



**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ
СОДРУЖЕСТВА НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ
(Статкомитет СНГ)**



**МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ФОРМИРОВАНИЮ СЧЕТА ОПЕРАЦИЙ С КАПИТАЛОМ
В ЧАСТИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
В СООТВЕТСТВИИ С СНС 2008**

Москва, 2013

Содержание

	Стр.
Введение	3
1. Учет затрат на НИР в национальных счетах: основополагающие концепции, определения и классификации и применение их на практике	6
2. Показатели СНС, связанные с отражением НИР	14
3. Взаимосвязи между отражением НИР в счете операций с капиталом и другими счетами СНС	24
4. Итоговые изменения в ключевых показателях и счетах СНС в связи с новой трактовкой расходов на НИР	33
5. Источники информации	36
Заключение	44
Приложения	47

Введение

1. Настоящие Методологические рекомендации подготовлены в соответствии с поручением Совета руководителей статистических служб государств-участников СНГ, предусматривающим предоставление методологических разъяснений по формированию счета операций с капиталом в части научных исследований и разработок (НИР), отражению расходов на научные исследования и разработки в счетах операций с капиталом институциональных секторов экономики в соответствии с положениями СНС 2008. В этой связи рассматриваются основополагающие концепции, определения и классификации упомянутых операций, формулируются предложения по их применению на практике. В частности, определены основные виды услуг НИР, методы оценки их выпуска, принципы разграничения расходов на НИР между промежуточным потреблением и накоплением основного капитала. Наряду с этим идентифицированы основные проблемы, требующие особого внимания, и возможные подходы к их решению. Пояснены ограничения в решении отдельных вопросов методологии, неизбежные на первых этапах работы.

2. Следует отметить, что новая трактовка в СНС 2008 этих операций влечет изменения не только в счете операций с капиталом (по сравнению с СНС-93), но также в ряде других связанных с ним счетов. Некоторые важные показатели в счете операций с капиталом могут быть исчислены путем суммирования записей в других счетах; например, это относится к показателю сбережения, который является источником финансирования инвестиций в счете операций с капиталом и балансирующей статьей счета использования располагаемого дохода. Показатели инвестиций в основной капитал тесно связаны с показателями выпуска в счете производства, с показателями импорта и экспорта в счетах остального мира и в счете товаров и услуг и т.д. Новая трактовка услуг НИР затрагивает различные счета всех секторов экономики, начиная со счетов производства и заканчивая балансами активов и пассивов.

3. Решение упомянутых выше вопросов предполагает наличие соответствующих первичных данных, которые пока имеются не в полной мере. В этой связи в настоящих Методологических рекомендациях содержится обзор существующих источников информации, а также предложения по их совершенствованию с целью обеспечения необходимой информационной базы для определения расходов на НИР. Эти предложения касаются как отчетности предприятий, так и статистики государственного бюджета.

4. С учетом сказанного выше в настоящих Методологических рекомендациях подробно освещаются взаимосвязи между различными операциями и счетами, учет которых важен в работе по данной теме. Схема формирования показателей использования услуг НИР во взаимосвязи с показателями их ресурсов приведена в приложении 1.

В этой связи также предлагается разрабатывать спутниковый модуль, отражающий основные операции с НИР и взаимосвязи между ними. Составление упомянутого спутникового модуля может быть полезно как для анализа, так и для обеспечения согласованности данных об основных операциях с НИР, получаемых из различных источников. В приложении 2 более подробно рассматриваются вопросы разработки этого спутникового модуля.

Такой подход должен обеспечить систему взаимосвязанных показателей для анализа расходов на НИР и принятия решений органами государственного управления по вопросам формирования политики в этой области. Эта система показателей включает, в частности, такие показатели, как доля расходов на НИР в ВВП, в том числе расходов сектора государственного управления и корпораций; источники финансирования расходов на НИР; субсидирование деятельности в области НИР из государственного бюджета; структура выпуска услуг НИР и структура затрат на производство услуг НИР; налоговое бремя на производителей услуг НИР; показатели экспорта и импорта услуг НИР. Включение показателя инвестиций в НИР в структуру конечного спроса в межотраслевом балансе позволит анализировать влияние этого фактора на выпуск отраслей экономики. Наличие таких данных за ряд лет может быть использовано для разработки моделей эффективности затрат на НИР. В перспективе спутниковый счет может быть расширен путем включения в него данных об инвестициях в НИР в секторах экономики, показателей занятости на

предприятиях, производящих услуги НИР, а также показателя наличия основных фондов у производителей НИР.

5. С целью иллюстрации влияния новой трактовки расходов на НИР на показатели различных счетов институциональных секторов экономики в приложении 3 предусмотрен ряд числовых примеров с условными цифрами.

6. Настоящие Методологические рекомендации состоят из следующих разделов:

Введение

1. Учет затрат на НИР в национальных счетах: основополагающие концепции, определения и классификации и применение их на практике
2. Показатели СНС, связанные с отражением НИР
3. Взаимосвязи между отражением НИР в счете операций с капиталом и другими счетами СНС
4. Итоговые изменения в ключевых счетах и показателях СНС в связи с новой трактовкой расходов на НИР
5. Источники информации

Заключение

Приложение 1. Схема определения показателей ресурсов и использования услуг НИР

Приложение 2. Сателлитный модуль для отражения операций, связанных с НИР

Приложение 3. Иллюстративные числовые примеры.

1. Учет затрат на НИР в национальных счетах: основополагающие концепции, определения и классификации и применение их на практике

7. В СНС 2008 НИР определяются следующим образом. «Научные исследования и разработки представляют собой творческую деятельность, осуществляемую на систематической основе с целью увеличения запаса знаний и использования этого запаса знаний для открытий или разработки новых продуктов, либо для открытий и разработки новых более эффективных процессов производства».

Это определение согласуется с определением научно-исследовательской деятельности в Руководстве Фраскати (ОЭСР, 2002), которое является общепризнанным международным стандартом в области сбора данных для изучения этой деятельности.

8. Определение научно-исследовательской деятельности как деятельности по созданию запаса знаний предполагает, что результаты этой деятельности могут быть использованы многократно в процессе производства, и они должны отражаться в счете операций с капиталом институциональных единиц, приобретающих услуги НИР, как валовое накопление основного капитала, так же как затраты на здания, оборудование, компьютерное программное обеспечение и другие типы основного капитала. Это относится и к нерыночным услугам научно-исследовательской деятельности, производимым единицами сектора государственного управления.

9. Таким образом, суть новой трактовки в СНС 2008 услуг НИР состоит в том, что использование этих услуг различными институциональными единицами, принадлежащими к различным институциональным секторам, рассматривается как накопление основного капитала, тогда как в СНС-93 расходы на оплату этих услуг относились к промежуточному потреблению, а расходы на нерыночные услуги – к конечному потреблению.

10. В то же время в СНС 2008 поясняется, что научно-исследовательская деятельность, которая не приносит экономической выгоды своему владельцу, должна рассматриваться как промежуточное потребление (пп. 10.103, 10.104). Следует отметить, что определение отсутствия экономической выгоды от НИР во многом зависит от интерпретации деятельности различных предприятий и

заведений, и эта интерпретация должна осуществляться статистическими ведомствами в сотрудничестве с соответствующими организациями (например, с министерствами науки и образования, с академиями наук). Особенно сложно определение выгоды в отношении расходов на НИР в области гуманитарных наук.

11. В Руководстве ОЭСР по измерению капитала в части продуктов интеллектуальной собственности приведены следующие рекомендации, которые могут быть использованы на практике при решении вопроса об отнесении выпуска научно-исследовательской деятельности к валовому накоплению основного капитала или к промежуточному потреблению.

1) Права собственности на актив существуют, когда его владелец осуществляет эффективное управление результатами научно-исследовательской деятельности и контролирует их с целью получения ожидаемой выгоды. Для этого имеются различные способы, например, патентование, опубликование в научном журнале, позволяющие предотвратить присвоение прав собственности другими лицами.

