

Статистика вне связи с экономикой  
вообще становится беспредметной.

С.Г.Струмилин

# СТАТИСТИКА НАЦИОНАЛЬНОГО БОГАТСТВА

**Национальное богатство (НБ)**  
– важнейшая социально-  
экономическая категория,  
используемая для оценки  
экономического потенциала и  
уровня экономического  
развития страны



**Национальное богатство** – это совокупность накопленных материальных и нематериальных активов, созданных трудом всех предшествовавших поколений, принадлежащих стране или ее резидентам и находящихся на экономической территории данной страны и за ее пределами (национальное имущество), а также разведанных и вовлеченных в экономический оборот природных и других ресурсов

# Национальное богатство



Нефинансовые активы

Финансовые активы



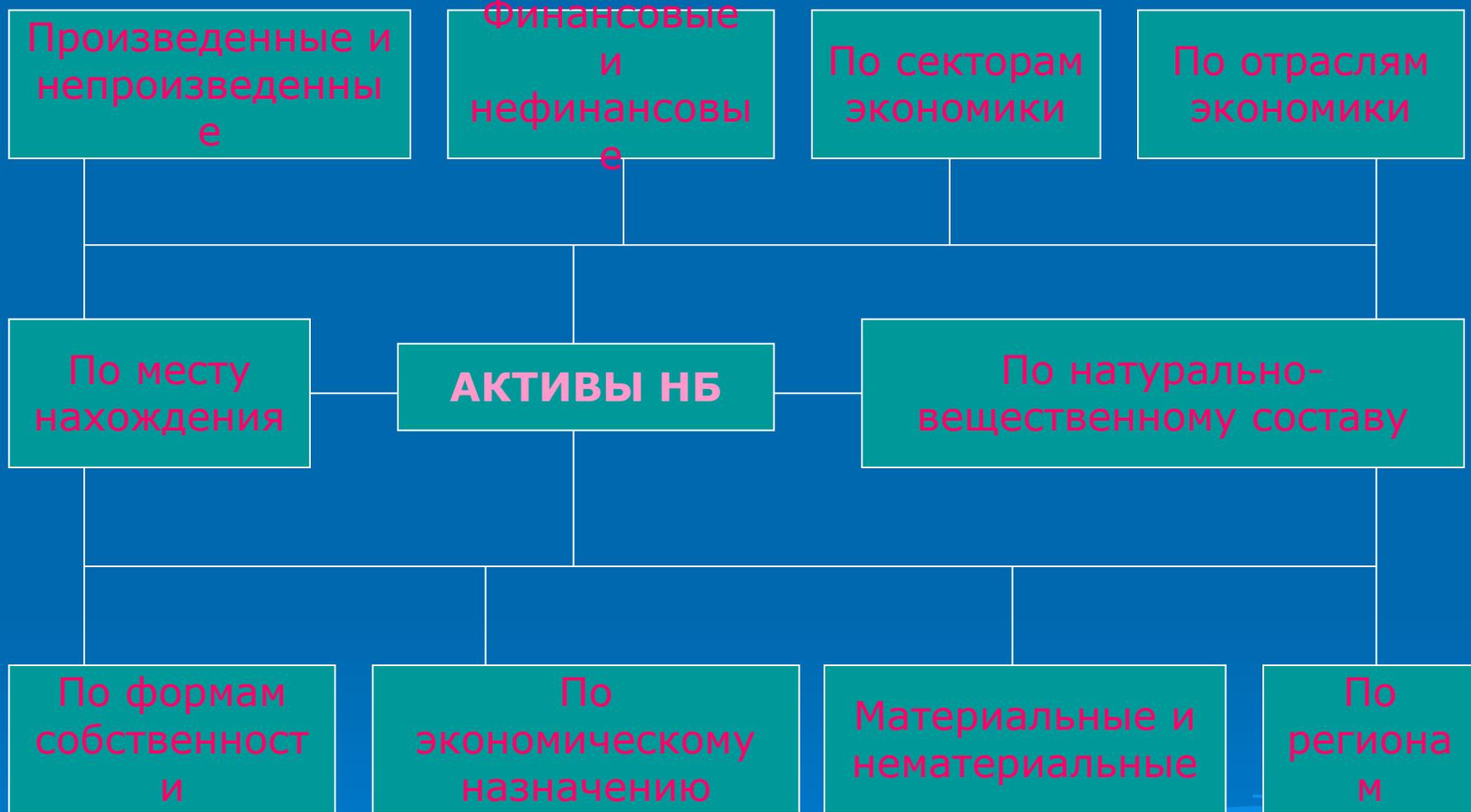
# Классификация активов национального богатства

