

Тема: **Национальное богатство
(НБ)**

Основные вопросы:

- 1. Классификация (состав) НБ**
- 2. Статистика и балансы основных фондов**
- 3. Статистика запасов материальных оборотных средств**

Национальное богатство (НБ)

*Национальное богатство
(**собственный капитал** страны,
экономические активы) –
совокупность ресурсов страны,
являющихся необходимым условием
осуществления процесса
производства товаров, оказания
услуг и обеспечения жизни людей.*

Национальное богатство

– совокупность накопленных материальных благ и нематериальных активов (финансовых и нефинансовых), созданных трудом всех предшествующих поколений, принадлежащих стране и ее резидентам на экономической территории страны и за ее пределами, а также разведанных и вовлеченных в экономический оборот природных ресурсов (непроизведенных активов).

Состав НБ

БНХ:

- Основные фонды
- Оборотные фонды
- Имущество населения
- Природные ресурсы (в натуральном выражении)

СНС:

Баланс активов и пассивов

АКТИВЫ (требования)	Пассивы (обязательства)
1. Нефинансовые активы 2. Финансовые активы	3. Финансовые обязательства 4. Чистая стоимость собственного капитала $(4) = (1) + (2) - (3)$

**Стоимость отдельных нефинансовых
экономических активов
национального богатства РФ
(на конец года, млн. руб.)**

Год	2010	2011
Всего:	122474460	140155753
в том числе:		
- основные фонды	110900197	126447860
- материальные оборотные средства	11574263	13707893
Справочно: Накопленное домашнее имущество	18914136	21602701

Классификация национального богатства

Нефинансовые активы

I. Произведенные активы

Материальные активы

1. Основные фонды.
2. Запасы материальных оборотных средств.
3. Ценности

Справочно: Потребительские товары длительного пользования

Нематериальные активы (основные фонды)

1. Затраты на разведку полезных ископаемых
2. Программное обеспечение ЭВМ
3. Оригиналы произведений развлекательного жанра, литературы и искусства
4. Прочие нематериальные активы

Нефинансовые активы

II. *Непроизведенные активы*

Материальные активы

1. Земля.
2. Недра.
3. Невыращиваемые биологические ресурсы.
4. Водные ресурсы

Нематериальные активы

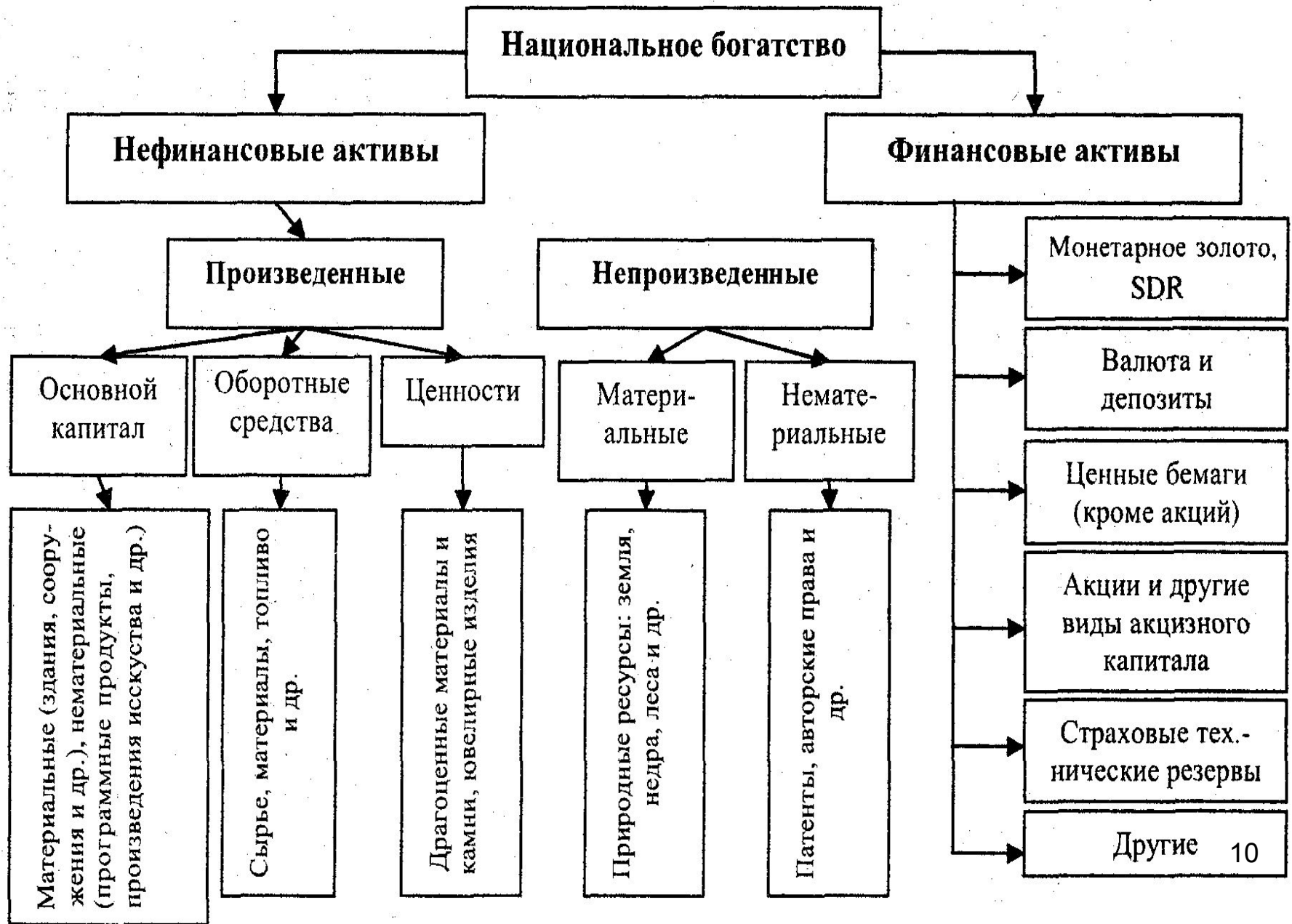
1. Патенты, авторские права, лицензии
2. Договоры об аренде, правах пользования
3. Прочие нематериальные активы

