✓ стоимости произведенных в отчетном периоде полуфабрикатов, инструментов, приспособлений;
- ✓ стоимости работ по модернизации или реконструкции собственного оборудования и транспортных средств;
- ✓ изменения стоимости остатков незавершенного производства.

# *Валовой выпуск или Валовая (произведенная) продукция*

---

это общая стоимость произведенной продукции предприятием за вычетом внутризаводского оборота

$$\mathbf{ВВ = ВО - ВЗО}$$

## ВВ может быть определен как сумма следующих элементов:

---

- ✓ стоимости изделий, изготовленных за отчетный период как из своего сырья и материалов, так и из сырья и материалов заказчика;
- ✓ стоимости работ (услуг) промышленного характера, которые выполнены по заказам со стороны;
- ✓ стоимости произведенных полуфабрикатов, инструментов, приспособлений своей выработки, отпущенных в отчетном периоде на сторону, в том числе своему капитальному строительству и другим непромышленным подразделениям своего предприятия;
- ✓ изменения стоимости остатков полуфабрикатов, инструментов, приспособлений собственного производства;
- ✓ изменения стоимости остатков незавершенного производства.

## *Товарная продукция (ТП) –*

---

это стоимость произведенной продукции  
в отчетном периоде той ее части,  
которая предназначена к отпуску на  
сторону

## *Отгруженная продукция (ОП) –*

---

стоимость тех товаров, которые фактически отгружены (переданы) в отчетном периоде покупателям, независимо от того, поступили деньги на счет предприятия или нет

## *Реализованная продукция (РП) –*

---

это отгруженная и оплаченная  
покупателем продукция в отчетном  
периоде, независимо от того, когда она  
была произведена

## В отчетном периоде на предприятии было произведено (ден. ед.):

---

- готовой продукции на сумму 10 000, из которой отпущено на сторону на 8000;
- полуфабрикатов на сумму 5 500, из них потреблено в производстве 3500 и реализовано на сторону на 800;
- выполнены работы промышленного характера по заказам со стороны на 200;
- изготовлено инструмента специального назначения на 1000, в том числе потреблены в основных цехах на 400, реализовано другим предприятиям на 300;
- остатки незавершенного производства составляли на начало периода 200, на конец периода 100.

Поступили платежи на сумму 2 000 за продукцию, отгруженную в предыдущем периоде.

- 
- $BO = 10000 + 5500 + 200 + 1000 + (100 - 200) = 16600$  ден.ед.
  - $BZO = 3500 + 400 = 3900$  ден. ед.
  - $BB(ВП) = BO - BZO = 16600 - 3900 = 12700$  ден.ед.
  - или  $BB(ВП) = 10000 + (5500 - 3500) + 200 + (1000 - 400) + (100 - 200) = 12700$  ден. ед.
  - $ТП = 10000 + 800 + 200 + 300 = 11300$  ден.ед.
  - или  $ТП = 12700 - 1200 - 300 - (-100) = 11300$  ден.ед.
  - $РП = 8000 + 800 + 300 + 2000 = 11100$  ден. ед.

## *Валовой выпуск товаров и услуг:*

---

- товары и услуги собственного производства отгруженные
- промышленную продукцию собственного производства, переданную своим непромышленным подразделениям
- изменение остатка готовой продукции собственного производства
- изменение остатка незавершенного производства

## *Валовая добавленная стоимость (ВДС) –*

---

это конечный результат ЭД хозяйствующих субъектов, характеризующий вновь созданную стоимость в отчетном периоде

$$\mathbf{ВДС = ВВ - ПП}$$

## *Чистая добавленная стоимость (ЧДС) –*

---

ЭТО ВНОВЬ СОЗДАННАЯ СТОИМОСТЬ,  
т.е. стоимость без учета потребления  
основного капитала

