



А. А. Татаринов

**ОСНОВЫ МЕТОДОЛОГИИ СИСТЕМЫ НАЦИОНАЛЬНЫХ СЧЕТОВ
(КРАТКИЙ КУРС ЛЕКЦИЙ)**

Лекция 3

**СЧЕТА НАКОПЛЕНИЯ И БАЛАНС АКТИВОВ И ПАССИВОВ
В СИСТЕМЕ НАЦИОНАЛЬНЫХ СЧЕТОВ 2008 г.**



1 Счет операций с капиталом

- 1.1 Капитальные трансферты
- 1.2 Валовое накопление
- 1.3 Приобретение произведенных нефинансовых активов
- 1.4 Чистое кредитование

2 Финансовый счет

- 2.1 Финансовые активы и обязательства
- 2.2 Четверичная запись в финансовом счете
- 2.3 Чистое кредитование

3 Счета других изменений в активах

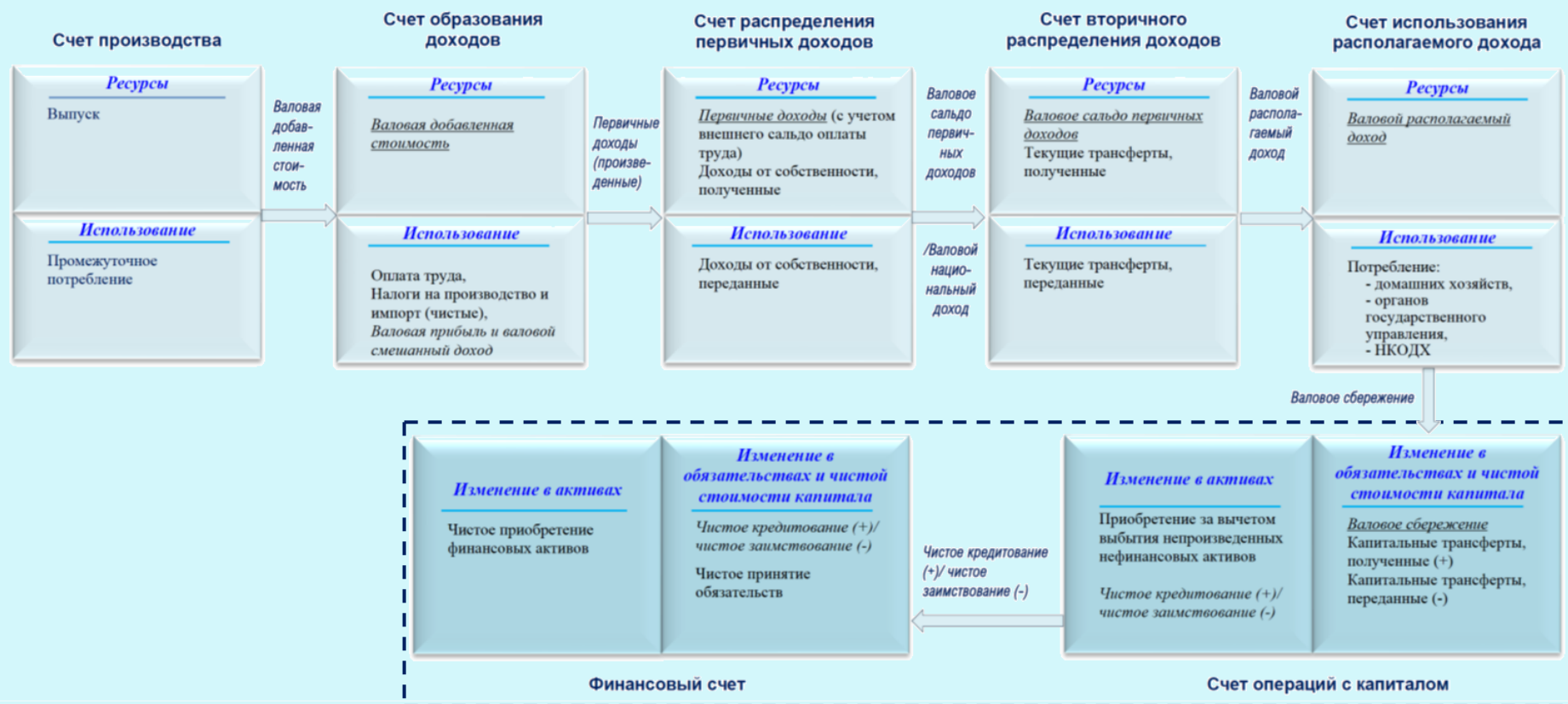
- 3.1 Счет других изменений в объеме активов
- 3.2 Счет переоценки

4 Баланс активов и пассивов

- 4.1 Структура баланса активов и пассивов
- 4.2 Счета активов
- 4.3 Принципы стоимостной оценки

i Счета накопления

Счета накопления в последовательности основных счетов потоков





1 Счет операций с капиталом

Таблица 1.
Схема счета операций с капиталом

Изменения в активах	Изменения в обязательствах и чистой стоимости капитала
Валовое накопление Валовое накопление основного капитала Потребление основного капитала (-) Изменение запасов материальных оборотных средств Приобретение ценностей за вычетом выбытия Приобретение произведенных активов за вычетом выбытия	Сбережение Капитальные трансферты, подлежащие получению (+) Капитальные трансферты, подлежащие выплате (-)
Чистое кредитование (+)/ чистое заимствование (-)	Изменение чистой стоимости капитала вследствие сбережения и капитальных трансфертов



1 Счет операций с капиталом

Счет операций с капиталом содержит данные об операциях по приобретению нефинансовых активов и капитальных трансфертах, с помощью которых перераспределяется богатство.

На правой стороне счета отражаются ресурсы, имеющиеся для накопления активов:

- чистое сбережение (балансирующая статья, перенесенная из счета использования доходов),
- капитальные трансферты, подлежащие получению, и
- капитальные трансферты, подлежащие выплате (со знаком минус).

Это позволяет получить часть изменения чистой стоимости капитала - вследствие сбережения и капитальных трансфертов.



