

Статистика национального богатства

Основным показателем развития экономики является ВВП

Валовой внутренний продукт отражает стоимостной результат развития экономики, дает характеристику конечной готовой продукции и услуг, произведенных на территории данной страны.

На уровне субъекта федерации определяют «Валовый региональный продукт»

На уровне МО определяют «Объем отгруженной продукции собственного производства»

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

- В системе национальных счетов (СНС) 1993 г. национальное богатство делится по форме существования на **нефинансовые активы и финансовые активы**. Отдельно учитываются также накопленные потребительские товары длительного пользования в домашних хозяйствах и прямые иностранные инвестиции.



Рис.1 Состав национального богатства

• **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.

• **1.1. Непроизводственные активы** - это активы, созданные в результате процессов, рассматриваемых как производство (основные фонды, функционирующие в отраслях, производящих товары и оказывающих услуги, запасы материальных оборотных средств и ценности).

- *1.1.1. Материальная часть*
- **Основные фонды** (основные средства, 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.

- **Оборотные фонды (средства)** - важная часть национального богатства страны, его наиболее мобильный, постоянно возобновляемый элемент. Оборотные фонды включают: производственные запасы (сырье, материалы, топливо, запчасти, инструменты, хозтовары, семена, посадочные материалы и др.); незавершенное производство; готовую продукцию и товары для перепродажи; материальные резервы.

- Запасы материальных оборотных средств состоят из запасов продукции, которая еще находится в распоряжении производителей до того, как она будет переработана, продана, доставлена другим единицам или использована иными способами, а также запасов продукции, приобретенной у других единиц и предназначенной для использования в промежуточном потреблении или для перепродажи без дальнейшей переработки.

- **Ценности** - это дорогостоящие товары длительного пользования, которые не изнашиваются с течением времени, как правило, не используются для потребления или в производстве и приобретаются главным образом как средства сохранения стоимости во времени, так как их стоимость не должна уменьшаться по отношению к общему уровню цен; они состоят из драгоценных металлов и камней, ювелирных изделий, произведений искусства и т.д.

- *1.1.2. Нематериальная часть*

- **нематериальные производственные 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 нематериальной части также относят затраты на разведку полезных ископаемых, программное обеспечение, произведения развлекательного жанра, литературы и искусства.

•1.2. Нефинансовые непроизведенные активы -
это активы, не являющиеся результатом
производственных процессов. Делятся на
материальные и нематериальные
непроизведенные активы.

•1.2.1. Материальные непроизведенные активы
- это не являющиеся результатом
производственных процессов природные активы
(земля, полезные ископаемые, подземные водные
ресурсы), эффективное владение которыми может
быть установлено или передано.

- **1.2.2. Нематериальные непроизведенные активы** - это активы, которые созданы вне процесса производства путем юридических или учетных действий. Нематериальные непроизведенные активы включают патенты, авторское право, договора об аренде и другие передаваемые контракты, "гудвилл" и т.п., которые могут быть проданы или переданы.

- **2. Финансовые активы** - это активы, которым, как правило, противостоят финансовые обязательства другого собственника. Финансовые активы включают: монетарное золото и специальные права заимствования, валюту и депозиты, ценные бумаги, акции и прочие виды акционерного капитала, займы, страховые технические резервы, прочую дебиторскую и кредиторскую задолженность, прямые иностранные инвестиции.

-

Основные фонды

Производственные активы, которые используются во многих производственных циклах, постепенно изнашиваются и переносят свою стоимость на готовую продукцию по частям, не теряя своей натурально-вещественной формы.

Классификация ОФ

1) по целевому назначению

- - производственные
- - непроизводственные (используются в социальной сфере)

2) по натурально-вещественному составу

- Здания
- Сооружения
- Передаточные устройства
- Транспортные средства
- Машины и оборудование
- Хозяйственный инвентарь
- Инструменты
- Продуктивный и рабочий скот
- Многолетние насаждения
- Капитальные затраты по улучшению земель;
- Инструмент и прочие основные фонды

В состав основных фондов включаются также **нематериальные произведенные активы.**

К ним относятся, например, оригинальные художественные и литературные произведения, программное обеспечение компьютеров, затраты на геологоразведочные работы и др.