Финансовые активы

1. Монетарное золото и специальное право заимствования (СПЗ)
2. Наличные деньги и депозиты
3. Ценные бумаги (кроме акций)
4. Ссуды
5. Акции и другие виды участия в капитале
6. Страховые технические резервы
7. Другие счета дебиторов и кредиторов

Справочно: Прямые иностранные инвестиции

Классификация активов по СНС



Национальное богатство стран по данным Всемирного банка

Показатели, %	США	Россия	Япони я	Кита й
Доля мирового богатства	23	11	10	7
Структура национального богатства				
- человеческий капитал	77	50	68	77
- природные ресурсы	4	40	1	7
- воспроизводимые активы (физический капитал)	19	10	31	16

Статистика основных фондов.

Группы показателей:

- показатели **наличия** основных фондов
(оценки их стоимости);
- показатели **движения** основных фондов
(поступления и выбытия);
- показатели **состояния** основных фондов
(износа и годности);
- показатели **использования** основных фондов
(фондоотдача и фондоемкость)
и их динамика

Баланс основных фондов по балансовой стоимости (ОФ)

Виды осн. фондов	Наличие на нач. года	Поступило в отчётном году			Выбыло в отчётном году			Наличие на конец года
		Всего	в том числе		Всего	в том числе		
	1	2	3	4	5	6	7	8

В основе баланса лежит формула:

$$\begin{aligned} \text{ОФ}_{\text{к.г.}} &= \text{ОФ}_{\text{н.г.}} + \Pi - В \\ (8) &= (1) + (2) - (5) \end{aligned}$$

По данным баланса определяют показатели, характеризующие **интенсивность движения** основных фондов за год:

Коэффициент поступления основных фондов:

$$K_{\Pi} = \frac{\Pi}{\text{ОФ}_{\text{к.г.}}} \cdot 100\%$$

Коэффициент обновления основных фондов:

$$K_{\text{обн}} = \frac{\Pi_{\text{нов}}}{\text{ОФ}_{\text{к.г.}}} \cdot 100\%$$

Коэффициент выбытия основных фондов:

$$K_{\text{выб.}} = \frac{В}{\text{ОФ}_{\text{н.г.}}} \cdot 100\%$$

Баланс основных фондов по остаточной стоимости (ОС)

Виды осн. фондов	Наличие на нач. года	Поступило в отчётном году			Выбыло в отчётном году			Износ за год	Наличие на конец года
		Всего	в том числе		Всего	в том числе			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9

В основе баланса лежит формула:

$$ОС_{к.г} = ОС_{н.г} + П - В' - А \quad (П = П' + П_{нов})$$

$$(9) = (1) + (2) - (5) - (8)$$

По данным баланса определяют показатели, характеризующие **состояние** основных фондов на начало и на конец года:

Коэффициент износа на н. г. (к. г.):

$$K_{изн.} = \frac{И_{н.г.(к.г.)}}{ОФ_{н.г.(к.г.)}} \cdot 100\%$$

Коэффициент годности основных фондов на н. г. (к. г.):

$$K_{годн.} = \frac{ОС}{ОФ} \cdot 100\%$$

Степень износа основных фондов (в % на к. г.) по Кемеровской области и по РФ

Год	2005	2006	2007	2008	2009	2010
K_o	42,9	38,6	39,8	39,9	42,1	43,9
$РФ$	43,6	46,3	46,2	45,3	45,3	47,1

Амортизация основных фондов

Годовая сумма амортизационных отчислений:

$$A = \frac{\overline{ОФ}}{T}; \quad A = \frac{\overline{ОФ} - Л}{T}; \quad A = \frac{\overline{ОФ} - Л + КР + М}{T}$$