1 Счет операций с капиталом

1.1. Капитальные трансферты

Капитальные трансферты — это безвозмездные трансферты, при которых либо сторона, осуществляющая трансферт, использует соответствующие ресурсы путем передачи актива (кроме наличных денежных средств и материальных оборотных средств) или погашения финансового требования (кроме дебиторской задолженности), либо сторона, получающая трансферт, обязана приобрести некоторый актив (кроме наличных денежных средств), либо имеют место оба условия (10.19).



1 Счет операций с капиталом

1.1. Капитальные трансферты

Капитальный трансферт *в натуральной форме* обязательно связан с передачей прав собственности на продукт, первоначально отраженный как нефинансовый актив в счетах донора. В этом случае следует сделать *в счете операций с капиталом* четыре записи, имеющих отношение к операции (10.204).

Две записи касаются *передачи актива с помощью капитального трансферта*; две другие записи отражают *выбытие актива*, передаваемого донором, и его приобретение получателем.

Все другие капитальные трансферты предполагают две записи в *счете операций с капиталом* и две — в *финансовом счете*. В случае прощения долгов эти две записи в финансовом счете показывают сокращение долгового обязательства получателя по отношению к донору и требования донора к получателю. Другие капитальные трансферты отражаются как трансферт в денежной форме и имеют следствием уменьшение денежных средств или депозитов донора и их увеличение у получателя (10.205).



1 Счет операций с капиталом

1.1. Капитальные трансферты

Изменение чистой стоимости капитала вследствие сбережения и капитальных трансфертов представляет собой положительную или отрицательную сумму, имеющуюся в распоряжении единицы или сектора для приобретения нефинансовых и финансовых активов (10.21).



1 Счет операций с капиталом

1.2. Валовое накопление

Валовое накопление включает приобретение произведенных активов (за вычетом выбытия) в целях накопления основного капитала, материальных оборотных средств или ценностей.

Актив — это накопленный запас стоимости, приносящий экономическую выгоду или ряд экономических выгод экономическому собственнику актива как следствие владения им или использования его в течение некоторого периода времени.

Это средство, позволяющее переносить стоимость от одного отчетного периода к другому.



1 Счет операций с капиталом

1.2. Валовое накопление

Юридическим собственником объектов, таких как товары и услуги, природные ресурсы, финансовые активы и обязательства, является институциональная единица, имеющая по закону и поддерживаемое законодательно право предъявлять требования на получение экономических выгод, связанных с этими объектами.

В отличие от этого, *экономическим собственником* объектов, таких как товары и услуги, природные ресурсы, финансовые активы и обязательства, является институциональная единица, которая имеет право предъявлять требования на получение экономических выгод, связанных с использованием упомянутых объектов в ходе экономической деятельности, благодаря принятию связанных с этим рисков.

1 Счет операций с капиталом

1.2. Валовое накопление

Произведенные нефинансовые активы

Основные фонды — это произведенные активы, которые используются неоднократно или непрерывно в процессах производства более одного года.



- Нежилые здания (AN1121)
- Другие сооружения (AN1122)
- Улучшения земли (AN1123)
- Транспортное оборудование (AN1131)
- Информационное, компьютерное и телекоммуникационное (ИКТ) оборудование (AN1132)
- Другие машины и оборудование (AN1133)

- Ресурсы животных, приносящих продукцию на регулярной основе (AN1151)
- Ресурсы деревьев, сельскохозяйственных культур и насаждений, приносящих продукцию на регулярной основе (AN1152)

- Научные исследования и разработки (AN1171)
- Разведка и оценка запасов полезных ископаемых (AN1172)
- Компьютерное программное обеспечение и базы данных (AN1173)
- Оригиналы развлекательных, литературных и художественных произведений (AN1174)
- Другие продукты интеллектуальной собственности (AN1179)

1 Счет операций с капиталом

1.2. Валовое накопление

Произведенные нефинансовые активы

Материальные оборотные средства — это произведенные активы, состоящие из товаров и услуг, которые появились в текущем периоде или более раннем периоде и которые предназначены для продажи, использования в производстве или для других видов использования позднее.

Материальные оборотные средства по типам (AN12)

Сырье и материалы
(AN121)

Незавершенное производство
(AN122)

Готовые продукты
(AN123)

Материальные оборотные средства военного назначения
(AN124)

Товары для перепродажи
(AN125)

Незавершенное производство культивируемых биологических ресурсов
(AN1221)

Другое незавершенное производство
(AN1222)



1 Счет операций с капиталом

1.2. Валовое накопление

Валовое накопление основного капитала

Валовое накопление основного капитала определяется как общая стоимость приобретения производителем основных фондов (за вычетом их выбытия) в течение отчетного периода плюс некоторые расходы на услуги, которые увеличивают стоимость непроектированных активов.

Существующий объект основных фондов — это такой объект, стоимость которого уже была включена в запас основного капитала, по крайней мере, одного производителя в отечественной экономике в некоторый предыдущий момент времени независимо от того, произошло ли это в текущем или в предшествующем отчетном периоде.



1 Счет операций с капиталом

1.2. Валовое накопление

Валовое накопление основного капитала

Компоненты операций, связанных с приобретением и выбытием основных фондов (10.61):

- а. стоимость купленных основных фондов;
 - б. стоимость основных фондов, приобретенных по бартеру;
 - в. стоимость основных фондов, полученных в качестве капитальных трансфертов в натуральной форме;
 - д. стоимость основных фондов, оставленных их производителями для собственного использования, включая стоимость любых основных фондов, производимых для собственного использования, производство которых еще не завершено или не достигших продуктивного возраста;
- минус
- е. стоимость проданных существующих основных фондов;
 - ф. стоимость существующих основных фондов, переданных по бартеру;
 - г. стоимость существующих основных фондов, переданных в качестве капитальных трансфертов в натуральной форме.



1 Счет операций с капиталом

1.2 Валовое накопление

Изменение запасов материальных оборотных средств

Изменение запасов материальных оборотных средств

определяется как стоимость поступлений в запасы материальных оборотных средств за вычетом стоимости выбытий из запасов и за вычетом стоимости любых текущих потерь товаров, которые находились в запасах материальных оборотных средств, в течение отчетного периода.