3) по признаку принадлежности
делятся:

- собственные (находятся на балансе организации);
- арендованные.

4) по признаку использования:

- находящиеся в эксплуатации;
- находящиеся в запасе.

5) по степени влияния на конечные результаты производства

- *активная часть* подвижна и динамична, подвержена влиянию технического прогресса (трактора, транспортные средства, комбайны).
- *пассивная часть* формирует условия труда и обеспечивает функционирование активной части (здания, постройки).

Износ – это потеря основными фондами своих потребительских качеств

- ***Физический износ*** – это утрата потребительских качеств в результате использования или в результате бездействия. Процессы старения, разрушения, трения и т. д. определяют срок службы.
- ***Моральный износ*** наступает тогда, когда производство продукции на оборудовании данного вида обходится дороже.

Виды оценки основных фондов

Полная первоначальная стоимость ПП - фактическая стоимость ввода в действие основных фондов (приобретение и затраты по доставке и монтажу).

Первоначальная стоимость с учетом износа ПП' (остаточная первоначальная стоимость) - часть стоимости ОФ, которую они сохранили после определенного периода функционирования

$$ПП' = ПП - И$$

Полная восстановительная стоимость - стоимость воспроизводства ОФ в современных условиях, т.е. в момент определения (т.е. после переоценки).

$$ПВ = ПП \cdot K \text{ переоценки}$$

Восстановительная стоимость с учетом износа (остаточная восстановительная стоимость) - равна полной восстановительной стоимости ОФ за вычетом денежного выражения их износа

$$ПВ ' = ПВ - И \text{ (от ПВ)}$$

Также используются такие виды стоимости:

Ликвидационная - стоимость, по которой предприятие может продать основные фонды.

Среднегодовая - стоимость, которая используется для проведения анализа состояния основных средств, а так же для целей налогообложения.

Задача. Основные фонды введены в действие в 2001 г. в сумме 2 млн. руб. За 10 лет функционирования их износ составил 40 %. В 2011 г. стоимость строительства аналогичных фондов увеличилась по сравнению с 2001 г. на 180%.

Определить полную первоначальную, а также восстановительную (полную и остаточную) стоимость основных фондов.

$ПП =$

$ПП' = ПП - И =$

$ПВ = ПП \cdot K \text{ переоценки} =$

$ПВ' = ПВ - И \text{ (от ПВ)} =$

Амортизация – это экономический процесс, количественно отражающий утрату орудиями труда своей стоимости и постепенное перенесение ее на вновь создаваемый продукт (выполненную работу) с последующим накоплением денежных средств для воспроизводства основных фондов.

Эти денежные средства образуют **амортизационный фонд**, который используется не только на простое, но и частично на расширенное воспроизводство основных фондов.

Норма амортизации - процентное отношение ежегодных амортизационных отчислений к полной стоимости основных производственных фондов

$$Na = (\text{Аморт отчисл} / \text{ПП}) * 100\% .$$

Нормы амортизации дифференцированы по видам объектов и колеблются от 2 до 18 %.

Оценка движения основных фондов

Задача. Имеются данные по организации

Полная стоимость основных фондов на начало года	60 000
Сумма износа фондов на начало года	12 000
Введено в эксплуатацию законченных объектов нового строительства	11 100
Выбыло в течении года из-за ветхости и износа фондов по полной стоимости	9 600
Их остаточная стоимость	400
Амортизационные отчисления, предназначенные на полное восстановление (реновацию фондов), за год	6 000

отчетный год, тыс. руб.

Наличие на начало года	Поступило в отчетном году		Выбыло в отчетном году		Наличие на конец года
	всего	введено новых основных фондов	всего	из-за ветхос ти и износа	
60 000	11 100	11 100	9 600	9600	61 500

$$\Phi_k = \Phi_n + \Pi - В = 60000 + 11100 - 9600 = 61\ 500$$

тыс. руб.