2) Если право получать выгоду от результатов научно-исследовательской деятельности четко не обозначено с помощью средств защиты интеллектуальной собственности, их владельцем должен считаться покупатель, а в случае производства для собственного использования – производитель.

3) Если существует право собственности, то для решения вопроса о возможности капитализации результатов научно-исследовательской деятельности необходимо определить, ожидается ли получение от них выгоды для их владельца. Если владелец получает экономическую выгоду от этих результатов путем повышения производительности или снижения издержек, то они должны быть капитализированы.

4) На практике в качестве общего правила как для рыночных, так и для нерыночных производителей рекомендуется отражать все приобретаемые или производимые для собственного использования результаты научно-исследовательской деятельности как валовое накопление основного капитала, кроме следующих случаев, когда результаты научно-исследовательской деятельности должны относиться к промежуточному потреблению:

а) при наличии явной информации о том, что владелец (производитель) не ожидает получения выгоды от них;

б) когда они приобретаются рыночными производителями, относящимися к отрасли «Исследования и разработки» (код 73 Международной стандартной отраслевой классификации всех видов экономической деятельности), для осуществления научно-исследовательской деятельности. В этом случае считается, что стоимость приобретаемых результатов научно-исследовательской деятельности включается как стоимость промежуточных продуктов в стоимость конечного продукта данной отрасли.

Кроме того, к промежуточному потреблению должны быть отнесены затраты на приобретение лицензий на использование и воспроизводство результатов НИР, не являющихся активами (см. п. 16).

12. В новой версии Европейской системы счетов (ESA 2010), утвержденной Европарламентом 21 мая 2013 года, предлагается относить к валовому накоплению основного капитала только те расходы на НИР, в отношении которых существует уверенность, что данные о них достаточно надежны и сопоставимы в международном отношении. Однако такой подход не является идеальным, так как критерии определения надежности оценок расходов на НИР и степени их международной сопоставимости достаточно неопределенны; кроме того, статистическим ведомствам стран непросто оценить степень международной сопоставимости их оценок услуг НИР.

13. Инвестиции в основные фонды и инвестиции в любые другие активы, это сложный экономический процесс, охватывающий операции, относящиеся к различным аспектам экономической деятельности: производство и образование дохода, формирование различных источников финансирования, таких как сбережение и капитальные трансферты, связь с внешнеторговыми операциями и др. Исходной точкой этого процесса является производство соответствующих активов.

В этой связи СНС 2008 формулирует следующие принципы исчисления и оценки выпуска услуг НИР.

14. Производителями услуг НИР могут быть любые институциональные единицы, кроме НКОДХ. Выпуск услуг НИР состоит из следующих элементов:

рыночный выпуск (продажи плюс изменение запасов незавершенного производства); выпуск для собственного конечного использования (накопления); нерыночный выпуск; выпуск, не приносящий выгоды владельцу (производителю).

15. Продажи услуг НИР, являющиеся основным элементом выпуска соответствующих заведений, могут осуществляться в разных формах: путем выполнения работ на основе договоров, контрактов и т.п. и путем продажи лицензий на использование и воспроизводство результатов НИР, являющихся продуктами интеллектуальной собственности.

Одним из нововведений в СНС 2008 является трактовка оригиналов и копий продуктов интеллектуальной собственности как отдельных продуктов. Первоначально созданные продукты интеллектуальной собственности (оригиналы) могут многократно использоваться в производстве товаров и услуг, и поэтому они относятся к активам в форме основных фондов. Особенностью этих продуктов является то, что многие из них могут воспроизводиться, и их копии могут также многократно использоваться в производстве и, следовательно, являться активами. Кроме того, могут отдельно продаваться права на их воспроизводство, которые также могут относиться к активам. Вопрос об отнесении продуктов интеллектуальной собственности к категориям использования в СНС 2008 решен следующим образом.

16. Все оригиналы являются активами (основными фондами), и их приобретение относится к категории использования «валовое накопление основного капитала». Оригиналы могут непосредственно использоваться в производстве других товаров и услуг, а могут служить основой для производства копий, что обеспечивается путем продажи лицензий на использование или воспроизводство оригинала.

Если лицензия позволяет только производить и распространять копии (без их последующего обслуживания), то в этом случае отсутствует переход права собственности на оригинал. Такая лицензия не является активом, и ее приобретение должно учитываться в промежуточном потреблении у пользователя как плата за услугу.

Если лицензия позволяет не только производить и распространять копии, но и принимать ответственность за их последующее обслуживание, то она рассматривается как продажа оригинала. Такая лицензия является активом (в форме основных фондов), и ее приобретение должно учитываться как валовое накопление основного капитала у пользователя.

Таким образом, при определении выпуска услуг НИР и его отнесении к категориям использования необходимо учитывать влияние продажи лицензий на результаты этой деятельности и характер этих лицензий.

17. Если производство услуг НИР для продажи продолжается свыше года, то до момента продажи этот выпуск должен отражаться как увеличение незавершенного производства научно-исследовательских работ, а при его продаже – как его уменьшение. Величина изменения незавершенного производства за отчетный год включается в состав выпуска, а в использовании показывается как изменение запасов материальных оборотных средств (незавершенного производства) у производителя.

18. Часть выпуска услуг НИР, произведенных корпорациями, может быть использована ими для собственного валового накопления (например, это относится к деятельности лабораторий заводов, занятых разработкой новых видов продуктов или совершенствованием технологий производства).

Выпуск услуг НИР, капитализирующихся в активы для собственного использования, в полном объеме (включая незавершенное производство) отражается в использовании как валовое накопление основного капитала по мере их производства, то есть для этой части выпуска изменение незавершенного производства не определяется.

19. Единицы сектора государственного управления, являющиеся нерыночными производителями, осуществляют в основном производство нерыночного выпуска услуг НИР, который также используется для их валового накопления основного капитала. Вместе с тем, органы государственного управления могут иметь в своем составе рыночные заведения, занятые производством услуг НИР для продажи на сторону.

20. Рыночными производителями услуг НИР могут быть некорпорированные предприятия домашних хозяйств.

21. СНС 2008 рекомендует оценивать выпуск услуг НИР, производимый для продажи, в рыночных ценах в размере поступлений от продаж, контрактов, комиссионных, платежей за услуги и т.д. Корпорации и рыночные заведения органов государственного управления, занятые производством услуг НИР для продажи, могут получать субсидии на производство из государственного бюджета; в этом случае при оценке выпуска этих производителей в основных ценах к стоимости поступлений от продаж должны добавляться субсидии на продукты.

Если производство НИР осуществляется для собственного использования оно должно оцениваться в рыночных ценах на аналогичные продукты или по сумме текущих затрат на производство.

НИР, осуществляемые единицами сектора государственного управления (научными институтами, университетами и т.п., кроме их рыночных заведений), являются нерыночным производством и должны оцениваться по сумме затрат на производство.

Часть выпуска услуг НИР может быть предоставлена другим институциональным единицам (как резидентам, так и нерезидентам) на безвозмездной основе (например, передача технологий в порядке международной помощи или международного сотрудничества). Эта часть услуг НИР должна оцениваться в рыночных ценах на аналогичные продукты.

22. В СНС 2008 по сравнению с СНС-93 уточнен состав затрат на производство при оценке выпуска рыночных производителей для собственного использования по сумме текущих затрат на производство (п. 6.125). Эти затраты должны включать промежуточное потребление, оплату труда, другие налоги на производство за вычетом других субсидий на производство, потребление основного капитала, а также новый элемент – чистый доход на капитал. Его появление связано с введением в СНС 2008 концепции «услуг капитала» для более полного отражения затрат капитала, используемого в производстве. В соответствии с этой концепцией затраты капитала, кроме потребления основного капитала, должны включать оценку чистого дохода на капитал («упущенной выгоды» вследствие использования капитала в производстве вместо получения

дохода от альтернативного вложения средств, например, процентов по банковским депозитам).