1 Счет операций с капиталом

1.2 Валовое накопление

Изменение запасов материальных оборотных средств

Сырье и материалы

Незавершенное производство

Готовые продукты

Материальные оборотные средства
военного назначения

Товары для перепродажи

1 Счет операций с капиталом

1.2. Валовое накопление

Произведенные нефинансовые активы

Ценности — это произведенные товары значительной стоимости, которые не используются преимущественно в целях производства или потребления, но хранятся в течение некоторого периода времени в качестве запасов стоимости.

Ценности (AN13)

Драгоценные металлы и
камни (AN131)

Антиквариат и другие
художественные
предметы (AN132)

Другие ценности (AN133)



1 Счет операций с капиталом

1.3 Приобретение произведенных нефинансовых активов

Непроизведенные активы (AN2)

Непроизведенные активы состоят из трех категорий:

- природные ресурсы (AN21);
- контракты, договоры аренды и лицензии (AN22);
- приобретенный гудвилл и маркетинговые активы (AN23).



1 Счет операций с капиталом

1.3 Приобретение произведенных нефинансовых активов

Природные ресурсы

Природные ресурсы представляют собой ресурсы естественного происхождения, такие как земля, водные ресурсы, дикорастущие леса и ресурсы полезных ископаемых, имеющие экономическую стоимость.

Только те природные ресурсы, в отношении которых были установлены права собственности и обеспечено их соблюдение, могут квалифицироваться как экономические активы и могут быть отражены в балансах активов и пассивов (10.167).

*Во-вторых, чтобы соответствовать общему определению экономического актива, природные активы должны не только быть собственностью, но **должны также обеспечивать выгоды своим собственникам** с учетом технологии, научных знаний, экономической инфраструктуры, имеющихся ресурсов и относительных цен на даты, на которые составляется баланс активов и пассивов, или на даты в ближайшем будущем.*



1 Счет операций с капиталом

1.3 Приобретение произведенных нефинансовых активов

Контракты, договоры аренды и лицензии

Контракты, договоры аренды и лицензии рассматриваются как активы только при одновременном соблюдении следующих двух условий.

а. Условия контракта, договора аренды или лицензии определяют цену за использование актива или за предоставление услуги, которая отличается от цены, которая преобладала бы в отсутствие контракта, договора аренды или лицензии.

б. Одна сторона контракта должна быть в состоянии юридически и практически реализовать эту разницу в ценах.



1 Счет операций с капиталом

1.3 Приобретение произведенных нефинансовых активов

**Типы активов, включенных в
контракты, договоры аренды и
лицензии**

Обращающиеся договоры
операционного лизинга

Разрешения на использование
природных ресурсов

Разрешения на занятие
определенными видами деятельности

Право на получение в будущем
товаров и услуг на исключительной
основе



1 Счет операций с капиталом

1.3 Приобретение произведенных нефинансовых активов

Гудвилл и маркетинговые активы

Стоимость гудвилла и маркетинговых активов определяется как разница между стоимостью, выплаченной за действующее предприятие, и суммой его активов за вычетом суммы его обязательств, каждая статья которых отдельно идентифицирована и оценена.

Хотя гудвилл, вероятно, будет присутствовать в большинстве корпораций, с целью обеспечения точности измерения он отражается в СНС только тогда, когда его стоимость подтверждается рыночной сделкой, обычно в результате продажи корпорации в целом.

Маркетинговые активы состоят из таких объектов, как названия брендов, торговые марки, логотипы и имена доменов.



1 Счет операций с капиталом

1.4 Чистое кредитование

Чистое кредитование — определяется как разница между изменением чистой стоимости капитала вследствие сбережения и капитальных трансфертов и чистым приобретением нефинансовых активов (приобретение нефинансовых активов за вычетом выбытия, минус потребление основного капитала).

	2022	2023
Изменения в обязательствах и чистой стоимости капитала		
Валовое сбережение	49 476,0	51 472,6
Капитальные трансферты, полученные от "остального мира"	89,8	7,3
Капитальные трансферты, переданные "остальному миру" (-)	365,7	128,9
Всего	49 200,1	51 351,0
Изменения в активах		
Валовое накопление основного капитала ¹⁾	31 660,7	37 635,9
Изменение запасов материальных оборотных средств	3 711,4	6 602,0
Приобретение за вычетом выбытия произведенных нефинансовых активов	8,6	8,2
<i>Статистическое расхождение</i>	-2 051,7	2 907,9
Чистое кредитование (+), чистое заимствование (-) и статистическое расхождение	15 871,2	4 196,9
Всего	49 200,1	51 351,0

Таблица 2. Счет операций с капиталом Российской Федерации (в текущих ценах; миллиардов рублей)

2 Финансовый счет

В финансовом счете отражаются операции с финансовыми активами и обязательствами, которые осуществляются между институциональными единицами, являющимися резидентами данной страны, и между институциональными единицами-резидентами и остальным миром (таблица 4).

Таблица 3. Схема финансового счета

Изменения в активах	Изменения в обязательствах и чистой стоимости капитала
	Чистое кредитование (+)/чистое заимствование (-)
Чистое приобретение финансовых активов	Чистое принятие обязательств
Монетарное золото и СПЗ	Монетарное золото и СПЗ
Наличная валюта и депозиты	Наличная валюта и депозиты
Долговые ценные бумаги	Долговые ценные бумаги
Ссуды	Ссуды
Акционерный капитал и акции инвестиционных фондов	Акционерный капитал и акции инвестиционных фондов
Программы страхования, пенсионного обеспечения и стандартизированных гарантий	Программы страхования, пенсионного обеспечения и стандартизированных гарантий
Производные финансовые инструменты и опционы на приобретение акций работниками	Производные финансовые инструменты и опционы на приобретение акций работниками
Прочая дебиторская / кредиторская задолженность	Прочая дебиторская / кредиторская задолженность



2 Финансовый счет

2.1 Финансовые активы и обязательства

Финансовое требование — это платеж или ряд платежей, которые подлежат выплате кредитору дебитором в соответствии с условиями обязательства. Как и обязательства, требования являются безусловными. Кроме этого, может существовать финансовое требование, которое дает кредитору право запросить платеж у дебитора, но в то время как платеж дебитора является безусловным, когда он востребован, запрос со стороны кредитора может осуществляться по его усмотрению.