Коэффициент поступления общий показывает долю всех поступивших (Π) в отчетном периоде основных фондов в их общем объеме на конец этого периода (Φ_k):

$$K_{\text{пост}} = \frac{\Pi}{\Phi_k} = \frac{11100}{61500} \cdot 100 = 18,0 \%$$

Коэффициент выбытия основных фондов показывает долю выбывших в отчетном периоде основных фондов, равный отношению стоимости всех выбывших за данный период основных фондов (или только выбывших из-за ветхости и износа – В) к стоимости основных фондов на начало данного периода (Фн):

$$K_{\text{выб}} = \frac{В}{Фн} = \frac{9600}{60000} \cdot 100 = 16,0 \%$$

Баланс основных производственных фондов по первоначальной (балансовой) стоимости с учетом износа за отчетный год, млн. руб.

Наличие на начало года	Поступило в отчетном году			Выбыло в отчетном году			Амортизация на конец года	Наличие на конец года
	Всего	введено новых основных фондов	Поступило от других предприятий	Всего	из-за ветхости и износа	передано другим предприятиям		
48	11,1	11,1	–	0,4	0,4	–	6	52,7

$$\Phi_{\text{к}'} = \Phi_{\text{н}'} + \Pi - \text{В}' - \text{А}_{\text{р}},$$

где $\Phi_{\text{к}'}$ – остаточная стоимость фондов на конец года;

$\Phi_{\text{н}'}$ – то же на начало года;

Π – поступление основных фондов по остаточной стоимости (или новых фондов по полной стоимости) в течении года;

$\text{В}'$ – выбытие основных фондов по остаточной первоначальной стоимости в течение года;

$\text{А}_{\text{р}}$ – амортизация на реновацию.

- Коэффициент износа исчисляется на определенную дату (на начало или конец года) как выраженное в процентах отношение суммы износа основных фондов (И) к их полной стоимости (ПП):

$$K_{\text{изн}} = \frac{\text{И}}{\text{ПП}} \cdot 100 \%$$

$$K_{\text{изн}} (\text{нач года}) = (12/60) * 100 = 20\%$$

$$K_{\text{изн}} (\text{кон года}) =$$

$$(61,5 - 52,7) / 61,5 * 100 = 14\%$$

$$K_{\text{годности}} = 1 - K_{\text{изн}} (\text{в коэф})$$

или 100% - $K_{\text{изн}} (\%)$, соответственно

$$K_{\text{годн}} (\text{нач года}) = 80\%$$

$$K_{\text{годн}} (\text{кон года}) = 86\%$$

Показатели использования основных фондов отражают *обеспеченность* предприятия основными фондами и *эффективность* использования ОФ

Обеспеченность основными фондами:

$$\mathbf{Фобесп = ОФ / Пл}$$

- ОФ - стоимость основных средств;
- Пл – производственная площадь.

Фондовооруженность труда Φ_v – характеризует степень оснащенности труда работающих.

$$\Phi_v = OF / T ,$$

где T – среднесписочная численность работающих.

Фондорентабельность - этот показатель характеризует объем прибыли на 1 рубль OF

Фондоотдача - прямой показатель использования ОФ, определяемый как отношение стоимости валовой продукции к среднегодовой стоимости ОФ.

$$\Phi_o = ВП / ОФ$$

Фондоемкость - обратный показатель использования ОФ, обратный фондоотдаче (отношение стоимости ОФ к объему выпущенной продукции).