Нефинансовые активы				Финансовые активы
Производственные		Непроизводственные		
Материальные	Нематериальные	Материальные	Нематериальные	
<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Основные фонды</li> <li>□ Запасы материальных оборотных средств</li> <li>□ Ценности</li> <li>□ Накопленное имущество населения (справочно)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Основные фонды</li> <li>□ Расходы на разведку полезных ископаемых</li> <li>□ Программное обеспечение</li> <li>□ Оригинальные произведения развлекательного жанра, литературы и искусства</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Земля</li> <li>□ Богатства недр</li> <li>□ Естественные биологические ресурсы</li> <li>□ Подземные водные ресурсы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Патенты</li> <li>□ Авторские права</li> <li>□ Договоры об аренде</li> <li>□ Гудвилл</li> <li>□ Другие нематериальные активы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Монетарное золото и специальные права заимствования</li> <li>□ Валюта и депозиты</li> <li>□ Ценные бумаги, кроме акций</li> <li>□ Ссуды</li> <li>□ Акции и прочие виды акционерного капитала</li> <li>□ Займы</li> <li>□ Страховые технические резервы</li> <li>□ Прочая дебиторская и кредиторская задолженность</li> <li>□ Прямые ин. инв-и</li> </ul>

# Система показателей статистики национального богатства

- Объем НБ в целом и его компоненты
- Состав и структура НБ
- Состояние отдельных компонентов НБ
- Простое и расширенное воспроизводство НБ и его компонентов
- Использование национального богатства
- Эффективность использования национального богатства
- Динамика национального богатства

# Группировка активов национального богатства



**Накопление национального богатства –**  
увеличение средств, вложенных  
хозяйственной единицей – резидентом в  
продукты и объекты длительного  
пользования сроком службы более  
одного года, с учетом стоимости  
относящихся к ним услуг

**Источник пополнения национального  
имущества – валовое накопление  
основного капитала**

# Статистика основных фондов

- Переоценка ОФ
- Статистика движения ОФ
- Показатели амортизации ОФ
- Обобщающие показатели



Классификация и группировка основных фондов

# Переоценка ОФ

Главная задача – обеспечение соответствия балансовой стоимости основных фондов на моментах переоценки аналогичным по производительности, качеству и другим потребительским свойствам новым основным фондам

Предмет:

- основные фонды
- оборудование к установке
- незавершенное строительство

# Статистика движения ОФ

Схема годового баланса ОФ:

по полной стоимости:  $\Phi_{\text{Н}} + \Phi_{\text{ВВ}} = \Phi_{\text{ВЫБ}} + \Phi_{\text{К}}$

по остаточной стоимости:  $\Phi'_{\text{Н}} + \Phi'_{\text{ВВ}} + P = \Phi'_{\text{ВЫБ}} + A + \Phi'_{\text{К}}$

$\Phi_{\text{Н}}$ ,  $\Phi_{\text{К}}$ ,  $\Phi_{\text{ВВ}}$ ,  $\Phi_{\text{ВЫБ}}$ , – стоимость ОФ соответственно на начало и конец года, введенных и выбывших за год

$\Phi'_{\text{Н}}$ ,  $\Phi'_{\text{К}}$ ,  $\Phi'_{\text{ВВ}}$ ,  $\Phi'_{\text{ВЫБ}}$ , – остаточная стоимость соответственно на начало и конец года, введенных и выбывших за год

$P$  – стоимость работ по реконструкции, модернизации и монтажу объектов собственных ОФ

$A$  – годовая сумма амортизации

# Показатели амортизации ОФ

Норма амортизации по каждому объекту определяется по формуле:

При линейном методе:  $K = 1 / N \times 100\%$

$K$  – норма амортизации, в процентах к первоначальной (восстановительной) стоимости объекта амортизируемого имущества

$N$  – срок полезного использования данного объекта, в месяцах

При нелинейном методе:  $K = 2 / N \times 100\%$

$K$  – норма амортизации, в процентах к остаточной стоимости амортизируемого объекта