Финансовые активы включают все финансовые требования, акции или другие виды участия в капитале корпораций плюс золото в слитках, держателями которого в качестве резервного актива являются органы денежно-кредитного регулирования (11.8).



2 Финансовый счет

2.1 Финансовые активы и обязательства

1. Монетарное золото и специальные права заимствования (СПЗ) - (AF1)
2. Наличная валюта и депозиты - (AF2)
3. Долговые ценные бумаги - (AF3)
4. Ссуды - (AF4)
5. Акционерный капитал и акции/паи инвестиционных фондов - (AF5)
6. Программы страхования, пенсионного обеспечения и стандартизованных гарантий - (AF6)
7. Производные финансовые инструменты и опционы на приобретение акций работниками - (AF7)
8. Прочая дебиторская/кредиторская задолженность - (AF8)



2 Финансовый счет

2.1 Финансовые активы и обязательства. Монетарное золото

Монетарное золото — это золото, которое принадлежит органам денежно-кредитного регулирования и держится ими в качестве *резервного актива*. Оно включает золото в слитках (включая золото, размещенное на счетах аллокированного золота) и счета неаллокированного золота у нерезидентов, которые дают право требовать поставки золота. Все монетарное золото включается в резервные активы или держится международными финансовыми организациями (11.45).

Органами денежно-кредитного регулирования *золото в слитках сначала приобретается как товарное золото у отечественной единицы или за границей и затем переклассифицируется в монетарное золото*, что отражается как монетизация в счете других изменений в объеме активов.

Если органы денежно-кредитного регулирования приобретают *счета неаллокированного золота*, которые будут рассматриваться как международные резервы, то они отражаются *сначала как приобретение депозита в иностранной валюте*, а затем *переклассифицируются в монетарное золото*, что отражается как изменение в классификации в счете других изменений в объеме активов.

Исключение счетов неаллокированного золота из международных резервов отражается сначала как изменение в классификации путем перевода из монетарного золота в депозит в иностранной валюте, а затем как выбытие этого депозита (17.240 - 17.244).



2 Финансовый счет

2.2 Четверичная запись в финансовом счете

Когда товар, услуга, актив или обязательство продаются одной институциональной единицей другой единице, регистрируются две пары записей. Первая пара отражает поставку продукта или актива одной единицей и приобретение другой. Вторая пара записей отражает предоставление второй стороной средств платежа за продукт или актив и получение их первой стороной.

Имеются два основания для записей в финансовом счете:

- первым основанием является то, что они выступают в качестве корреспондирующих записей для записей в других счетах;
- вторым основанием является отражение операций, связанных только с обменом финансовыми активами и обязательствами, так что в этом случае и первоначальные, и корреспондирующие записи отражаются в финансовом счете (11.10).



2 Финансовый счет

2.3 Чистое кредитование

Некоторые секторы или подсекторы являются чистыми кредиторами, в то время как другие — чистыми заемщиками. Когда институциональные единицы участвуют в финансовых операциях друг с другом, избыточные ресурсы одного сектора могут быть предоставлены заинтересованными единицами для использования единицам других секторов (11.16).

Финансовый счет показывает, как секторы, имеющие дефицит, или чистые заемщики, получают необходимые финансовые ресурсы, принимая обязательства или уменьшая свои активы, и как секторы, являющиеся чистыми кредиторами, распоряжаются своими избыточными ресурсами, приобретая финансовые активы или уменьшая обязательства.

2 Финансовый счет

Финансовый счет Российской Федерации

Таблица 4.
Финансовый счет Российской Федерации, 2023 г. (в текущих ценах; миллиардов рублей)

	Финансовые корпорации						Gov	NFC	HH	NE	ROW
	FT	F-1	F-2	F-3	F-4	F-5					
Финансовые активы	42 325,5	30 084,2	3 518,6	7 445,3	859,7	417,8	9 041,5	10 604,1	15 754,6	77 725,8	-499,0
Монетарное золото и СПЗ	16,0	16,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,0	-
Наличная валюта и депозиты	9 309,5	8 084,8	214,2	683,7	298,7	28,2	-1 915,5	4 258,7	10 502,3	22 154,9	-
Долговые ценные бумаги	89,4	-1 650,9	233,6	963,7	322,4	220,6	1 324,9	-587,9	362,9	1 189,3	-
Кредиты и займы	22 946,5	20 833,9	530,4	1 564,7	17,6	0,0	2 495,0	3 759,6	166,2	29 367,3	-
Акции и прочие формы участия в капитале	3 916,6	276,7	2 183,6	1 491,8	-13,1	-22,5	864,9	1 236,9	2 801,0	8 819,4	-
Страховые и пенсионные резервы	150,0	-12,4	0,0	23,4	138,8	0,1	15,3	101,6	74,9	341,7	-
Дебиторская задолженность	5 897,5	2 536,1	356,8	2 718,0	95,2	191,5	6 257,0	1 835,3	1 847,4	15 837,2	-
Средства на счетах эскроу физических лиц	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 546,0	1 546,0	-
Обязательства	41 723,2	27 672,6	3 625,9	9 998,9	430,0	-4,2	845,1	24 188,3	7 253,3	74 009,9	3 216,8
Монетарное золото и СПЗ	4,5	4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	-
Наличная валюта и депозиты	19 156,1	19 156,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19 156,1	-
Долговые ценные бумаги	3 646,6	250,7	0,0	3 395,9	0,0	0,0	2 086,4	382,1	0,3	6 115,4	-
Кредиты и займы	8 003,2	4 335,5	0,0	3 670,6	-2,8	-0,1	531,6	10 667,1	7 313,9	26 515,7	-
Акции и прочие формы участия в капитале	4 762,2	582,6	2 954,7	1 213,1	12,5	-0,7	0,0	2 093,6	0,0	6 855,8	-
Страховые и пенсионные резервы	365,1	0,0	0,0	0,0	383,2	-18,1	0,0	0,0	0,0	365,1	-
Кредиторская задолженность	5 785,5	3 343,3	671,3	1 719,2	37,0	14,7	-1 772,9	11 045,5	-60,9	14 997,2	-
Средства на счетах эскроу физических лиц	1 546,0	1 546,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 546,0	-
Чистое кредитование (+) / чистое заимствование (-)	602,3	2 411,5	-107,4	-2 553,5	429,7	422,0	8 196,4	-13 584,3	8 501,4	3 715,8	-3 715,8