$$\Phi_E = ОФ / ВП$$

Эффективность основных фондов влияет на производительность труда

Производительность труда

$$PT = VP / T$$

$$\Phi_O = VP / OF; \Phi_B = OF / T$$

$$PT = \Phi_O \cdot \Phi_B$$

Показатель		Базис. год	Отчет. год	Абс. откл.	Темп роста, %
<i>Исходная информация</i>					
Валовая продукция, тыс. руб.	ВП	150,0	180,0	30,0	120,0
Стоимость ОФ, тыс. руб.	ОФ	120,0	160,0	40,0	133,3
Численность работников, чел.	Т	58,0	60,0	2,0	103,4
<i>Расчетные показатели</i>					
Фондоотдача	Фо	1,250	1,125	-0,125	90,0
Фондоемкость	Фе	0,800	0,889	0,089	111,1
Фондовооруженность 1 чел., тыс.руб.	Фв	2,069	2,667	0,598	128,9
Производительность труда 1 чел., тыс.руб.	ПТ	2,586	3,000	0,414	116,0

Индексный метод в оценке динамики использования ОФ

1) По показателю фондоотдачи

$$\Phi_o = ВП / ОФ$$

$$ВП = \Phi_o * ОФ$$

Между индексами (темпами роста) связь сохраняется

$$I_{ВП} = I_{\Phi_o} * I_{ОФ}$$

$$1,20 = 0,90 * 1,333$$

Валовая продукция увеличилась на 20% за счет снижения фондоотдачи на 10% и увеличения стоимости ОФ на 33,3%

Абсолютное изменение выпуска продукции

$$\Delta ВП = ВП_1 - ВП_0 = \Delta ВП(\Phi_0) + \Delta ВП(ОФ)$$

- за счет лучшего использования основных фондов (изменения фондоотдачи):

$$\Delta ВП(\Phi_0) = \Delta \Phi_0 \cdot \Phi_1 = (\Phi_{0_1} - \Phi_{0_0}) \cdot ОФ_1,$$

- за счет роста среднегодовой стоимости ОФ:

$$\Delta ВП(ОФ) = \Phi_{0_0} \cdot \Delta ОФ = (ОФ_1 - ОФ_0) \cdot \Phi_{0_0},$$

$ВП_1, ВП_0$ – выпуск продукции, тыс. руб.

Φ_{0_1}, Φ_{0_0} – фондоотдача в отчетном и базисном

$ОФ_1, ОФ_0$ – стоимость ОФ, тыс. руб.

1 – отчетный год; 0 – базисный год

Абсолютное изменение выпуска продукции

$$\Delta ВП = ВП_1 - ВП_0 = 180 - 150 = 30 \text{ тыс. руб.}$$

- за счет лучшего использования основных фондов (изменения фондоотдачи):

$$\Delta ВП(\Phi_0) = (\Phi_{0_1} - \Phi_{0_0}) \cdot ОФ_1, = (1,125 - 1,25) \cdot 160 = -20 \text{ тыс. руб.}$$

- за счет роста среднегодовой стоимости ОФ:

$$\Delta ВП(ОФ) = (ОФ_1 - ОФ_0) \cdot \Phi_{0_0}, = (160 - 120) \cdot 1,25 = 50 \text{ тыс. руб.}$$

$$\Delta ВП = \Delta ВП(\Phi_0) + \Delta ВП(ОФ)$$

$$30 = -20 + 50$$

На основе расчета показателей фондовооруженности определяют изменение основных фондов

$$\Phi_{\text{В}} = \text{ОФ} / \text{Ч} \quad \longrightarrow \quad \text{ОФ} = \Phi_{\text{В}} \cdot \text{Ч}$$

$$\Delta \text{ОФ} = \text{ОФ}_1 - \text{ОФ}_0$$

– за счет изменения фондовооруженности:

$$\Delta \text{ОФ}(\Phi_{\text{В}}) = \Delta \Phi_{\text{В}} \cdot \text{Ч}_1 = (\Phi_{\text{В}1} - \Phi_{\text{В}0}) \cdot \text{Ч}_1,$$

