

# **СТАТИСТИКА НАЦИОНАЛЬНОГО БОГАТСТВА**

- 1. Понятие национального богатства. Состав элементов национального богатства**
- 2. Понятие основных фондов, их классификация и способы оценки**
- 3. Показатели наличия, состояния и движения основных фондов. Баланс основных фондов**
- 4. Статистическое изучение фондоотдачи и фондоемкости**
- 5. Понятие материальных оборотных средств, система показателей и методы анализа**

## **Вопрос 1.**

**Понятие национального богатства.  
Состав элементов национального богатства**

**Национальное богатство** - совокупность ресурсов страны (экономических активов), составляющих необходимые условия производства товаров, оказания услуг и обеспечения жизни людей. Оно состоит из экономических объектов, существенным признаком которых является возможность получения их собственниками экономической выгоды.

*В состав национального богатства должны включаться активы, находящиеся за границей, но являющиеся собственностью резидентов данной страны; и наоборот, активы, находящиеся на территории страны и принадлежащие нерезидентам, не должны включаться в национальное богатство данной страны. Национальное богатство исчисляется на определенный момент времени.*

*Категория «национальное богатство» используется для оценки экономического потенциала и уровня экономического развития страны, а также в международных сопоставлениях. Статистическое изучение национального богатства выступает составной частью социально-экономической статистики. Элементы национального богатства являются важнейшими факторами, определяющими текущую динамику и перспективы социально-экономического развития отдельных стран.*

*Современная статистика национального богатства является развитием и конкретизацией баланса активов и пассивов – заключительного раздела системы национальных счетов.*

Баланс активов и пассивов представляет собой таблицу (систему таблиц), отражающую стоимость экономических активов и пассивов на начало и конец периода, а также изменение этой стоимости в течение периода (табл.1).

**Таблица 1 – Баланс активов и пассивов**

<b>Активы</b>	<b>Пассивы</b>
<b>1. Нефинансовые активы</b>	<b>3. Финансовые обязательства</b>
<b>2. Финансовые активы</b>	<b>4. Чистая стоимость собственного капитала (п.4 = п.1 + п.2 - п.3)</b>

**Экономические активы** – это объекты, на которые субъекты экономики имеют права собственности и от которых в результате их использования или владения ими получают определенную экономическую выгоду. В состав активов не включаются человеческий капитал, природные ресурсы, права собственности на которые не могут быть установлены (например, воздушное пространство), а также условные активы типа гарантий (например, гарантии возврата кредита).

**Экономические пассивы** – это финансовые обязательства владельца экономических активов.

*Балансы активов и пассивов могут составляться для экономики страны в целом, а также для отдельных секторов экономики и отдельных институциональных единиц.*

Разница между стоимостью активов и пассивов образует балансирующую статью, называемую **ЧИСТОЙ СТОИМОСТЬЮ КАПИТАЛА.**

Для экономики страны в целом разность между стоимостью всех экономических активов (финансовых и нефинансовых) и величиной финансовых обязательств, т.е. между активами и пассивами, определяется как **национальное богатство.**

Объем национального богатства определяется, как правило, в стоимостном выражении в **текущих и сопоставимых (постоянных) ценах**.

Объем национального богатства в текущих ценах отражает стоимость его элементов в ценах приобретения соответствующих периодов. Стоимость основных фондов при этом периодически (в зависимости от уровня инфляции) приводится в соответствие с ценами, существующими на дату переоценки.

В постоянных ценах объем национального богатства отражает стоимость всех его элементов в ценах одного периода (принятых за базисные цены). Изменение физического объема национального богатства и его отдельных элементов рассчитывается в сопоставимых ценах.