Финансовые корпорации	FT	Всего
	F-1	Банковская система
	F-2	Инвестиционные фонды
	F-3	Другие финансовые организации
	F-4	Страховщики
	F-5	Негосударственные пенсионные фонды

Другие секторы	Gov	Государственное управление
	NFC	Нефинансовые корпорации
	HH&NPISH	Домашние хозяйства и НКООДХ
	NE	Всего по внутренней экономике
	ROW	Остальной мир



3 Счета других изменений в активах

3.1 Счет других изменений в объеме активов

Счет других изменений в объеме активов отражает изменения в активах, обязательствах и чистой стоимости капитала за период между начальным и заключительным балансом активов и пассивов, которые не относятся ни к операциям между институциональными единицами, которые отражаются в счете операций с капиталом и финансовом счете, ни к холдинговым прибылям и убыткам, которые отражаются в счете переоценки (12.5).



3 Счета других изменений в активах

3.1 Счет других изменений в объеме активов

Таблица 5. Схема счета других изменений в объеме активов

Изменения в активах	Изменения в обязательствах и чистой стоимости капитала
Экономическое появление активов	Экономическое появление активов
Экономическое исчезновение активов	Экономическое исчезновение активов
Экстраординарные потери	Экстраординарные потери
Некомпенсируемые конфискации	Некомпенсируемые конфискации
Другие изменения в объеме, не включенные в другие статьи	Другие изменения в объеме, не включенные в другие статьи
Изменения в классификации	Изменения в классификации
Произведенные активы	Произведенные активы
Непроизведенные активы	Непроизведенные активы
Финансовые активы	Финансовые активы
	<i>Изменение чистой стоимости капитала вследствие других изменений в объеме активов</i>



3 Счета других изменений в активах

3.1 Счет других изменений в объеме активов

1-я функция. Появление и исчезновение активов вследствие событий, не являющихся операциями

Записи в счетах, касающиеся появления и исчезновения активов, могут быть сгруппированы в соответствии с основным типом рассматриваемого актива следующим образом (12.12):

- а) записи, относящиеся к *признанию произведенных активов*;
- б) записи, относящиеся к *появлению природных ресурсов в границах активов и выбытию из них*;
- с) записи, относящиеся к *контрактам, договорам аренды и лицензиям*;
- д) изменения в *гудвилле и маркетинговых активах*; и
- е) записи, относящиеся к *финансовым активам*.



3 Счета других изменений в активах

3.1 Счет других изменений в объеме активов

2-я функция. Влияние внешних событий на стоимость активов

Экстраординарные потери, некомпенсируемые конфискации и другие.

3-я функция. Изменения в активах, связанные с изменениями в классификации по секторам и структуре институциональных единиц

- переклассификация институциональной единицы из одного сектора в другой предполагает передачу из одного сектора в другой ее баланса активов и пассивов.

(Например:

- если некорпорированное предприятие становится более независимым от своего собственника в финансовом отношении и приобретает характеристики квазикорпорации, то оно и его баланс активов и пассивов перемещаются из сектора домашних хозяйств в сектор нефинансовых корпораций, или
- если финансовая корпорация недавно получила право принимать депозиты, она может быть переклассифицирована из «других финансовых посредников» в «корпорации, принимающие депозиты, кроме центрального банка»).

- другие изменения в классификациях.



3 Счета других изменений в активах

3.2 Счет переоценки

Счет переоценки отражает холдинговые прибыли или убытки, поступающие за отчетный период собственникам нефинансовых активов и финансовых активов и обязательств.

Первые записи относятся к номинальным холдинговым прибылям и убыткам, которые затем подразделяются на нейтральные холдинговые прибыли и реальные холдинговые прибыли. Холдинговые прибыли или убытки на активы отражаются на левой стороне счета, а на обязательства — на правой стороне (12.73).



3 Счета других изменений в активах

3.2 Счет переоценки

Таблица 6.

Схема счета переоценки

Изменения в активах	Изменения в обязательствах и чистой стоимости капитала
Номинальные холдинговые прибыли и убытки	Номинальные холдинговые прибыли и убытки
Нефинансовые активы	Нефинансовые активы
Произведенные активы	Произведенные активы
Непроизведенные активы	Непроизведенные активы
Финансовые активы/ обязательства	Финансовые активы/ обязательства
	Изменение чистой стоимости капитала вследствие номинальных холдинговых прибылей и убытков
Нейтральные холдинговые прибыли и убытки	Нейтральные холдинговые прибыли и убытки
Нефинансовые активы	Нефинансовые активы
Произведенные активы	Произведенные активы
Непроизведенные активы	Непроизведенные активы
Финансовые активы/ обязательства	Финансовые активы/ обязательства
	Изменение чистой стоимости капитала вследствие нейтральных холдинговых прибылей и убытков
Реальные холдинговые прибыли и убытки	Реальные холдинговые прибыли и убытки
Нефинансовые активы	Нефинансовые активы
Произведенные активы	Произведенные активы
Непроизведенные активы	Непроизведенные активы
Финансовые активы/ обязательства	Финансовые активы/ обязательства
	Изменение чистой стоимости капитала вследствие реальных холдинговых прибылей и убытков



3 Счета других изменений в активах

3.2 Счет переоценки

Номинальная холдинговая прибыль на нефинансовый актив — это стоимость экономической выгоды, поступающей собственнику такого актива в результате изменения его цены за некоторый период времени.