Годовая норма амортизации: $N_A = \frac{A}{\overline{ОФ}} \cdot 100 \%$

$$N_A = (1 / T) 100 \% \quad \Rightarrow \quad A = \overline{ОФ} \cdot N_A$$

Расчёт среднегодовой стоимости ОФ

$$\bar{\Phi} = \Phi_{н.г.} + \frac{\Phi_{введ} * T_1}{12} - \frac{\Phi_{выб} * T_2}{12}$$

$$\bar{\Phi} = \frac{\Phi_{н.г.} + \Phi_{к.г.}}{2}$$

$$\bar{\Phi} = \frac{\frac{\Phi_1}{2} + \Phi_2 + \dots + \Phi_{n-1} + \frac{\Phi_n}{2}}{n-1}$$

$$\bar{\Phi} = \frac{\sum \Phi_i t_i}{\sum t_i}$$

ПОКАЗАТЕЛИ БАЛАНСА ОСНОВНЫХ ФОНДОВ РФ в 2011 г. (млн. руб.)

	Полная учетная СТОИМОСТЬ	Остаточная балан- совая СТОИМОСТЬ
Наличие осн. фондов на нач. г.	947785953	49807631
Поступило за отчетн. г. – всего	259800758	208508500
в том числе:		
ввод в действие новых основ. ф.	8822054	8822054
поступило о. ф. из прочих источ.	250978704	199686446
Выбыло за отчетный год – всего	249616490	197898023
в том числе:		
ликвидировано основных фондов	615162	123005
выбыло о. ф. по проч. причинам	249001328	197775018
износ основных фондов	-	5219526
Изменение за счет переоценки	2952722	1029006
Наличие о. ф. на к. г. с учетом переоценки	107922943	56227588

Показатели использования основных фондов

$$\Phi_{отд} = \frac{V}{\overline{ОФ}} ; \quad \Phi_{емк} = \frac{\overline{ОФ}}{V} ; \quad \Phi_{воор} = \frac{\overline{ОФ}}{T}$$

$$\Phi_{отд} = \frac{V}{\overline{ОФ}} = \frac{V/T}{\overline{ОФ}/T} = \frac{w}{\Phi_{воор}}$$

$$w = \Phi_{отд} \Phi_{воор}$$

Индексный метод изучения динамики фондоотдачи

$$\Phi_{отд} = \phi_{об} d_{об},$$

$$d_{об} = O\Phi_{об} / O\Phi; \quad \phi_{об} = V / O\Phi_{об}$$

$$I_{\Phi_{отд}}^{пер.с.} = \frac{\sum V_1}{\sum O\Phi_1} : \frac{\sum V_0}{\sum O\Phi_0}$$

$$V = \Phi_{отд} \cdot \overline{O\Phi} \quad \overline{O\Phi} = V \cdot \Phi_{емк}$$

Статистика запасов материальных оборотных средств

- **Уровень запасов** (на отчетную дату): Z

- **Средние запасы** (за период): \bar{Z}

- **Среднесуточный расход** (реализация)

запасов:

$$\bar{P}_{\text{сут}} = \frac{P}{D}$$

- **Обеспеченность** запасами

(в днях):

$$OZ = \frac{Z_{\text{нач. пер.}}}{\bar{P}_{\text{сут}}}$$

- **Структура** материальных запасов

(ресурсов):

$$d_i = Z_i / \sum Z$$

Показатели *использования* запасов материальных оборотных средств

- **Коэффициент оборачиваемости** (число оборотов среднего остатка за период):

$$K_{об} = P / (\bar{P})$$

- **Средняя продолжительность одного оборота** в днях (время обращения запасов):

$$\bar{t} = \frac{D}{K_{об}} = D \cdot K_{закр} = \frac{D \cdot \bar{З}}{P} = \bar{З} / \frac{P}{D} = \frac{\bar{З}}{\bar{P}_{сут}}$$

- **Коэффициент закрепления** оборотных средств – обратная величина к коэффициенту оборачиваемости. Показывает среднюю стоимость запасов, которая приходится на каждую д. е. реализованной продукции.

$$K_{закр} = \frac{1}{K_{об}}, \quad K_{закр} = \frac{\bar{З}}{P}$$

- **Сумма высвобожденных** (или дополнительно привлеченных) оборотных средств в результате изменения скорости оборачиваемости:

$$\Delta Z = \bar{P}_{сум 1} (D_1 - D_0),$$

• **Материалоёмкость**

m – материалоемкость продукции (характеризует расход материальных ресурсов в натуральном выражении на единицу продукции – удельный расход): $m = M / q$,

M – общий объем материала, q – количество продукции.

Динамика материалоемкости

- индивидуальный индекс (в натур. выраж.): $i_m = m_1 / m_0$

- общий индекс (в натуральном выражении, один вид материала):

$$I_m = \frac{\sum m_1 q_1}{\sum m_0 q_1}$$

- сводный индекс (в денежном выражении, разные виды материалов):

$$I_m = \frac{\sum m_1 q_1 p_0}{\sum m_0 q_1 p_0}$$

(разность числ. и знамен. показ. экономию / перерасход)²⁶