$$\mathbf{ЧДС = ВДС - ПОК}$$

# *Индивидуальный индекс физического объема*

---

$$i_q = \frac{q_1}{q_0}$$

## *Агрегатный индекс физического объема*

---

$$I_q = \frac{\sum q_1 p_0}{\sum q_0 p_0}$$

## *Средневзвешенный индекс физического объема*

---

$$I_q = \frac{\sum i_q q_0 p_0}{\sum q_0 p_0}$$

## Средневзвешенный индекс физического объема

$$I_q = \frac{\sum i_q q_0 p_0}{\sum q_0 p_0}$$

$$d_0 = \frac{q_0 p_0}{\sum q_0 p_0}$$

$$I_q = \sum i_q d_0$$

## *Индекс для оценки степени выполнения плана по ассортименту продукции*

---

$$I_{\text{ассорт}} = \frac{\sum pq'_1}{\sum pq_{\text{пл}}}$$

# *Индекс для оценки степени выполнения плана по ассортименту продукции*

---

$$I_{\text{ассорт}} = \frac{\sum pq'_1}{\sum pq_{\text{пл}}}$$

$$q_1 < q_{\text{пл}}$$

$$pq'_1 = pq_1$$

# *Индекс для оценки степени выполнения плана по ассортименту продукции*

---

$$I_{\text{ассорт}} = \frac{\sum pq'_1}{\sum pq_{\text{пл}}}$$

$$q_1 < q_{\text{пл}}$$

$$pq'_1 = pq_1$$

$$q_1 \geq q_{\text{пл}}$$

$$pq'_1 = pq_{\text{пл}}$$

# Пример

продукция	Цена за единицу, руб.	Произведено, тыс. шт	
		план	Факт
1	200	1000	1200
2	400	800	700
3	700	20	20

# *Коэффициент ритмичности выпуска продукции*

---

$$I_{\text{ритм}} = \frac{\sum pq'_1}{\sum pq_{\text{пл}}}$$

# Коэффициент ритмичности выпуска продукции

---

$$I_{\text{ритм}} = \frac{\sum pq'_1}{\sum pq_{\text{пл}}}$$

$$q_1 < q_{\text{пл}}$$

$$pq'_1 = pq_1$$

## Коэффициент ритмичности выпуска продукции

---

$$I_{\text{ритм}} = \frac{\sum pq'_1}{\sum pq_{\text{пл}}}$$

$$q_1 < q_{\text{пл}}$$

$$pq'_1 = pq_1$$

$$q_1 \geq q_{\text{пл}}$$

$$pq'_1 = pq_{\text{пл}}$$

# Индивидуальный индекс сортности продукции

---

$$i_{\text{сорт}} = \frac{\bar{p}_1}{\bar{p}_0} = \frac{\sum pq_1}{\sum q_1} : \frac{\sum pq_0}{\sum q_0}$$

$$i_{\text{сорт}} = \frac{\bar{p}_1}{\bar{p}_{\text{пл}}} = \frac{\sum pq_1}{\sum q_1} : \frac{\sum pq_{\text{пл}}}{\sum q_{\text{пл}}}$$

*Сумма дополнительной выручки или потерь  
от изменения сортности:*

---

$$\mathcal{E} = (\bar{p}_1 - \bar{p}_0) \sum q_1$$

$$\mathcal{E} = (\bar{p}_1 - \bar{p}_{нл}) \sum q_1$$

# Агрегатный индекс сортности

---

$$I_{\text{сорт}} = \frac{\sum p q_1}{\sum \bar{p}_0 q_1}$$

$$I_{\text{сорт}} = \frac{\sum p q_1}{\sum \bar{p}_{\text{пл}} q_1}$$

*Сумма дополнительной выручки или потерь  
от изменения сортности:*

---

$$\Theta = \sum p q_1 - \sum \bar{p}_0 q_1$$

$$\Theta = \sum p q_1 - \sum \bar{p}_{пл} q_1$$

# *Продукция сельского хозяйства*

---

- продукция растениеводства
- продукция животноводства

## *Валовой выпуск сельского хозяйства (ВВ)*

---

**СТОИМОСТЬ ПРОДУКЦИИ  
растениеводства и животноводства  
в ценах реализации отчетного года,  
а также стоимость услуг,  
оказанных организациями по  
обслуживанию сельского хозяйства**

# *Промежуточное потребление в сельском хозяйстве (ПП)*

---

- семена и посадочный материал
- корма
- удобрения и ядохимикаты
- нефтепродукты, топливо и все виды энергии
- запасные части и строительные материалы для текущего ремонта основных фондов
- оплату услуг и работ, выполненных сторонними организациями или своими подразделениями
- затраты на улучшение земель и т.п.