Номинальная холдинговая прибыль на финансовый актив — это увеличение стоимости актива, не являющееся результатом операций с активами (включая поступление процентов за период времени) и других изменений в объеме активов.

Номинальная холдинговая прибыль на обязательство — это снижение стоимости обязательства, которое не является результатом операций или других изменений в объеме.



3 Счета других изменений в активах

3.2 Счет переоценки

Нейтральная холдинговая прибыль (убыток) за период представляет собой увеличение (уменьшение) стоимости актива, которое потребовалось бы, чтобы в отсутствие операций и других изменений в объеме активов приобрести такое же количество товаров и услуг, как в начале периода (12.75).

Реальная холдинговая прибыль (убыток) является величиной, на которую увеличивается (уменьшается) стоимость актива по сравнению с нейтральной холдинговой прибылью за период времени в отсутствие операций и других изменений в объеме активов (12.76).

Изменение чистой стоимости капитала вследствие номинальных холдинговых прибылей или убытков определяется как алгебраическая сумма положительных или отрицательных номинальных холдинговых прибылей на все активы и обязательства институциональной единицы.



3 Счета других изменений в активах

3.2 Счет переоценки

Холдинговая прибыль (убыток) реализована, когда актив, стоимость которого увеличилась (уменьшилась) вследствие холдинговых прибылей (убытков) с начала отчетного периода, продан, выкуплен или использован иным образом, или обязательство, стоимость которого включает холдинговые прибыли или убытки, оплачено.

Нереализованная холдинговая прибыль — это та прибыль, которая поступила на актив, который все еще остается в собственности институциональной единицы, или на обязательство, которое все еще не оплачено на конец отчетного периода.

Из этого следует, что номинальная холдинговая прибыль или убыток на актив — это сумма реализованной и нереализованной холдинговой прибыли или убытка за рассматриваемый период (12.80).



3 Счета других изменений в активах

3.2 Счет переоценки

Номинальные холдинговые прибыли

Таблица 7. Схема расчета номинальной холдинговой прибыли
(условный пример)

Момент времени	Прибытие			Выбытие			Запасы			Реализованная холдинговая прибыль	Нереализованная холдинговая прибыль	Номинальная холдинговая прибыль
	Количество, единиц	Цена	Стоимость	Количество, единиц	Цена	Стоимость	Количество, единиц	Цена	Стоимость			
t_0	100	20	2 000	0	0	0	100	20	2 000	0	0	0
t_q	15	22	330	0	0	0	115	22	2 530	0	200	200
t_1	0	0	0	15	25	375	100	25	2 500	45	500	545



4 Баланс активов и пассивов

4.1 Структура баланса активов и пассивов

Баланс активов и пассивов — это отчет, составленный на определенный момент времени, содержащий данные о стоимости активов, находящихся в собственности институциональной единицы или группы институциональных единиц, и стоимости обязательств, которые приняты институциональной единицей или группой институциональных единиц (13.2).

Чистая стоимость капитала определяется как стоимость всех активов, принадлежащих институциональной единице или институциональному сектору, за вычетом стоимости всех ее или его обязательств.



4 Баланс активов и пассивов

4.1 Структура баланса активов и пассивов

Таблица 8.
Схема баланса
активов и пассивов

Запасы активов и изменения в них	Запасы обязательств и изменения в них
Начальный баланс активов и пассивов	Начальный баланс активов и пассивов
Нефинансовые активы	Нефинансовые активы
Произведенные активы	Произведенные активы
Непроизведенные активы	Непроизведенные активы
Финансовые активы/ обязательства	Финансовые активы/ обязательства
	Чистая стоимость капитала
Всего операции и другие потоки	Всего операции и другие потоки
Нефинансовые активы	Нефинансовые активы
Произведенные активы	Произведенные активы
Непроизведенные активы	Непроизведенные активы
Финансовые активы/ обязательства	Финансовые активы/ обязательства
	Изменение чистой стоимости капитала – всего
	Сбережение и капитальные трансферты
	Другие изменения в объеме активов
	Номинальные холдинговые прибыли и убытки
Заключительный баланс активов и пассивов	Заключительный баланс активов и пассивов
Нефинансовые активы	Нефинансовые активы
Произведенные активы	Произведенные активы
Непроизведенные активы	Непроизведенные активы
Финансовые активы/ обязательства	Финансовые активы/ обязательства
	Чистая стоимость капитала

4 Баланс активов и пассивов

4.1 Структура баланса активов и пассивов

Основное тождество, связывающее начальный и заключительный балансы активов и пассивов для данного актива

Стоимость запаса определенного типа актива в начальном балансе активов и пассивов, оцененного на дату начального баланса активов и пассивов

+

Стоимость приобретенного или выбывшего актива того же самого типа в операциях отчетного периода; отражаются в счете операций с капиталом (включая потребление основного капитала) и в финансовом счете

+

Стоимость других положительных или отрицательных изменений в объеме актива этого типа; отражаются в счете других изменений в объеме активов

+

Стоимость положительных или отрицательных номинальных холдинговых прибылей на актив, полученных в течение отчетного периода: эти изменения отражаются в счете переоценки

=

Стоимость запаса актива в заключительном балансе активов и пассивов, оцененного на дату заключительного баланса активов и пассивов

4 Баланс активов и пассивов

4.2 Счета активов

Таблица 9. Пример таблицы счетов активов (условные единицы)