На первых этапах работы по применению новой трактовки расходов на НИР представляется возможным не производить оценку чистого дохода на капитал, поскольку она предполагает необходимость решения сложных вопросов, связанных как с методологией, так и с получением соответствующих данных; эти вопросы касаются, в частности, оценки активов в рыночных ценах, выбора нормы чистого дохода.

Вместе с тем, в соответствии с СНС 2008 и принятыми в ней посылками (conventions) оценка чистого дохода на капитал не должна включаться в оценку выпуска нерыночных производителей по сумме затрат на производство.

23. Потребителями услуг НИР могут быть любые институциональные единицы, включая некорпорированные предприятия домашних хозяйств и НКОДХ (однако, как отмечено выше, НКОДХ не могут быть производителями услуг НИР).

24. Вся стоимость выпуска услуг НИР на стадии использования должна быть подразделена на следующие элементы: валовое накопление основного капитала, изменение запасов материальных оборотных средств, промежуточное потребление и экспорт.

25. Валовое накопление основного капитала в части услуг НИР, приобретенных у других единиц и секторов, должно быть оценено в ценах покупателя, включая все налоги на продукты (в том числе невычитаемый НДС), но исключая возможные субсидии на продукты. Валовое накопление основного капитала в части услуг НИР собственного производства должно быть принято в той же стоимости, по которой их выпуск оценен в счете производства.

26. В табл. 1 систематизированы положения, касающиеся трактовки выпуска НИР и его использования.

**Таблица 1. Выпуск научно-исследовательской деятельности
и отражение его использования в СНС 2008**

ВЫПУСК	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
Рыночный выпуск: - корпораций - единиц сектора государственного управления (рыночные заведения) - некорпорированных предприятий домашних хозяйств	Валовое накопление основного капитала у пользователей (кроме относящихся к отрасли «Исследования и разработки» и покупателей лицензий, не являющихся активами) Промежуточное потребление у пользователей, относящихся к отрасли «Исследования и разработки», и покупателей лицензий, не являющихся активами Изменение запасов материальных оборотных средств (незавершенного производства) у производителей Экспорт
Выпуск рыночных производителей (корпораций) для собственного использования	Валовое накопление основного капитала у производителей (корпораций)
Нерыночный выпуск единиц сектора государственного управления (нерыночные заведения)	Валовое накопление основного капитала в секторе государственного управления
Выпуск, не приносящий выгоды владельцу	Промежуточное потребление у владельца (производителя)

2. Показатели СНС, связанные с отражением НИР

2.1 Показатели ресурсов услуг НИР

27. Определение ресурсов услуг НИР является необходимым исходным этапом для формирования показателей их использования. Ресурсы НИР складываются из выпуска услуг НИР и их импорта.

А. Выпуск

28. Выпуск услуг НИР представляет собой выпуск отрасли «Исследования и разработки». Он определяется как сумма выпусков заведений, представляющих собой институциональную единицу или ее часть, расположенную в одном месте, для которой научно-исследовательская деятельность является единственным или основным видом деятельности. Выпуск услуг НИР отражается в счетах производства секторов, к которым относятся институциональные единицы, производящие эти услуги: нефинансовые и финансовые корпорации, государственное управление, домашние хозяйства.

а) Выпуск корпораций

29. Выпуск услуг НИР, производимых единицами, относящимися к секторам корпораций (нефинансовых и финансовых), включает:

- стоимость продаж услуг НИР другим институциональным единицам, включая продажи нерезидентам;
- стоимость услуг НИР, капитализирующихся в активы для собственного конечного использования (накопления) внутри данной корпорации;
- изменение запасов незавершенного производства НИР, предназначенных для продажи;
- часть выпуска НИР, относящуюся к промежуточному потреблению корпорации-производителя.

30. Продажа услуг НИР сторонним организациям включает оплату работ, выполненных на основе договоров, контрактов и т.п., а также стоимость продаж лицензий на использование и воспроизводство результатов НИР. Продажи лицензий включается в выпуск независимо от их характера, в то время как

приобретение этих лицензий в использовании отражается по-разному в зависимости от того, относятся ли они к активам или нет (см. п.16).

Эта часть выпуска корпораций охватывает, в основном, результаты научно-исследовательской деятельности рыночных производителей, для которых эта деятельность является основной (например, научно-исследовательские организации, функционирующие на коммерческой основе). Например, в России производителями рыночных услуг НИР являются такие государственные корпорации, как «Нанотехнология» и «Сколково».

31. Выпуск услуг НИР, капитализирующихся в активы для собственного конечного использования внутри корпораций, представляет собой выпуск заведений, занимающихся научной деятельностью и передающих ее результаты другим заведениям в составе той же институциональной единицы (например, научные подразделения на предприятиях и т.п.).

32. Показатель изменения запасов незавершенного производства определяется только в отношении НИР, предназначенных для продажи, и добавляется к стоимости продаж услуг НИР для получения полной величины выпуска рыночных услуг НИР.

В отношении услуг НИР, капитализирующихся в активы для собственного конечного использования, изменение незавершенного производства не определяется (см. п. 18).

б) Выпуск единиц сектора государственного управления

33. Выпуск услуг НИР, производимых единицами, относящимися к сектору государственного управления, включает:

- стоимость услуг, произведенных институциональными единицами сектора государственного управления (или их нерыночными заведениями) для предоставления другим институциональным единицам бесплатно или по экономически незначимым ценам (нерыночный выпуск); нерыночный выпуск заведений сектора государственного управления, занятых НИР, может быть предоставлен для использования другим нерыночным заведениям этого сектора, например, результаты разработок нерыночных заведений, занятых в области совершенствования систем вооружений, могут быть переданы для

использования другим нерыночным заведениям сектора государственного управления;

- стоимость услуг, произведенных рыночными заведениями вышеупомянутых нерыночных производителей для продажи другим институциональным единицам по рыночным ценам (рыночный выпуск); включает оплату работ, выполненных на основе договоров, контрактов и т.п., а также стоимость продаж лицензий на использование и воспроизводство результатов НИР («оригиналов»).

в) Выпуск некорпорированных предприятий домашних хозяйств

34. Выпуск услуг НИР, производимых некорпорированными предприятиями сектора домашних хозяйств, включает услуги индивидуальных исследователей (консультантов, разработчиков программ для компьютеров и т.п.), оплачиваемые по экономически значимым ценам на основе договоров, контрактов и т.п. Таким образом, этот выпуск является рыночным.

Б. Импорт

35. Импорт услуг НИР представляет собой затраты институциональных единиц-резидентов на оплату услуг НИР, выполненных нерезидентами, а также на приобретение у нерезидентов лицензий на использование и воспроизводство результатов научных исследований («оригиналов»). В стоимость импорта услуг НИР должны быть также включены услуги НИР, полученные от нерезидентов на безвозмездной основе (в виде капитальных трансфертов в натуральной форме).

Импорт услуг НИР отражается в счете товаров и услуг и в счетах остального мира (счет внешних операций с товарами и услугами).

2.2. Показатели использования услуг НИР

36. Использование услуг НИР (произведенных и импортированных) отражается в следующих показателях и счетах СНС: валовое накопление основного капитала, потребление основного капитала, изменение запасов материальных оборотных средств, капитальные трансферты услуг НИР в натуральной форме – в счетах операций с капиталом; промежуточное

потребление – в счетах производства; экспорт – в счетах товаров и услуг отечественной экономики и остального мира.

А. Отражение использования ресурсов услуг НИР

а) Отражение использования выпуска услуг НИР

37. Потребителями рыночных услуг НИР являются институциональные единицы всех секторов экономики и остальной мир.

Использование рыночного выпуска услуг НИР, произведенного корпорациями, должно отражаться в счете операций с капиталом тех секторов, институциональные единицы которых приобретают услуги НИР, по статье «валовое накопление основного капитала». Продажи услуг НИР нерезидентам должны отражаться как экспорт в счетах в счетах товаров и услуг отечественной экономики и остального мира.

Потребителями услуг НИР, произведенных корпорациями для собственного конечного использования, являются их производители. Использование выпуска этих услуг должно отражаться в счете операций с капиталом секторов корпораций по статье «валовое накопление основного капитала».