# Обобщающие показатели

- Фондовооруженность труда (ФТ)
- Фондоотдача (ф)

$$(\Phi / T) \times (Q / \Phi) = (Q / T) \text{ или } \Phi T \times \phi = w$$

Φ – основные фонды

T – затраты труда

w – показатели-факторы производительности труда

# Статистика оборотных фондов

**Оборотные фонды – важная часть национального богатства страны, его наиболее мобильный, постоянно возобновляемый элемент**



## Виды:

- Производственные запасы
- Незавершенное производство
- Готовая продукция
- Товары для перепродажи
- Запасы материальных оборотных средств
- Ценности
- Государственные резервы

## Задачи статистики оборотных фондов:

- Разработка и совершенствование методологии статистической характеристики оборотных фондов
- Определение объема и структуры оборотных фондов
- Характеристика воспроизводства оборотных фондов
- Характеристика обеспеченности производства оборотными фондами
- Оценка оборачиваемости оборотных средств, заключенных в оборотных фондах, и факторов, влияющих на этот процесс
- Характеристика эффективности их использования

Оборачиваемость оборотных средств характеризуется:

$$K_{\text{обор}} = P / Z_{\text{ср.}}$$

ИЛИ

$$K_{\text{обор}} = П / Z_{\text{ср.}}$$

где

$K_{\text{обор}}$  – коэффициент оборачиваемости

$P$  – объем реализованной продукции  
приходящийся на 1 рубль оборотных фондов

$П$  – объем произведенной продукции  
приходящийся на 1 рубль оборотных фондов

$Z_{\text{ср.}}$  – средний остаток оборотных средств

Средняя продолжительность одного оборота в днях ( $D_n$ ):

$$D_n = D / K_{\text{обор}} = D \times Z_{\text{ср.}} / P$$

где

$D$  – число дней в периоде

Коэффициент закрепления ( $K_{\text{закр}}$ )  
оборотных фондов:

$$K_{\text{закр}} = Z_{\text{ср.}} / P,$$

ИЛИ

$$K_{\text{закр}} = Z_{\text{ср.}} / П$$

Дополнительная потребность в оборотных фондах ( $ДП_{отр.}$ ) в зависимости от изменения объема реализации продукции и услуг:

$$ДП_{отр.} = K_{закр} \times ДР,$$

где ДР – предполагаемое изменение объема реализованной продукции и услуг

# Статистика природных ресурсов и охраны окружающей среды

**Природные ресурсы – важный компонент  
национального богатства**

## **Виды:**

- учтенные – зарегистрированные статистикой на конкретную дату
- вовлеченные – выступают в качестве действующих производительных сил, функционирующих средств производства, используемых для производства продукции и услуг

## Природные ресурсы группируются:

- на возобновляемые и невозобновляемые
- на непроизводственные (дары природы) и производственные (созданные человеком)
- по компонентам (видам):
  - водные
  - лесные
  - минеральные и т.д.
- по назначению:
  - экономические
  - оздоровительные
- по регионам
- на разведанные и потенциальные
- по степени разведанности
- по формам собственности и др.

# Система показателей статистики природных ресурсов:

- Показатели наличия, состояния, качества и охраны:
  - водных ресурсов
  - земельных ресурсов
  - лесных ресурсов
  - животного мира и дикорастущих растений
  - минеральных ресурсов
  - заповедных территорий
- Показатели рациональности использования ПР

- Показатели образования, управления, утилизации и уничтожения:
    - бытовых отходов
    - промышленных отходов
  - Показатели затрат экологического назначения:
    - текущих
    - авансированных (инвестиций)
  - Показатели результатов природоохранной деятельности:
    - экологических
    - экономических
    - социальных
- 

- Показатели наличия, состояния и использования:
  - основных фондов природоохранного назначения
  - измерительных приборов и датчиков состояния ОС и ее компонентов
- Показатели природоохранных мероприятий:
  - развитие безотходных и природосберегающих технологий
  - восстановление
  - воспроизводство
  - очистка от загрязнения и других негативных влияний

- Показатели эффективности природоохранных мероприятий:
  - затраты экологического назначения
  - Объем используемых ресурсов:
    - трудовых
    - материально-технических