	Начальный баланс активов и пассивов	Счет операций с капиталом и финансовый счет	Счет других изменений в объеме активов	Счет переоценки			Заключительный баланс активов и пассивов
				Номинальные холдинговые прибыли и убытки	Нейтральные холдинговые прибыли и убытки	Реальные холдинговые прибыли и убытки	
Нефинансовые активы	4621	192	10	280	198	82	5103
Произведенные активы	2818	175	-7	126	121	5	3112
Основные фонды	2579	137	-2	111	111	0	2825
Материальные оборотные средства	114	28	-3	7	4	3	146
Ценности	125	10	-2	8	6	2	141
Непроизведенные активы	1803	17	17	154	77	77	1991
Природные ресурсы	1781	17	11	152	76	76	1961
Контракты, договоры аренды и лицензии	22	0	6	2	1	1	30
Гудвилл и маркетинговые активы	0	0	0	0	0	0	0
Финансовые активы	8231	436	3	84	136	-52	8754
Монетарное золото и СПЗ	770	-1	0	12	16	-4	781
Наличная валюта и депозиты	1482	89	0	0	30	-30	1571
Долговые ценные бумаги	1263	86	0	40	25	15	1389
Ссуды	1384	78	0	0	28	-28	1462
Акционерный капитал и акции/паи инвестиционных фондов	2614	107	2	32	26	6	2755
Программы страхования, пенсионного обеспечения и стандартизированных гарантий	470	48	1	0	7	-7	519
Производные финансовые инструменты и опционы на приобретение акций работниками	21	14	0	0	0	0	35
Прочая дебиторская/кредиторская задолженность	227	15	0	0	4	-4	242
Финансовые обязательства	7762	426	3	76	126	-50	8267
Монетарное золото и СПЗ	0	0	0	0	0	0	0
Наличная валюта и депозиты	1471	102	0	0	30	-30	1573
Долговые ценные бумаги	1311	74	0	42	26	16	1427
Ссуды	1437	47	0	0	29	-29	1484
Акционерный капитал и акции/паи инвестиционных фондов	2756	105	2	34	28	6	2897
Программы страхования, пенсионного обеспечения и стандартизированных гарантий	471	48	1	0	7	-7	520
Производные финансовые инструменты и опционы на приобретение акций работниками	14	11	0	0	0	0	25
Прочая дебиторская/кредиторская задолженность	302	39	0	0	6	-6	341
Чистая стоимость капитала	5090	202	10	288	208	80	5590

Основные фонды:

Жилые здания
Другие здания и сооружения
Машины и оборудование
Системы вооружения
Культивируемые биологические ресурсы
Продукты интеллектуальной собственности

Природные ресурсы:

Земля
Запасы минеральных и энергетических полезных ископаемых
Некультивируемые биологические ресурсы
Водные ресурсы
Другие природные ресурсы

2 Баланс активов и пассивов Национальное богатство Российской Федерации

Структура национального богатства Российской Федерации
2021 г.

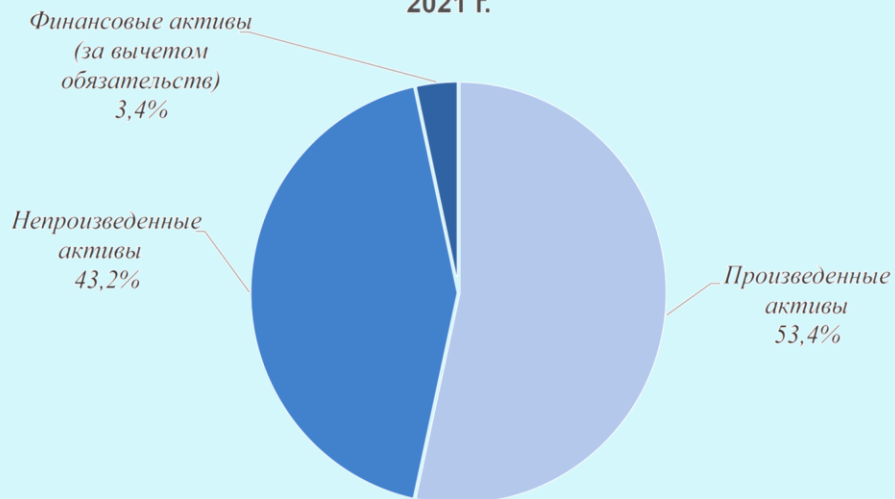


Рисунок 1

Структура национального богатства Российской Федерации
2022 г.

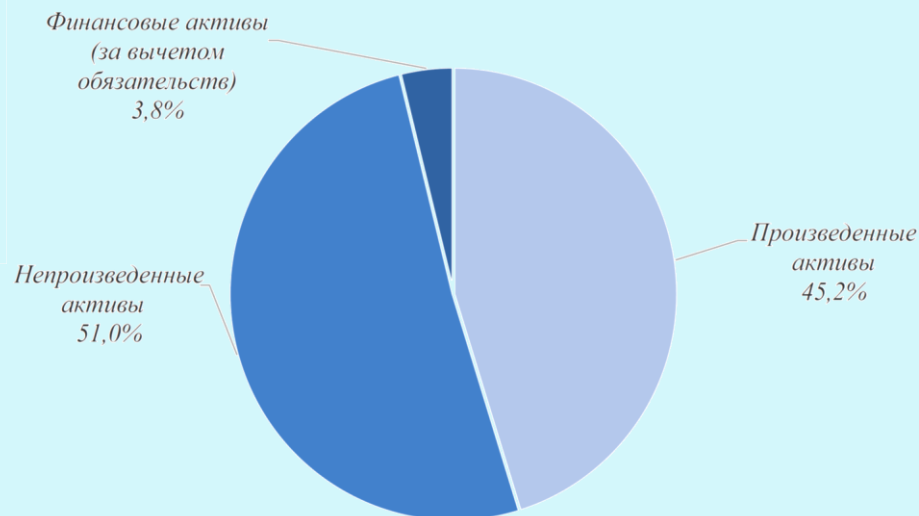


Рисунок 2



4 Баланс активов и пассивов

Российская Федерация

Таблица 10. Баланс активов и пассивов Российской Федерации
(в текущих ценах, на конец года;
миллиардов рублей)