Изменение запасов незавершенного производства НИР должно быть отражено в счете операций с капиталом секторов корпораций (производителей НИР) по статье «изменение запасов материальных оборотных средств».

Часть выпуска услуг НИР, произведенного корпорациями (не приносящая выгоды), может быть отнесена к промежуточному потреблению в счете производства корпораций (производителей НИР).

38. Фактическими получателями выгод от нерыночных услуг НИР могут быть институциональные единицы всех секторов экономики, однако поскольку их предоставление носит нерыночный характер, то их пользователями условно считаются их производители, то есть единицы сектора государственного управления. Использование выпуска услуг НИР, произведенного нерыночными заведениями сектора государственного управления, должно отражаться в счете операций с капиталом этого сектора по статье «валовое накопление основного капитала».

Потребителями рыночных услуг сектора государственного управления могут быть институциональные единицы всех секторов экономики и остальной мир. Использование выпуска услуг НИР, произведенного рыночными заведениями этого сектора, должно отражаться в счетах операций с капиталом тех секторов, чьи институциональные единицы являются покупателями услуг НИР, по статье «валовое накопление основного капитала». Продажи услуг НИР нерезидентам должны отражаться как экспорт в счетах товаров и услуг отечественной экономики и остального мира.

Значительная часть расходов на НИР в секторе государственного управления может быть связана с исследованиями в области вооружений; эти расходы могут осуществляться нерыночными государственными учреждениями, но услуги НИР могут также приобретаться у рыночных производителей. В США доля расходов на НИР в выпуске отрасли «Оборона» составляет 20 процентов.

В Руководстве МВФ по статистике государственных финансов, опубликованном в 2013 году, расходы сектора государственного управления на НИР отнесены к валовому накоплению основного капитала, что соответствует положениям СНС 2008. Применение этого руководства министерствами финансов стран СНГ должно в перспективе обеспечить данные об этих расходах в секторе государственного управления.

39. Потребителями услуг НИР, производимых некорпорированными предприятиями домашних хозяйств, могут быть институциональные единицы всех секторов экономики и остальной мир. Использование выпуска этих услуг должно отражаться в счетах операций с капиталом тех секторов экономики, институциональные единицы которых являются покупателями этих услуг, по статье «валовое накопление основного капитала». Продажи услуг НИР нерезидентам должны отражаться как экспорт в счетах товаров и услуг отечественной экономики и остального мира.

40. Стоимость услуг НИР, переданных другим институциональным единицам (резидентам и нерезидентам) на безвозмездной основе, должна отражаться следующим образом:

а) при передаче резидентам – в счете операций с капиталом передающих и получающих секторов как переданные и полученные капитальные трансферты в натуральной форме, соответственно;

б) при передаче нерезидентам – в счете операций с капиталом передающих секторов как переданные капитальные трансферты в натуральной форме и как экспорт в счетах товаров и услуг отечественной экономики и остального мира.

б) Отражение использования импорта услуг НИР

41. Стоимость услуг НИР, приобретенных по импорту (включая полученные на безвозмездной основе в качестве капитальных трансфертов в натуральной форме), должна отражаться по статье «валовое накопление основного капитала» в счетах операций с капиталом тех секторов экономики, институциональные единицы которых являются приобретателями этих услуг. Исключением являются единицы, относящиеся к отрасли «Исследования и разработки», для которых стоимость импортированных услуг НИР отражается в составе их промежуточного потребления в счете производства.

Б. Формирование показателей использования услуг НИР

а) Валовое накопление основного капитала

42. Валовое накопление основного капитала *корпораций* в части НИР определяется как сумма стоимости:

а) рыночных услуг НИР, приобретенных у других институциональных единиц (кроме услуг, связанных с покупкой лицензий, не являющихся активами, и покупкой услуг НИР единицами, относящимися к отрасли «Исследования и разработки»); покупки и продажи услуг НИР между корпорациями не консолидируются (даже если обе корпорации принадлежат к одному и тому же сектору), и следовательно, выпуск услуг НИР одной корпорацией может быть отражен как валовое накопление основного капитала другой корпорации;

б) услуг НИР, произведенных корпорациями для собственного конечного использования;

в) услуг НИР, приобретенных у нерезидентов (импорт);

г) услуг НИР, поступивших в качестве капитальных трансфертов в натуральной форме от других секторов отечественной экономики и от нерезидентов (за вычетом таких трансфертов, переданных другим секторам и нерезидентам).

43. Валовое накопление основного капитала *сектора государственного управления* в части НИР определяется как сумма стоимости:

а) нерыночных услуг НИР, произведенных институциональными единицами сектора государственного управления (нерыночными заведениями);

б) рыночных услуг НИР, приобретенных у институциональных единиц других секторов отечественной экономики и у рыночных заведений сектора государственного управления (кроме услуг, связанных с покупкой лицензий, не являющихся активами, и покупкой услуг НИР единицами, относящимися к отрасли «Исследования и разработки»);

в) услуг НИР, приобретенных у нерезидентов (импорт);

г) услуг НИР, поступивших в качестве капитальных трансфертов в натуральной форме от других секторов отечественной экономики и от нерезидентов (за вычетом таких трансфертов, переданных другим секторам отечественной экономики и нерезидентам).

44. Следует иметь в виду, что в счетах операций с капиталом всех секторов экономики по статье «валовое накопление основного капитала» кроме приобретения услуг НИР, произведенных в данном году (выпуск), должны быть отражены операции с существующими активами НИР, то есть с капитализированными активами, которые были произведены в предыдущих периодах и числились на балансах институциональных единиц на начало периода. Это означает, что по статье «валовое накопление основного капитала» в форме услуг НИР в счете операций с капиталом каждого сектора должно быть отражено сальдо покупок и продаж существующих активов НИР. Это сальдо для экономики в целом равно 0, если абстрагироваться от операций с существующими активами во внешней торговле, однако для каждого отдельного сектора это сальдо может быть положительным или отрицательным. На первых этапах применения новой трактовки НИР представляется возможным абстрагироваться от операций с существующими активами НИР.

б) Потребление основного капитала

45. Трактовка использования выпуска услуг НИР как валового накопления основного капитала приводит к расширению границ активов за счет включения капитализированных затрат на эту деятельность. В связи с этим на основе данных о среднегодовой стоимости запаса основного капитала в форме накопленных услуг НИР должна определяться стоимость потребления этого вида основного капитала, которая должна быть включена в издержки на производство товаров и услуг, в котором используются основные фонды в форме услуг НИР.

Получение оценок потребления основного капитала в форме услуг НИР предполагает наличие данных о накопленных активах в форме услуг НИР за относительно длительный период времени, и поэтому на начальных этапах работы по данной теме эти оценки не могут быть произведены; примерные оценки этой статьи могут быть получены экспертно. Возможные подходы к исчислению потребления основного капитала, воплощенного в накопленных услугах НИР, рассматриваются в докладе статистического ведомства Нидерландов “Measurement of Research and Development in National Accounts”, представленном на совместном совещании ЕЭК ООН, Евростата и ОЭСР по национальным счетам в Женеве в апреле 2008 года (ECE/CES/GE/20/ 2008/6/).

в) Изменение запасов материальных оборотных средств

46. В составе изменения запасов материальных оборотных средств отражается изменение незавершенного производства НИР у рыночных производителей этих услуг. Оно определяется как разница между стоимостью затрат на незавершенные НИР, предназначенные для продажи, на конец и начало года.

г) Промежуточное потребление

47. Промежуточное потребление услуг НИР определяется как сумма стоимости:

а) услуг НИР, приобретенных единицами, относящимися к отрасли «Исследования и разработки»;

б) услуг НИР, приобретенных единицами всех секторов в связи с покупкой лицензий, не являющихся активами;

в) услуг НИР, не приносящих выгоды их производителю (выполнение этой рекомендации на практике возможно при наличии явной информации о таких услугах). В некоторых странах по этой статье отражаются безрезультатные расходы на НИР, которые по этой причине были прекращены или списаны в убытки.