– за счет изменения численности работников:

$$\Delta \text{ОФ}(\text{Ч}) = \Delta \text{Ч} \cdot \Phi_{\text{В}0} = (\text{Ч}_1 - \text{Ч}_0) \cdot \Phi_{\text{В}0}.$$

$$\Delta \text{ОФ} = \Delta \text{ОФ}(\Phi_{\text{В}}) + \Delta \text{ОФ}(\text{Ч})$$

Оборотные средства включают оборотные фонды и фонды обращения, которые должны обеспечить:

- Бесперебойный процесс производства и реализации продукции
- Своевременное осуществление всех платежей по обязательствам предприятия
- Образование фондов

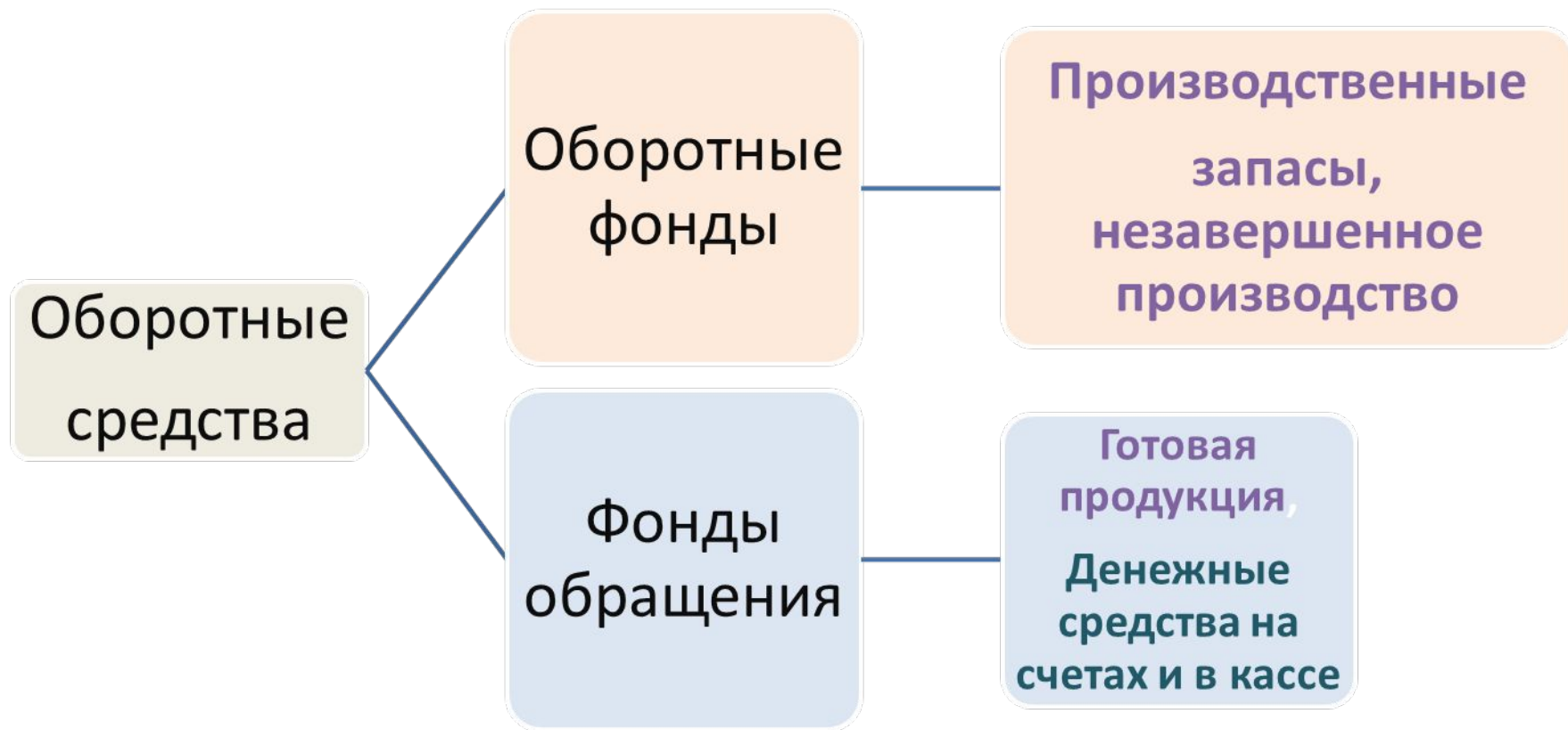
Стадии кругооборота:

Стадия 1 – процесс организации и обеспечения предприятия материальными ресурсами (процесс приобретения);

Стадия 2 – потребление предметов труда и создание готовой продукции (процесс производства);

Стадия 3 – реализация готовой продукции и управление денежными средствами

Состав Оборотных средств



Оборотные фонды – та часть производственных фондов, которая полностью потребляется в каждом производственном цикле и переносит свою стоимость на вновь созданную продукцию.

Включают **производственные запасы, незавершенное производство и расходы будущих периодов**

Фонды обращения – продукция и денежные средства, обеспечивающие непрерывность процесса реализации.

К ним относят готовую продукцию, денежные средства в кассе, на текущем и прочих счетах, денежные средства в расчетах, дебиторскую задолженность и прочие активы

- Элементы оборотных средств, которые носят материально-вещественную форму (оборотные фонды и готовая продукция из фондов обращения) входят в состав нефинансовых произведенных активов национального богатства.
- Элементы оборотных средств, которые носят финансовую форму (денежные средства, ценные бумаги, краткосрочные финансовые вложения из фондов обращения) входят в состав финансовых активов национального богатства

- **Коэффициент оборачиваемости оборотных средств** (число оборотов) – Коб определяется отношением суммы, вырученной от реализации продукции (V_p) на сумму средних остатков оборотных средств (ОбС):

$$K_{об} = V_p / ОбС$$

- **Загрузка оборотных средств (K_3)** является величиной, обратно пропорциональной коэффициенту оборачиваемости ОС, и показывает величину оборотных средств, приходящихся на 1 руб. реализованной продукции:

$$K_3 = 1 / K_{об} = ОБС / В_p.$$

- *Средняя продолжительность одного оборота оборотных средств – Спо:*

$$\text{Спо} = \text{Д} / \text{К}_{\text{об}},$$

где Д – длительность периода, за который определяется степень использования ОС. В расчетах длительность года – 360, квартала – 90, месяца – 30 дней.

Задача. По отчетным данным строительной организации остатки оборотных средств в 1 квартале составили (тыс. руб.):

на 1 января 1400

на 1 февраля 1550

на 1 марта 1270

на 1 апреля 1600

Выручка от реализации 7200 тыс. руб.

Продолжительность 1 оборота запланирована в размере 20 дней.

Определить эффективность ОБС и сравнить с планом

Определяем средний остаток оборотных средств в 1 квартале

$$\text{ОбС} = \frac{\frac{1}{2} \text{ОбС}_1 + \text{О}_2 + \text{О}_3 + \dots + \text{О}_{n-1} + \frac{1}{2} \text{ОбС}_n}{n - 1} =$$

$$(700 + 1550 + 1270 + 800) / 3 = 1440 \text{ тыс.руб.}$$

$$K_{об} = 7200 / 1440 = 5$$

$$K_{з} = 1440 / 7200 = 0,2$$

$$С_{по \text{ факт}} = 90 / 5 = 18 \text{ дней}$$

$$С_{по \text{ план}} = 20 \text{ дней}$$

Наблюдается ускорение оборачиваемости по сравнению с планом, поэтому можно определить высвобождение оборотных средств

$$BC = \frac{Выр_1 (Спо_1 - Спо_0)}{Дп} = (Кз_1 - Кз_0) \cdot Выр_1$$

1- отчетный период

0 – базисный (плановый) период

7200 (18 –20)

$$\text{ВС} = \frac{\text{7200 (18 –20)}}{90} = -160 \text{ тыс. руб.}$$

знак (-) означает экономию оборотных средств, если знак (+), то имеется перерасход оборотных средств