**Таблица 2 - Классификация активов, включаемых в состав  
национального богатства в соответствии с методикой СНС**

Нефинансовые активы		Финансовые активы
<p><b><u>А. Произведенные активы</u></b></p> <p><b><i>А. 1. Основные фонды</i></b></p> <p>А. 1.1. Жилые помещения</p> <p>А. 1.2. Прочие здания и сооружения Нежилые здания Прочие сооружения Улучшение земли</p> <p>А. 1.3. Машины и оборудование Транспортное оборудование Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ оборудование) Прочие машины и оборудование</p> <p>А. 1.4. Система вооружения</p> <p>А. 1.5. Культивируемые биологические объекты Живые животные, неоднократно используемые в производстве Растительные ресурсы, неоднократно используемые в производстве</p> <p>А. 1.6. Расходы на передачу прав собственности на произведенные активы</p> <p>А. 1.7. Продукты интеллектуальной собственности Исследования и разработки Разведка недр и оценка запасов Программное обеспечение и базы данных Программное обеспечение Базы данных</p> <p><b><i>А. 2. Запасы (материальные оборотные средства)</i></b></p> <p>А. 2.1. Сырье и материалы</p> <p>А. 2.2. Незавершенное производство Незавершенное производство культивируемых биологических ресурсов Прочее незавершенное производство</p> <p>А. 2.3. Готовая продукция</p> <p>А. 2.4. Военные запасы</p> <p>А. 2.5. Товары для перепродажи</p> <p><b><i>А. 3. Ценности</i></b></p> <p>А. 3.1. Драгоценные металлы и камни</p> <p>А. 3.2. Антиквариат и другие произведения искусства</p> <p>А. 3.3. Прочие ценности</p>	<p><b><u>Б. Непроизведенные активы</u></b></p> <p><b><i>Б. 1. Природные ресурсы</i></b></p> <p>Б. 1.1. Земля</p> <p>Б. 1.2. Минеральные и энергетические запасы</p> <p>Б. 1.3. Некультивируемые биологические ресурсы Б. 1.4. Водные ресурсы</p> <p>Б. 1.5. Прочие природные ресурсы Диапазоны радиочастот Прочие</p> <p><b><u>Б. 2. Контракты, соглашения аренды и лицензии</u></b></p> <p>Б. 2.1. Права собственности третьей стороны Соглашения операционной аренды, доступные для продажи Разрешения на пользование природными ресурсами Разрешение на осуществление специальных видов деятельности</p> <p>Б. 2.2. Предоставление исключительного права на будущие товары и услуги Поименованных юридических лиц Будущего производства Деловые связи и маркетинговые активы</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Монетарное золото и специальные права заимствования (СПЗ)</li> <li>2. Валюта и депозиты</li> <li>3. Ценные бумаги (кроме акций)</li> <li>4. Ссуды</li> <li>5. Акции и другие виды участия в капитале</li> <li>6. Страховые технические резервы</li> <li>7. Прочая дебиторская и кредиторская задолженность</li> <li>8. Прямые иностранные инвестиции</li> </ol>

**Нефинансовые активы** – это объекты, находящиеся во владении институциональных единиц и приносящие им реальные либо потенциальные экономические выгоды в течение определенного периода в результате их использования или хранения.

В зависимости от способа создания такие активы подразделяются на две группы – **произведенные** и **непроизведенные**.

## **Нефинансовые произведенные активы**

создаются в результате производственных процессов и включают три основных элемента:

- основные фонды, функционирующие в отраслях, производящих товары и оказывающих услуги (основной капитал);
- запасы материальных оборотных средств;
- ценности.

**Основные фонды (основной капитал)** - часть национального богатства, созданная в процессе производства, которая длительное время неоднократно или постоянно в неизменной натурально-вещественной форме используется в экономике, постепенно перенося свою стоимость на создаваемые продукты и услуги.

В их состав входят материальные основные фонды и нематериальные основные фонды.

Материальный основной капитал (материальные основные фонды) - состоит из зданий, сооружений, машин и оборудования, а также культивируемых (выращиваемых) активов. Культивируемые (выращиваемые) активы – один из главных элементов материального основного капитала в сельском хозяйстве, включающий в себя стоимость продуктивного и рабочего скота, плодовых садов, виноградников и других многолетних насаждений, дающих неоднократный урожай.

Нематериальные произведенные активы - объекты, созданные трудом человека, представляющие собой необщедоступную информацию, нанесенную на какой-либо носитель. Стоимость этих объектов определяется именно заключенной в них информацией, поэтому они относятся к нематериальным активам. К нематериальным основным фондам относится стоимость расходов на разведку полезных ископаемых, программного обеспечения, оригинальных произведений развлекательного жанра, литературы и искусства и других нематериальных активов.