д) Экспорт

48. Экспорт услуг НИР включает:

а) оплату нерезидентами услуг НИР, выполненных резидентами, а также стоимость продаж нерезидентам лицензий на использование и воспроизводство результатов научных исследований («оригиналов»);

б) услуги НИР, предоставленные нерезидентам на безвозмездной основе.

Экспорт услуг НИР может включать продажи и передачи нерезидентам как произведенного в данном периоде выпуска услуг, так и существующих активов НИР.

е) Капитальные трансферты, связанные с операциями с НИР

49. По этой статье в счетах операций с капиталом всех секторов должны быть отражены капитальные трансферты, связанные с НИР, которые осуществляются как в денежной, так и в натуральной форме.

50. По статье «капитальные трансферты в денежной форме» должны быть отражены инвестиционные гранты от сектора государственного управления и от остального мира, которые могут быть использованы как источник финансирования расходов институциональных единиц на приобретение или производство услуг НИР. Кроме того, по данной статье должны быть отражены средства, поступившие на эти цели от других секторов (например, от корпораций и частных лиц).

По статье «капитальные трансферты в натуральной форме» должна быть отражена стоимость услуг НИР, предоставленных и полученных на безвозмездной основе. Капитальные трансферты услуг НИР в натуральной форме могут быть получены от всех секторов экономики (кроме НКОДХ) и от остального мира; они могут быть переданы всем секторам экономики (включая НКОДХ) и остальному миру.

51. В приложении 1 приведен макет рабочей таблицы для обобщения и группировки данных о ресурсах услуг НИР и формирования на их основе показателей использования этих услуг.

3. Взаимосвязи между отражением НИР в счете операций с капиталом и другими счетами СНС

52. Вопрос о взаимосвязях между различными показателями и счетами в связи с новой трактовкой расходов на НИР в СНС 2008 в той или иной мере уже рассматривался в предыдущих разделах настоящих Методологических рекомендаций. В этом разделе предпринята попытка обобщения сделанных выше пояснений по этой теме и представления их в более систематизированной форме.

53. Как отмечено выше, новая трактовка НИР в СНС 2008 непосредственно влияет в счете операций с капиталом на следующие его статьи: валовое накопление основного капитала, потребление основного капитала, прирост запасов материальных оборотных средств, сбережение. Однако, как будет пояснено подробнее ниже, новая трактовка расходов на НИР вызывает необходимость уточнения (по сравнению с СНС-93) определений целого ряда ключевых показателей в других счетах СНС, таких как выпуск, промежуточное потребление, добавленная стоимость и ВВП, основные показатели доходов (например, показатель прибыли в счете образования доходов корпораций), расходы на конечное потребление сектора государственного управления, сбережение в счетах использования располагаемого дохода всех секторов экономики, национальное богатство. Таким образом, отражение расходов на НИР в счете операций с капиталом в соответствии с СНС 2008 должно рассматриваться в контексте решения более общей задачи по применению новой трактовки услуг НИР. Применение такого подхода должно обеспечить согласованность оценок статей счета операций с капиталом с соответствующими статьями других счетов, что является ключевым требованием обеспечения надежности и аналитической ценности информации.

54. Процесс инвестиций в нефинансовые активы (в том числе в НИР), отражаемый в счете операций с капиталом, прежде всего, связан с производством. Поэтому представляется логичным начать рассмотрение вопроса о взаимосвязях с показателями счета производства: выпуска, промежуточного потребления и добавленной стоимости.

55. Новая трактовка НИР не должна повлечь увеличение (по сравнению с СНС-93) показателя выпуска корпораций. Однако эта трактовка может повлечь увеличение их добавленной стоимости вследствие исключения из промежуточного потребления корпораций расходов на оплату услуг НИР, приобретенных ими у сторонних организаций, а также стоимости НИР, произведенных для собственного использования, которые будут отражаться как накопление основного капитала. Однако, как отмечено выше, приобретение услуг НИР корпорациями (и их заведениями), а также единицами сектора государственного управления, относящимися к отрасли «Исследования и разработки», должно рассматриваться как их промежуточное потребление.

56. Некоторые заведения корпораций, производящие продукцию для собственного накопления, кроме услуг НИР (например, заведения, занятые строительством для собственных нужд), также могут приобретать услуги НИР, и это повлечет по сравнению с СНС-93 сокращение их выпуска и промежуточного потребления на одну и ту же величину (поскольку этот выпуск, как правило, оценивается по сумме затрат на производство); как следствие этого, добавленная стоимость этих заведений корпораций не изменится. Валовое накопление основного капитала корпораций по сравнению с СНС-93 также не изменится, так как его сокращение ввиду снижения показателя выпуска упомянутых заведений компенсируется увеличением валового накопления основного капитала в форме приобретенных и капитализированных услуг НИР.

Примечание. Если выпуск упомянутых выше заведений оценен в рыночных ценах на аналогичные объекты или виды продукции, тогда добавленная стоимость заведения увеличится по сравнению с СНС-93 на стоимость приобретенных услуг НИР, которые не будут теперь отнесены к промежуточному потреблению. Валовое накопление основного капитала корпорации будет состоять из двух элементов: а) стоимости выпуска в рыночных ценах, использованного корпорацией для собственного накопления, и б) стоимости приобретенных услуг НИР. Таким образом, валовое накопление основного капитала будет несколько больше, чем в СНС-93.

57. В связи с упомянутыми выше изменениями добавленной стоимости корпораций потребуются уточнения в определении связанных с ней статей во

всех счетах доходов секторов корпораций, что в конечном счете должно обеспечить уточненную величину сбережения в счете использования располагаемого дохода и в счете операций с капиталом по сравнению с СНС-93. Так, например, увеличение добавленной стоимости в счетах производства корпораций и, возможно, некорпорированных предприятий домашних хозяйств повлечет за собой *при прочих равных условиях* увеличение прибыли и смешанного дохода в счетах образования доходов секторов корпораций и сектора домашних хозяйств, соответственно, и далее по цепочке увеличатся следующие статьи в счетах доходов корпораций и домашних хозяйств: сальдо первичных доходов в счетах распределения первичных доходов; валовой располагаемый доход в счетах вторичного распределения доходов и сбережение в счетах использования валового располагаемого дохода, являющееся источником финансирования инвестиций в счете операций с капиталом. Увеличение сбережения в счетах операций с капиталом корпораций и сектора домашних хозяйств будет корреспондировать с увеличением их расходов на накопление основного капитала в форме капитализированных услуг НИР.

58. Более сложные зависимости могут быть в счетах сектора государственного управления.

Выпуск услуг НИР, произведенный единицами этого сектора, относящимися к отрасли «Исследования и разработки» (например, государственными НИИ, научными центрами или научными подразделениями высших учебных заведений) в основном является нерыночным (и должен быть оценен по сумме затрат на производство), но может быть и рыночным (оценивается в рыночных ценах). Поскольку у единиц, относящихся к вышеупомянутой отрасли, расходы на оплату услуг НИР, предоставленных сторонними организациями, относятся к промежуточному потреблению (как в СНС-93), то в обоих случаях стоимость их выпуска, промежуточное потребление и добавленная стоимость не изменятся по сравнению с СНС-93.

Нерыночный выпуск заведений сектора государственного управления, не производящих услуги НИР, но потребляющих их, должен сократиться, так как оплата этих услуг не будет включена в промежуточное потребление. Однако

добавленная стоимость не должна измениться, так как выпуск и промежуточное потребление сокращаются на одну и ту же величину.

59. В составе единиц сектора государственного управления могут быть рыночные заведения, реализующие продукты по экономически значимым ценам и, возможно, приобретающие услуги НИР. Валовая добавленная стоимость этих рыночных заведений при прочих равных условиях будет несколько выше по сравнению с СНС-93, поскольку промежуточное потребление рыночных заведений не будет включать расходы на оплату услуг НИР, предоставленных сторонними организациями. Следовательно, в этом случае в счете образования доходов сектора государственного управления должна быть отражена прибыль, по своей величине несколько большая по сравнению с СНС-93. Далее эта прибыль по цепочке счетов доходов и их статей окажет влияние на балансирующие статьи всех других счетов доходов сектора государственного управления и, в конечном счете, на сбережение в счете использования располагаемого дохода сектора государственного управления.