Актив / Обязательство		2021	2022
Активы		1 786 224	2 183 890
AN	Нефинансовые активы	1 037 322	1 343 049
AN1	Произведенные активы	573 280	631 446
AN11	Основной капитал	507 755	574 534
AN111	жилые здания	221 808	260 612
AN1121	нежилые здания	68 599	74 270
AN1122	сооружения	107 025	117 290
AN113	машины и оборудование	62 619	70 855
AN1131	транспортные средства	23 972	26 162
	прочие виды основного капитала	23 732	25 345
AN13	Ценности	65 525	56 912
AN2	Непроизведенные активы	464 042	711 603
AN21	Природные ресурсы	464 042	711 603
AN211	земля	304 567	557 661
AN212	минеральные и энергетические полезные ископаемые	118 206	128 118
AN213	некультивируемые биологические ресурсы	39 426	23 606
	в том числе:		
	растительного происхождения (лесные)	12 296	12 526
	животного происхождения (охотничьи)	303	338
	водного происхождения (гидробионты)	26 827	10 742
AN214	водные ресурсы	1 843	2 218
AF	Финансовые активы	748 902	840 841
AF1	Монетарное золото и специальные права заимствования	11 685	11 200
AF2	Наличная валюта и депозиты	152 382	167 982
AF3	Долговые ценные бумаги	57 259	54 266
AF4	Кредиты и займы	155 407	173 824
AF5	Акции и прочие формы участия в капитале	210 117	230 397
AF6	Страховые и пенсионные резервы	7 245	7 493
AF8	Дебиторская задолженность	154 807	195 679
AF	Обязательства	712 744	787 272
AF1	Монетарное золото и специальные права заимствования	1 876	1 696
AF2	Наличная валюта и депозиты	129 955	139 179
AF3	Долговые ценные бумаги	35 478	38 951
AF4	Кредиты и займы	157 231	172 625
AF5	Акции и прочие формы участия в капитале	228 007	238 448
AF6	Страховые и пенсионные резервы	7 182	7 477
AF8	Кредиторская задолженность	153 015	188 895
B90	Элементы национального богатства (активы - обязательства)	1 073 480	1 396 619
Справочно:	Запасы потребительских товаров долговременного пользования в домашних хозяйствах населения	76 935	89 331



Стоимость основных фондов для их собственника определяется настоящей стоимостью будущих услуг капитала (то есть стоимостью потока будущих арендных платежей за вычетом затрат, дисконтированной к настоящему периоду), который можно ожидать в течение оставшегося срока службы актива.

Потребление основного капитала измеряется как уменьшение между началом и концом текущего отчетного периода настоящей стоимости остающегося потока будущих доходов (6.246).

Располагая данными о начальной рыночной стоимости и знанием о характеристиках актива, можно спрогнозировать поток будущих доходов и (на этой основе) непрерывно актуализировать остающуюся настоящую их стоимость.

Этот метод получения оценки запаса капитала и изменения запасов капитала за некоторый период времени получил название метода непрерывной инвентаризации (МНИ). Оценки потребления основного капитала получаются как побочный продукт применения МНИ.

4 Баланс активов и пассивов

4.3 Принципы стоимостной оценки

Расчет стоимости основных фондов методом приведенной стоимости будущих поступлений

Расчет стоимости основных фондов этим методом производится с помощью следующей формулы:

$$FK_t = \sum_{\tau=1}^T \frac{TR_{t+\tau} - C_{t+\tau}}{(1 + r_t)^\tau},$$

где:

- FK_t - стоимость основных фондов (произведенного актива) в году t ,
- $TR_{t+\tau}$ - выручка компании в году $t+\tau$,
- $C_{t+\tau}$ - текущие издержки в году $t+\tau$,
- τ - номер периода оценки будущих доходов ($\tau = 1, 2, \dots, T$);
- r_t - норма дисконтирования.



Приложение

Оценка потребления основного капитала

Условный пример

t	C_t^D	k_1	C_t^D	k_2	C_t^D	k_3	C_t^D	k_4	C_t^D	k_5	C_t^D	k_6	C_t^D	$\cdot$	FCC
0	50 000,0	1,000	44 256,4	0,885	39 172,6	0,783	34 672,8	0,693	30 689,8	0,614	27 164,4	0,543	24 044,0	0,481	50 000,0
1	44 256,4	0,885	39 172,6	0,783	34 672,8	0,693	30 689,8	0,614	27 164,4	0,543	24 044,0	0,481			44 256,4
2	39 172,6	0,783	34 672,8	0,693	30 689,8	0,614	27 164,4	0,543	24 044,0	0,481					39 172,6
3	34 672,8	0,693	30 689,8	0,614	27 164,4	0,543	24 044,0	0,481							34 672,8
4	30 689,8	0,614	27 164,4	0,543	24 044,0	0,481									30 689,8
5	27 164,4	0,543	24 044,0	0,481											27 164,4
6	24 044,0	0,481													
V_t	250 000,0		200 000,0		155 743,6		116 571,0		81 898,3		51 208,4		24 044,0		225 956,0
	0		1		2		3		4		5		6		

i	13,0%
C	50 000,0

t	C_t^D	k_1	C_t^D	k_2	C_t^D	k_3	C_t^D	k_4	C_t^D	k_5	C_t^D	k_6	C_t^D	$\cdot$	FCC
0	50 000,0	1,000	42 043,6	0,885	35 353,3	0,783	29 727,6	0,693	24 997,1	0,614	21 019,3	0,543	17 674,5	0,481	50 000,0
1	42 043,6	0,885	35 353,3	0,783	29 727,6	0,693	24 997,1	0,614	21 019,3	0,543	17 674,5	0,481			42 043,6
2	35 353,3	0,783	29 727,6	0,693	24 997,1	0,614	21 019,3	0,543	17 674,5	0,481					35 353,3
3	29 727,6	0,693	24 997,1	0,614	21 019,3	0,543	17 674,5	0,481							29 727,6
4	24 997,1	0,614	21 019,3	0,543	17 674,5	0,481									24 997,1
5	21 019,3	0,543	17 674,5	0,481											21 019,3
6	17 674,5	0,481													
V_t	220 815,3		170 815,3		128 771,7		93 418,5		63 690,9		38 693,9		17 674,5		203 140,8
	0		1		2		3		4		5		6		

i	13,0%
C	50 000,0
t_d	0,95

t	C_t
0	50 000,0
1	47 500,0
2	45 125,0
3	42 868,8
4	40 725,3
5	38 689,0
6	36 754,6



Спасибо за
внимание!