**Оборотные фонды (средства)** - важная часть национального богатства страны, его наиболее мобильный, постоянно возобновляемый элемент. В состав оборотных средств включают производственные запасы (сырье, материалы, топливо, запчасти, инструменты, хозяйственные товары, семена, посадочные материалы, корма и фураж, животных на откорме, молодняк животных и др.), незавершенное производство, готовую продукцию и товары для перепродажи, материальные резервы. Особенность этой части фондов состоит в том, что они участвуют в одном производственном цикле, видоизменяют свою натурально-вещественную форму и их стоимость полностью входит в стоимость изготавливаемой из них продукции и услуг.

## **Нефинансовые непроизведенные активы**

характеризуются тем, что не являются результатом производственного процесса. Они либо существуют в природе, либо появляются в результате юридических или учетных действий.

Непроизведенные активы делятся на две группы – материальные и нематериальные.

**Материальные непроизведенные активы - это** не являющиеся результатом производственных процессов природные активы (земля, богатства недр, естественные биологические и подземные водные ресурсы), эффективное владение которыми может быть установлено или передано.

*Оценка стоимости природных богатств, вовлеченных в экономический оборот (земля, полезные ископаемые, водные ресурсы и т.п.), в практике российской статистики до сих пор не производилась, они учитывались в натуральном выражении.*

**Нематериальные непроизведенные активы** - это активы, которые созданы вне процесса производства, путем юридических или учетных действий. В их состав входят документы, дающие право их владельцу заниматься определенным видом деятельности и запрещающие такую деятельность для других институциональных единиц (за исключением случаев, когда от владельца получено соответствующее разрешение).

Указанная группа активов включает патенты, авторское право, договоры об аренде и другие передаваемые договоры, купленный «гудвилл» и т.п.

В стоимости «гудвилла» отражена совокупность факторов, которые побуждают клиентов вновь прибегать к услугам данной организации. Сюда относятся: круг постоянных клиентов, деловые связи, репутация, название фирмы, используемые торговые марки, навыки руководства, квалификация персонала, запатентованные способы производства и т.д.

**Финансовые активы** – это активы, характерная особенность которых состоит в том, что большинству из них противостоят финансовые обязательства со стороны другой институциональной единицы.

Исключение составляют монетарное золото и специальные права заимствования Международного валютного фонда, которые также рассматриваются как финансовые активы, хотя для них нет соответствующих финансовых пассивов.

**Финансовые обязательства** возникают в том случае, когда одна институциональная единица предоставляет финансовые ресурсы другой.

В этом случае средства кредитора – это финансовый актив, так как он получает от должника платежи за пользование предоставляемыми ресурсами. Для должника полученные им средства – это обязательства.

*В классификации финансовых активов финансовые инструменты располагаются в порядке уменьшения степени их ликвидности. Наибольшей ликвидностью обладают финансовые активы, которые могут быть обменены по требованию и без штрафных санкций на другие активы, товары и услуги. Это монетарное золото, наличные деньги и депозиты.*

**Финансовые активы включают в себя:**

# 1. Монетарное золото и специальные права заимствования

Монетарное золото – это золото, принадлежащее органам денежно-кредитного регулирования страны и хранимое в качестве финансового актива. *Все остальное золото, которым располагают предприятия, учреждения и физические лица, рассматривается в СНС как товар, запасы материальных оборотных средств или ценности.*

Специальные права заимствования – это международные резервные активы, которые создаются Международным валютным фондом и распределяются между его членами с целью пополнения резервов данной страны. Они представляют собой право на получение других резервных активов (иностранной валюты).

## 2. Валюта и депозиты

Наличные деньги (валюта) как финансовый актив включают в себя все банкноты и монеты, находящиеся в обращении, независимо от того, являются они денежными единицами данной страны или других государств. *При этом из состава актива исключаются монеты, которые не находятся в обращении (например, юбилейные или хранимые в качестве коллекционных монет).*

Депозиты наряду с наличными деньгами могут использоваться в качестве средства платежа. Таким образом, они включаются в состав денежной массы, определяемой в широком смысле. *Депозиты можно использовать для платежей путем получения наличных денег со счета или посредством чеков.*

### 3. Ценные бумаги, кроме акций

Ценные бумаги (кроме акций), как правило, продаются и покупаются на финансовых рынках и дают право их владельцам получать определенные денежные доходы. К ним относятся облигации, векселя, производные финансовые инструменты (форвардные контракты, фьючерсы, процентные, валютные и товарные свопы, опционы и др.) и т. д.