60. В СНС-93 нерыночный выпуск услуг НИР, произведенный нерыночными производителями сектора государственного управления, отражался как его расходы на конечное потребление в счете использования располагаемого дохода. Поскольку в соответствии с СНС 2008 эти расходы отражаются как валовое накопление основного капитала, это повлечет в счете использования располагаемого дохода сектора государственного управления сокращение расходов на конечное потребление и соответствующее увеличение сбережения по сравнению с СНС-93. Сокращение нерыночного выпуска заведений, не производящих, но потребляющих услуги НИР, также повлечет сокращение расходов на конечное потребление и увеличение сбережения.

61. Таким образом, в счете операций с капиталом сектора государственного управления сбережение увеличится по сравнению с СНС-93 вследствие: а) сокращения промежуточного потребления его рыночных заведений (кроме относящихся к отрасли «Исследования и разработки») и б) сокращения расходов на конечное потребление в счете использования располагаемого дохода. Это увеличение сбережения в счете операций с капиталом сектора государственного управления будет корреспондировать с

увеличением его расходов на валовое накопление основного капитала в форме капитализированных услуг НИР.

62. Поскольку капитализированные расходы на НИР должны отражаться как накопленные активы в балансе активов и пассивов, то на основе данных об их среднегодовой стоимости должна исчисляться стоимость потребления основного капитала. Таким образом, по сравнению с СНС-93 должна уточниться стоимость потребления основного капитала в каждом секторе, использующем услуги НИР в качестве основного капитала.

Оценка потребления основного капитала, воплощенного в накопленных услугах НИР, должна быть включена в оценку нерыночного выпуска единиц сектора государственного управления, использующих услуги НИР в качестве основного капитала, которая производится по сумме затрат на производство. Это повлечет увеличение валовой добавленной стоимости сектора государственного управления, а также показателей его доходов и сбережения, также исчисленных на валовой основе. Это относится и к выпуску услуг НИР корпорациями для собственного накопления, если он оценивается по сумме затрат на производство. Увеличение нерыночного выпуска сектора государственного управления за счет включения потребления основного капитала в форме НИР должно повлечь за собой увеличение его расходов на конечное потребление, а увеличение выпуска, использованного корпорациями для собственного накопления, должно повлечь увеличение валового накопления основного капитала в счете операций с капиталом корпораций и в счете товаров и услуг. В счетах операций с капиталом также должны увеличиться показатели сбережения, исчисленные на валовой основе.

63. Услуги НИР могут быть предметом внешней торговли. Следовательно, эти операции должны быть отражены как экспорт и импорт в соответствующем счете операций остального мира и в счете товаров и услуг. Импорт услуг НИР пополнит ресурсы, используемые для накопления основного капитала, отражаемого в счете операций с капиталом. С другой стороны, экспорт услуг НИР сократит ресурсы для накопления основного капитала.

64. Отражение использования услуг НИР в счете операций с капиталом по статьям «валовое накопление основного капитала» и «изменение запасов

материальных оборотных средств» предполагает необходимость отражения в этом счете (для каждого сектора и экономики в целом) источников финансирования этих расходов в составе показателей сбережения и капитальных трансфертов.

65. Показатель сбережения формируется в счете использования располагаемого дохода как результат всех операций с доходами и расходами, последовательно отражаемых в текущих счетах СНС, и должен охватывать также сбережение, связанное с НИР.

66. Капитальные трансферты должны включать капитальные трансферты в денежной форме, предоставленные с целью финансирования производства и приобретения услуг НИР, а также капитальные трансферты услуг НИР в натуральной форме, полученные от других секторов отечественной экономики и от остального мира. Аналогичные капитальные трансферты, выплаченные другим секторам отечественной экономики и остальному миру, должны отражаться с отрицательным знаком. Таким образом, источники финансирования расходов на НИР должны включать сальдо полученных и выплаченных на эти цели капитальных трансфертов. Сальдо капитальных трансфертов, связанных с НИР, как в денежной, так и в натуральной форме, между отечественными секторами экономики для экономики в целом равно 0. Однако для каждого отдельного сектора это сальдо может быть положительным или отрицательным.

Капитальные трансферты в денежной форме отражаются в счете операций с капиталом только как источники финансирования, в то время как капитальные трансферты в натуральной форме отражаются в счете операций с капиталом как в составе источников финансирования, так и в составе валового накопления основного капитала (то есть в одинаковой величине на обеих сторонах счета). Капитальные трансферты НИР в натуральной форме могут влиять на валовое накопление основного капитала тех секторов, институциональные единицы которых приобретают или продают продукты НИР: полученные трансферты в натуральной форме увеличивают валовое накопление основного капитала, а капитальные трансферты переданные, в том числе из состава существующих активов, сокращают этот показатель.

67. Капитальные трансферты, связанные с НИР, осуществляемые между резидентами и нерезидентами в денежной форме, должны отражаться также в соответствующих счетах остального мира. Капитальные трансферты в денежной форме отражаются как таковые в счете внешних операций с капиталом. Капитальные трансферты услуг НИР в натуральной форме отражаются в составе экспорта и импорта услуг в счете внешних операций с товарами и услугами, а также в счете товаров и услуг для отечественной экономики.

Общая сумма капитальных трансфертов услуг НИР в натуральной форме, полученных от остального мира и переданных ему, должна быть распределена между счетами операций с капиталом, составленными для всех отечественных секторов экономики, так как эти данные повлияют на показатели валового накопления основного капитала в форме услуг НИР для каждого сектора экономики в отдельности.

68. Взаимосвязь между выпуском услуг НИР и накоплением основного капитала в форме капитализированных услуг НИР для отдельных секторов экономики может быть представлена следующим образом:

А. Выпуск услуг НИР в счете производства сектора (в основных ценах)

Б. Субсидии на продукты (услуги НИР)

В. Налоги на продукты (услуги НИР), включая невычитаемый НДС

Г. Продажи услуг НИР

Д. Покупки услуг НИР

Е. Промежуточное потребление части выпуска услуг НИР у производителей и покупателей

Ж. Изменение запасов материальных оборотных средств в форме незавершенного производства НИР у производителей

З. Сальдо операций с существующими активами НИР (покупки за вычетом продаж)

И. Сальдо полученных и переданных капитальных трансфертов услуг НИР в натуральной форме

К. Валовое накопление основного капитала в форме услуг НИР в ценах покупателя ($K = A - Б + В - Г + Д - Е - Ж + З + И$)

69. Продажи услуг НИР включают продажи отечественным секторам экономики и остальному миру, а покупки услуг НИР включают покупки как у отечественных секторов экономики, так и у остального мира.

70. В приведенном выше уравнении предполагается, что выпуск услуг НИР, произведенный корпорациями, охватывает как рыночный выпуск, так и выпуск для собственного использования, и поэтому в результате вычитания из общего выпуска корпораций продаж услуг НИР и той его части, которая отнесена к промежуточному потреблению, получается стоимость услуг НИР, использованных корпорациями для собственного накопления.

71. Выпуск услуг НИР, произведенный в секторе государственного управления, может включать как нерыночный выпуск, так и рыночный выпуск, произведенный рыночными заведениями. Поэтому вычитанием из общего выпуска сектора государственного управления продаж услуг НИР получается стоимость нерыночного выпуска услуг НИР, произведенного и использованного сектором государственного управления на валовое накопление основного капитала.

72. Общая стоимость валового накопления основного капитала в форме услуг НИР, подлежащая отражению в счете операций с капиталом для экономики в целом, может быть определена на основе следующего равенства.