## *Валовой сбор –*

---

общий объем продуктов  
растениеводства со всей площади  
посева культуры

## *Виды валового сбора:*

---

- видовой урожай
- урожай на корню перед началом своевременной уборки
- фактический урожай
- сбор в весе после доработки
- чистый сбор

## *Урожайность –*

---

средний размер той или иной  
продукции растениеводства,  
полученной с 1 гектара площади  
данной культуры

## *Продукция животноводства:*

---

- продукция нормальной жизнедеятельности животных
- продукция выращивания скота

## *Основные виды продуктивности:*

---

- молочная
- яичная
- шерстная
- мясная

## *Товарооборот –*

---

денежное выражение всех активов  
купли-продажи товаров

Разделяют розничный и оптовый  
товарооборот

## *Розничный товароборот включает в себя*

---

- данные по организациям, для которых эта деятельность является основной
- данные по организациям других отраслей экономики, осуществляющим продажу населению товаров через торговые заведения, находящиеся на их балансе, или с оплатой через кассу
- данные о продаже товаров индивидуальными предпринимателями и физическими лицами

## *Оптовый товароборот –*

---

стоимость отгруженных товаров на сторону, приобретенных ранее на стороне в целях перепродажи для профессионального использования (переработки или дальнейшей продажи)

## *Виды оптовой и розничной торговли:*

---

- государственная
- рыночная
- кооперативная
- комиссионная
- аукционная
- коммерческая
- биржевая
- бартерная

- 
- Валовой товарооборот* – сумма всех продаж по всем каналам реализации
- Чистый товарооборот* – сумма всех продаж за пределы торговой системы (без повторных продаж)
- Валовой доход торговли* – сумма торговых наценок по всем проданным товарам и каналам реализации по видам торговли

## *Ритмичность поставок*

---

$$V = \frac{\sigma_{\Pi}}{\bar{\Pi}}$$

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum (\Pi_i - \bar{\Pi})^2}{n}}$$

# *Пропускная способность (мощность) торговой сети*

---

$$M = \frac{N(B)}{S}$$

## *Коэффициент плотности торговых заведений*

---

$$K_{\text{плот}} = \frac{S_{\text{завед}}(\Pi)}{S_{\text{насел}}} * 10000$$

## *Показатели внешней торговли:*

---

- ▣ **Внешнеторговый оборот** – сумма экспорта и импорта
- ▣ **Сальдо внешней торговли** – разница между объемами экспорта и импорта
- ▣ **Коэффициент покрытия** импорта экспортом
- ▣ **Мировая квота** – доля объема проданного страной в общем объеме мировой торговли
- ▣ **Коэффициент экспортной (импортной) зависимости** – доля экспорта (импорта) в объеме ВВП страны
- ▣ **Индекс условий торговли** – отношение цен экспорта и цен импорта

## *Виды транспорта:*

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• железнодорожный</li><li>• автомобильный</li><li>• морской</li><li>• внутренний водный</li><li>• воздушный</li><li>• газопроводный</li><li>• нефтепроводный</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• нефтепродуктопроводный</li><li>• непрерывный</li><li>• трамвайный</li><li>• троллейбусный</li><li>• метрополитен</li><li>• и автомобильное хозяйство</li></ul> |
|--|--|

## *Основные показатели:*

---

- ▣ **Протяженность путей сообщения** – количество километров дорог
- ▣ **Плотность дорог** – протяженность автодорог соотносится с площадью территории.
- ▣ **Протяженность внутренних водных судоходных путей**
- ▣ **Грузоподъемность (пассажировместимость)** – максимальная грузоподъемность на всех видах транспорта
- ▣ **Количество перевезенных грузов**
- ▣ **Грузооборот**
- ▣ **Пассажирооборот**

## *Валовой выпуск транспорта –*

---

сумма доходов от грузовых перевозок, от перевозок пассажиров и багажа и от других доходов (камеры хранения, услуги носильщиков, складские услуги и т.п.)