## 4. Ссуды

Ссуды – это финансовые активы, которые создаются в случае предоставления средств кредиторами напрямую или через брокеров. *При этом отношения между должником и кредитором могут удостоверяться соответствующими документами, однако наличие такой ценной бумаги не является обязательным.*

## 5. **Акции и другие виды участия в капитале**

Акции и другие виды участия в капитале – это финансовые активы, представляющие собой права собственности на активы корпорации или квазикорпорации. Они обычно дают право их владельцам на получение дивидендов, а также части остаточной стоимости корпорированного предприятия при его ликвидации после удовлетворения требований всех кредиторов.

## 6. **Страховые технические резервы**

Страховые технические резервы являются активами для держателей страховых полисов и обязательствами для страховых компаний, а также для пенсионных фондов.

## 7. Прочая дебиторская и кредиторская задолженность

Прочая дебиторская и кредиторская задолженность – это финансовые активы в виде торговых кредитов, авансов, и других источников для получения необходимых финансовых ресурсов.

## 8. Прямые иностранные инвестиции

Прямые иностранные инвестиции выделяются по экономике в целом и каждому сектору экономики, поскольку соответствующие им активы и обязательства учитываются в составе перечисленных выше групп (акции, ссуды и т.д.).

Определение общей суммы таких инвестиций необходимо для увязки баланса активов и пассивов с другими счетами СНС, а также с платежным балансом.

**Вопрос 2.**  
**Понятие основных фондов,  
их классификация и способы оценки**

**Основные фонды** - это произведенные активы, используемые неоднократно или постоянно в течение длительного периода, не менее одного года, для производства товаров, оказания рыночных и нерыночных услуг.

*В практике учета и статистики к основным фондам относят объекты со сроком службы не менее года и стоимостью выше определенной величины, устанавливаемой в зависимости от динамики цен на продукцию фондообразующих отраслей.*

Отличительной чертой основных фондов является не их физическая долговечность, а то, что они могут многократно или непрерывно использоваться в производстве на протяжении длительного времени. Некоторые товары могут быть чрезвычайно долговечны физически, но используются лишь один раз (например, уголь), поэтому не относятся к основным фондам. Аналогично не относятся к основным фондам растения и животные, дающие продукцию лишь однократно и не применяемые для многократного получения урожая, молока, шерсти и других продуктов.

**Таблица 3 - Виды основных фондов, установленные в СНС 2008 и в ОКОФ**

СНС 2008		ОКОФ	
Буквенно-цифровое обозначение	Наименование видов основных фондов	Код	Наименование видов основных фондов
AN111	Жилые здания	<u>100</u>	Жилые здания и помещения
AN112	Другие здания и сооружения	<u>200</u>	Здания (кроме жилых) и сооружения, расходы на улучшение земель
AN1121	Нежилые здания	<u>210</u>	Здания (кроме жилых)
AN1122	Другие сооружения	<u>220</u>	Сооружения
AN1123	Улучшения земли	<u>230</u>	Расходы на улучшение земель
AN113	Машины и оборудование	<u>300</u>	Машины и оборудование, включая хозяйственный инвентарь, и другие объекты
AN1131	Транспортное оборудование	<u>310</u>	Транспортные средства
AN1132	Информационное, компьютерное и телекоммуникационное (ИКТ) оборудование	<u>320</u>	Информационное, компьютерное и телекоммуникационное (ИКТ) оборудование
AN1133	Другие машины и оборудование	<u>330</u>	Прочие машины и оборудование, включая хозяйственный инвентарь, и другие объекты
AN114	Системы вооружения	<u>400</u>	Системы вооружений
AN115	Культивируемые биологические ресурсы	<u>500</u>	Культивируемые биологические ресурсы
AN1151	Ресурсы животных, приносящих продукцию на регулярной основе	<u>510</u>	Культивируемые ресурсы животного происхождения, неоднократно дающие продукцию
AN1152	Ресурсы деревьев, сельскохозяйственных культур и насаждений, приносящих продукцию на регулярной основе	<u>520</u>	Культивируемые ресурсы растительного происхождения, неоднократно дающие продукцию