А. Сумма выпусков услуг НИР в счетах производства всех секторов экономики, кроме НКОДХ (в основных ценах)

Б. Субсидии на продукты (услуги НИР)

В. Налоги на продукты (услуги НИР), включая невычитаемый НДС

Г. Промежуточное потребление части выпуска услуг НИР в счетах производства всех секторов экономики, кроме НКОДХ

Д. Изменение запасов материальных оборотных средств в форме незавершенного производства НИР у производителей

Е. Импорт услуг НИР, оплаченный в денежной форме

Ж. Экспорт услуг НИР, оплаченный в денежной форме

З. Сальдо капитальных трансфертов услуг НИР в натуральной форме, полученных от остального мира и переданных остальному миру

К. Валовое накопление основного капитала в форме услуг НИР
($K = A + B - В - Г - Д + Е - Ж + З$)

Это равенство может быть использовано для проверки согласованности и надежности оценки различных показателей операций с услугами НИР, отраженных в различных счетах СНС.

4. Итоговые изменения в ключевых показателях и счетах СНС в связи с новой трактовкой расходов на НИР

73. Последовательное отражение в текущих счетах СНС показателей доходов и расходов, уточненных по сравнению с СНС-93, важно не только для составления счета операций с капиталом, но также для обеспечения общей согласованности ключевых показателей и счетов СНС.

А. Изменения в ВВП

74. Увеличение валовой добавленной стоимости отраслей и секторов экономики, обусловленное новой трактовкой расходов на услуги НИР, влечет за собой соответствующее увеличение ВВП, исчисляемого производственным методом, по сравнению с СНС-93.

75. В счетах образования доходов новая трактовка НИР влечет за собой увеличение прибыли как следствие увеличения добавленной стоимости в счетах производства корпораций, рыночных заведений государственных учреждений и смешанного дохода некорпорированных предприятий домашних хозяйств, производящих услуги НИР. Как следствие этого увеличится ВВП, исчисленный распределительным методом.

76. Новая трактовка НИР повлечет за собой увеличение национального располагаемого дохода, увеличение в его структуре доли сбережения и сокращение доли расходов на конечное потребление, поскольку сократятся расходы на конечное потребление сектора государственного управления.

Б. Изменения в счете товаров и услуг

77. В счете товаров и услуг, данные которого используются для исчисления ВВП методом конечного использования, по сравнению с СНС-93 должны произойти следующие изменения, связанные с новой трактовкой НИР в СНС 2008:

- сократится показатель выпуска, исчисляемый как сумма затрат на производство, вследствие исключения затрат на покупку услуг НИР из промежуточного потребления, что приведет к: а) сокращению нерыночного

выпуска нерыночных заведений сектора государственного управления и б) сокращению выпуска заведений корпораций для собственного накопления.

- сократятся расходы на промежуточное потребление институциональных единиц всех секторов - потребителей услуг НИР (кроме отнесенных к отрасли «Исследования и разработки»);

- сократятся расходы на конечное потребление сектора государственного управления;

- увеличится валовое накопление основного капитала, воплощенного в капитализированных услугах НИР, у всех секторов экономики.

- сократится валовое накопление основного капитала корпораций из собственного производства (не связанного с производством НИР) в результате исключения из промежуточного потребления затрат на оплату услуг НИР, предоставленных сторонними организациями (однако это сокращение компенсируется увеличением накопления приобретенных и капитализированных услуг НИР);

- увеличится накопление запасов материальных оборотных средств у корпораций – производителей НИР вследствие добавления изменения незавершенного производства НИР.

В этом счете должны быть также предусмотрено отражение услуг НИР в составе экспорта и импорта услуг, однако на них не влияет новая трактовка услуг НИР.

Примечание. Следует отметить, что в данном описании изменений не учтены коррективы, связанные с оценкой потребления основного капитала, воплощенного в накопленных услугах НИР (как отмечено выше, оценка этой статьи на первых этапах работы представляет трудно разрешимую проблему). Об изменениях в связи с учетом потребления основного капитала в форме услуг НИР см. п. 62.

В. Изменения в балансе активов и пассивов

78. Трактовка использования выпуска услуг НИР как валового накопления основного капитала приводит к расширению границ активов за счет включения капитализированных затрат на НИР в инвестиции в основной капитал. В

классификации активов, отражаемых в балансе активов и пассивов, в СНС 2008 в составе основного капитала предусмотрена новая категория «продукты интеллектуальной собственности», в которой выделяется отдельная позиция «научные исследования и разработки» (кроме научно-исследовательской деятельности к продуктам интеллектуальной собственности относятся также разведка и оценка запасов полезных ископаемых, производство компьютерного программного обеспечения, создание оригинальных произведений развлекательного жанра, литературы и искусства). В связи с появлением этой новой категории из состава активов исключена такая категория непроизведенных активов, как «объекты патентования», поскольку в СНС 2008 они рассматриваются как часть категории «научные исследования и разработки». Появление в балансе активов и пассивов новой статьи – запас основного капитала в форме капитализированных услуг НИР – влечет за собой при прочих равных условиях увеличение чистой стоимости капитала всех секторов экономики и национального богатства страны, повышение в его структуре доли накопленных инвестиций в основной капитал.

5. Источники информации

79. Исходной основой для измерения и классификации услуг НИР служат данные о доходах и расходах единиц, связанных с этой деятельностью, используемые при составлении национальных счетов. Кроме того, сбор и систематизация данных о расходах на научно-исследовательскую деятельность производится в рамках статистики науки на основе положений Руководства Фраскати. В последние годы осуществлялось совершенствование этого руководства с целью обеспечения возможности использования данных статистики науки для оценки ее показателей в рамках СНС, учитывая то обстоятельство, что многие страны используют руководство в своей практике. Информация, собираемая в соответствии с Руководством Фраскати, практически обеспечивает оценку затрат на НИР. В то же время некоторые его положения и классификации отличаются от соответствующих положений и классификаций СНС в связи с различиями в целях этих документов. Продолжается дискуссия об уточнении этого руководства для обеспечения его большего соответствия требованиям СНС. Признано желательным разработать детальное пособие по его применению для содействия выполнению этой рекомендации.

80. Основными источниками информации для расчета выпуска услуг НИР и его использования являются:

- данные регулярной отчетности и выборочных обследований единиц, занимающихся этой деятельностью;
- данные о расходах государственного бюджета на финансирование науки;
- данные обследований домашних хозяйств;
- данные платежного баланса.

81. В расчетах выпуска услуг НИР для секторов в составе институциональных секторов (там, где это уместно) целесообразно выделить следующие группы институциональных единиц:

а) единицы, для которых научно-исследовательская деятельность является основным видом деятельности (например, научно-исследовательские учреждения);

б) единицы, для которых научно-исследовательская деятельность является существенным видом вторичной деятельности (например, высшие учебные заведения);

в) другие единицы, для которых научно-исследовательская деятельность является вторичной деятельностью.

Такое выделение позволит более рационально организовать сбор информации о научно-исследовательской деятельности. Целесообразно использовать опыт некоторых стран (например, Нидерландов), где практикуются специальные обследования в отношении деятельности наиболее важных научных центров.

82. Ниже рассматривается необходимая (см. табл. 2) и имеющаяся информация для отражения расходов на НИР в счете операций с капиталом и других счетах СНС в соответствии с их трактовкой в СНС 2008.

Таблица 2. Необходимая информация для отражения расходов на НИР в СНС

	Производители НИР		Потребители НИР
	рыночные	нерыночные	
Стоимость реализованных услуг НИР (без НДС и других налогов на продукты),	+		
в том числе на экспорт	+		
Стоимость НИР, произведенных для собственного использования	+		
НДС и другие налоги на продукты в части НИР	+		
Субсидии на продукты в части НИР	+		
Изменение остатков незавершенных НИР	+		
Текущие затраты на производство НИР	+	+	
в том числе:			
а) товары и услуги	+	+	
из них услуги НИР	+	+	
б) оплата труда	+	+	
в) другие налоги на производство	+	+	
г) другие субсидии на производство (-)	+	+	
д) потребление основного капитала	+	+	
Расходы на покупку услуг НИР	+	+	+
в том числе по импорту	+	+	+
Безвозмездные поступления услуг НИР	+	+	+
в том числе от нерезидентов	+	+	+
Безвозмездные поступления денежных средств для финансирования производства и приобретения услуг НИР	+	+	+
в том числе от нерезидентов	+	+	+

Примечание. Знак «+» отмечает, для каких категорий единиц необходима данная информация.