**Таблица 3 - Виды основных фондов, установленные в СНС 2008 и в ОКОФ (продолжение)**

СНС 2008		ОКОФ	
Буквенно-цифровое обозначение	Наименование видов основных фондов	Код	Наименование видов основных фондов
AN116	Издержки, связанные с передачей прав собственности на произведенные активы	<u>600</u>	Расходы на передачу прав собственности на произведенные активы
AN117	Продукты интеллектуальной собственности	<u>700</u>	Объекты интеллектуальной собственности
AN1171	Научные исследования и разработки	<u>710</u>	Научные исследования и разработки
AN1172	Разведка и оценка запасов полезных ископаемых	<u>720</u>	Расходы на разведку недр и оценку запасов полезных ископаемых
AN1173	Компьютерное программное обеспечение и базы данных	<u>730</u>	Программное обеспечение и базы данных
AN11731	Компьютерное программное обеспечение	<u>731</u>	Программное обеспечение
AN11732	Базы данных	<u>732</u>	Базы данных
AN1174	Оригиналы развлекательных, литературных и художественных произведений	<u>740</u>	Оригиналы произведений развлекательного жанра, литературы и искусства
AN1179	Другие продукты интеллектуальной собственности	<u>790</u>	Другие объекты интеллектуальной собственности

*Статистическое изучение основных фондов выполняет задачи получения данных об их стоимости, видовом составе, отраслевой структуре, процессе их развития и обновления, их распределении по формам собственности, территориальном размещении.*

Для учета основных фондов используют:

- 1) **Натуральные измерители** - для расчета производственной мощности организаций и планирования развития производства.
- 2) **Стоимостные измерители** - позволяют оценить общий объем основных фондов организации и рассчитать показатели эффективности их использования.

На практике применяют несколько видов оценки основного капитала:

- а) по полной первоначальной стоимости;
- б) по полной первоначальной стоимости за вычетом износа;
- в) по полной восстановительной стоимости;
- г) по полной восстановительной стоимости за вычетом износа;
- д) балансовой стоимости;
- е) рыночной стоимости.

Полная первоначальная стоимость основных фондов – это фактическая стоимость на момент ввода в эксплуатацию, которая включает весь объем затрат на сооружение или приобретение основных фондов, а также расходы на транспортировку и монтаж (за исключением НДС и других возмещаемых налогов).

*Полная первоначальная стоимость является базой для расчета амортизационных отчислений. По полной первоначальной стоимости ОФ поступают на баланс предприятия, и ее величина остается неизменной в течение срока их функционирования до момента переоценки основных фондов.*

Полная первоначальная стоимость за вычетом износа – остаточная стоимость объекта на определенную дату. Она определяется вычитанием из полной первоначальной стоимости данного объекта суммы износа за все время его использования.

Полная восстановительная стоимость – представляет собой сумму затрат, которая необходима для воспроизводства основного капитала в современных условиях.

Определяется путем переоценки основных фондов с учетом новых изменившихся цен.

Полная восстановительная стоимость за вычетом износа – исчисляется путем вычитания из полной восстановительной стоимости основных фондов суммы износа за все время их действия или путем умножения величины полной восстановительной стоимости, полученной в результате переоценки основных фондов, на коэффициент их износа.

**Балансовая стоимость – это стоимость объектов основных фондов, по которой они отражаются в балансе организации. Это смешанная оценка: для одних объектов – первоначальная стоимость за вычетом износа, для других – восстановительная стоимость за вычетом износа.**

**Рыночная стоимость – реальная стоимость основного капитала, которая складывается на данный момент с учетом соотношения спроса и предложения.**

Основные производственные фонды в процессе функционирования изнашиваются, перенося свою стоимость на производимую продукцию.

**Амортизация** – это денежное выражение стоимости износа основных фондов, включаемой в себестоимость продукции. По мере реализации продукции денежные суммы накапливаются в амортизационном фонде, предназначенном для обеспечения полного восстановления (реновации) выбывающих основных фондов.

Величина амортизации зависит от стоимости объекта и способа начисления амортизации.

## **Вопрос 3.**

**Показатели наличия, состояния и движения  
основных фондов.  
Баланс основных фондов**

*Для комплексной характеристики наличия и движения основных фондов строят баланс движения основных фондов по полной первоначальной и остаточной стоимости.*

Баланс движения основных фондов по полной первоначальной стоимости отражает их физический объем, который для каждого объекта остается неизменным за все время его функционирования.

# Баланс движения основных фондов по полной стоимости

Вид основных фондов	Наличие на начало года (ПС <sub>н.г.</sub> )	Поступило в отчетном году (П)		Выбыло в отчетном году (В)		Наличие на конец года (ПС <sub>к.г.</sub> )
		всего	в том числе ввод в действие новых фондов (В <sub>вод</sub> )	всего	в том числе ликвидировано (списано) фондов	
А	1	2	3	4	5	6
$ПС_{к.г.} = ПС_{н.г.} + П - В$						

Баланс движения основных фондов по остаточной стоимости используют для характеристики воспроизводства основных фондов.

# Баланс движения основных фондов по остаточной стоимости

Вид основных фондов	Наличие на начало года ( $OC_{н.г.}$ )	Поступило в отчетном году (П)		Выбыло в отчетном году (В)		Износ основных фондов за год (И)	Наличие на конец года ( $OC_{к.г.}$ )
		всего	в том числе ввод в действие новых фондов ( $B_{вод}$ )	всего	в том числе ликвидировано (списано) фондов		
А	1	2	3	4	5	6	7
$OC_{к.г.} = OC_{н.г.} + П - В - И$							

Для характеристики состояния основных фондов используют коэффициенты годности и износа.

Коэффициент годности ( $K_{годн}$ ) представляет собой отношение остаточной первоначальной стоимости (ОПС) к полной первоначальной стоимости (ППС) (или отношение остаточной восстановительной стоимости (ОВС) к полной восстановительной стоимости (ПВС)):

$$K_{годн} = \frac{ОПС}{ППС} \text{ или } K_{годн} = \frac{ОВС}{ПВС}$$

Коэффициент годности показывает, какую часть своей полной стоимости основные фонды сохранили на определенную дату.

Коэффициент износа ( $K_{\text{изн}}$ ) - отношение суммы износа (И) к полной первоначальной (восстановительной) стоимости:

$$K_{\text{изн}} = \frac{\text{ППС} - \text{ОПС}}{\text{ППС}} \text{ или } K_{\text{изн}} = \frac{\text{И}}{\text{ППС}} ;$$

$$K_{\text{изн}} = \frac{\text{ПВС} - \text{ОВС}}{\text{ПВС}} \text{ или } K_{\text{изн}} = \frac{\text{И}}{\text{ПВС}}$$

Коэффициент износа рассчитывается на определенную дату и показывает, какую часть своей полной стоимости основные фонды уже утратили в результате их использования.

$$K_{\text{ИЗН}} = 1 - K_{\text{ГОДН}}$$

*или*

$$K_{\text{ИЗН}} + K_{\text{ГОДН}} = 1$$

*Характеристику процессов воспроизводства  
основных фондов осуществляют с помощью  
коэффициентов обновления и выбытия.*

Коэффициент обновления ( $K_{обн}$ ) представляет собой отношение стоимости введенных в действие новых основных фондов к их полной первоначальной или восстановительной стоимости на конец года:

$$K_{обн} = \frac{V_{вод}}{ППС_{к.г.}} \text{ или } K_{обн} = \frac{V_{вод}}{ПВС_{к.г.}}$$

Коэффициент обновления определяет долю новых основных фондов в их общем объеме.

Коэффициент выбытия ( $K_{\text{выб}}$ ) вычисляется как отношение стоимости выбывших основных фондов к полной первоначальной или восстановительной стоимости на начало года:

$$K_{\text{выб}} = \frac{В}{\text{ППС}_{\text{н.г.}}} \text{ или } K_{\text{выб}} = \frac{В}{\text{ПВС}_{\text{н.г.}}}$$

Коэффициент выбытия отражает долю выбывших основных фондов в течение года в общей их стоимости.