83. Основным источником имеющейся информации для корпораций является статистическая отчетность о результатах производства и затратах на него. Например, в Российской Федерации все юридические лица (кроме субъектов малого предпринимательства и бюджетных организаций), в том числе являющиеся как производителями, так и потребителями НИР, представляют отчетность по форме № 1-предприятие.

Для организаций, относящихся к отрасли «Исследования и разработки» (указавших этот вид деятельности в качестве основного), для расчетов показателей НИР можно использовать следующие данные этой формы:

- выполнено работ и услуг собственными силами;
- произведено продукции, переданной другим юридическим лицам на безвозмездной основе;

- сумма НДС, подлежащая уплате в бюджет в отчетном году;
- субсидии из бюджета, связанные с текущим производством, из них субсидии на покрытие текущих убытков, возникающих при продаже товаров (работ, услуг);
- незавершенное производство на начало и конец года;
- расходы на производство и продажу продукции, в том числе расходы по оплате работ и услуг сторонних организаций в части науки.

Для организаций, относящихся к другим отраслям, но занимающихся НИР в качестве вторичной деятельности, эти показатели могут относиться к НИР только частично. Для выделения этой части можно использовать данные о распределении оборота организации по видам деятельности.

Для организаций, являющихся потребителями НИР, можно использовать данные о расходах по оплате работ и услуг сторонних организаций в части науки.

84. Данная отчетность не позволяет получить непосредственно из нее всю необходимую информацию.

Отсутствует информация о стоимости НИР, произведенных для собственного использования; затраты на них отражаются в расходах на производство в неявной форме. Учитывая новые подходы к трактовке НИР, целесообразно выделить отдельную статью «Произведено НИР для собственного использования».

Данные о незавершенном производстве НИР на начало и конец года включают затраты на НИР, как предназначенные для продажи, так и производимые для собственного использования, в то время как для расчета выпуска нужны только данные о стоимости незавершенных научно-исследовательских работ, предназначенных для продажи (см. п. 32). Учитывая сложность получения такой информации от всех единиц, занимающихся научно-исследовательской деятельностью, на начальном этапе расчетов возможно включение в расчет выпуска изменения незавершенного производства НИР только для рыночных производителей, для которых научно-исследовательская деятельность является основной.

Часть необходимой информации содержится в отчетности предприятий и организаций в неявном виде, и ее необходимо выделить из соответствующих статей доходов и расходов. К такой информации относятся:

- данные об экспорте и импорте продуктов НИР (в том числе на безвозмездной основе), а также о безвозмездных поступлениях денежных средств для финансирования НИР от нерезидентов и аналогичных перечислениях нерезидентам;

- доходы от предоставления в пользование прав на результаты интеллектуальной деятельности в части НИР;

- безвозмездно полученное имущество (работы, услуги) в части НИР;

- периодические платежи за пользование правами на результаты интеллектуальной деятельности в части НИР.

85. Часть недостающей информации имеется в бухгалтерской отчетности предприятий и организаций. Так, в Российской Федерации в бухгалтерском балансе в составе внеоборотных активов выделяются такие статьи, как «нематериальные активы» и «результаты исследований и разработок». При этом к активам в форме НИР может быть отнесена только часть нематериальных активов: права на объекты интеллектуальной собственности (частично), патенты, лицензии (частично). Подробная информация о наличии и движении нематериальных активов и расходов на НИОКР по видам и группам объектов содержится в пояснениях к бухгалтерскому балансу; там же приводятся данные о списании затрат на НИР, не давших положительного результата. В отдельном разделе пояснений имеются данные о получении бюджетных средств, в том числе на вложения во внеоборотные активы. Для организаций, относящихся к отрасли «Исследования и разработки», эти данные можно рассматривать как капитальные трансферты (инвестиционные гранты) от сектора государственного управления для финансирования расходов на НИР.

86. Данные о доходах и расходах малых предприятий и индивидуальных предпринимателей обычно получают с помощью выборочных обследований, данных налоговых органов и дополнительных расчетов, позволяющих учесть ненаблюдаемую деятельность в этой сфере. Для получения более полной информации о деятельности малых предприятий и индивидуальных

предпринимателей, производящих НИР, целесообразно проведение специальных выборочных обследований этой группы производителей.

87. Для единиц сектора государственного управления основным источником информации о расходах на НИР является отчет об исполнении государственного бюджета. Этот отчет составляется в соответствии с рекомендациями Руководства МВФ по статистике государственных финансов, которое является международным стандартом в этой области, и отвечает потребностям, прежде всего, министерств финансов. При использовании данных этого отчета для определения показателей СНС они, как правило, требуют внесения целого ряда поправок, которые могут быть связаны с различиями в охвате сектора государственного управления, в классификациях экономических операций и активов, в содержании отдельных потоков и запасов, в методах оценки операций и активов, в применении принципа регистрации операций, а также с использованием различных периодов, в отношении которых могут быть зарегистрированы потоки доходов и расходов.

Одной из особенностей отчета об исполнении государственного бюджета является отражение расходов бюджетных средств в группировке по направлениям для выполнения основных функций, то есть в соответствии с функциональной классификацией расходов. Данные функциональной классификации расходов бюджетов служат основой для расчетов показателя выпуска единиц сектора государственного управления по видам экономической деятельности. Однако ряд расходов (в том числе расходы на НИР) рассредоточены по различным разделам классификации, что затрудняет их выделение и отнесение к соответствующему виду деятельности. Так, в Российской Федерации расходы на фундаментальные исследования отражаются в разделе «Общегосударственные вопросы», а расходы на прикладные научные исследования распределены по всем разделам в зависимости от их направления.

88. Доходы и расходы единиц сектора государственного управления классифицируются также в зависимости от их экономического содержания в соответствии с классификацией операций сектора государственного управления (КОСГУ).

В составе доходов по КОСГУ данные, связанные с НИР, могут содержаться в следующих статьях, откуда эти данные должны быть выделены: доходы от оказания платных услуг (работ) и прочие доходы (в том числе гранты и пожертвования).

В составе расходов по КОСГУ данные, связанные с производством и использованием НИР, могут содержаться в следующих статьях, откуда эти данные должны быть выделены:

- оплата труда и начисления по выплате по оплате труда;
- оплата прочих работ, услуг (в том числе научно-исследовательских работ);
- безвозмездные перечисления организациям;
- амортизация нематериальных активов;
- прочие расходы (в том числе уплата налогов, государственных пошлин и сборов, выплата грантов).

КОСГУ отражает также операции, связанные с приобретением и продажей нефинансовых активов. В состав статьи, отражающей увеличение стоимости нематериальных активов, включены расходы по оплате договоров на приобретение в собственность исключительных прав на результаты интеллектуальной деятельности, в том числе результатов научных разработок. Соответственно, в статью, отражающую уменьшение стоимости нематериальных активов, включены помимо прочего продажи результатов научных разработок.

Использование данных о доходах и расходах в соответствии с КОСГУ затрудняется тем, что в целом ряде статей отражены доходы и расходы, имеющие различное экономическое содержание и относящиеся в СНС к различным показателям; отсутствие их выделения в составе статей не позволяет произвести перегруппировку этих данных для приведения в соответствие с требованиями СНС.

89. Использование данных о доходах и расходах бюджетов для исчисления показателей СНС для сектора государственного управления в Российской Федерации затруднено отсутствием единой системы классификации доходов и расходов для разных уровней бюджетов, а также для разных категорий единиц сектора государственного управления. Так, данные отчета об

исполнении бюджета имеются только для федерального бюджета и консолидированного бюджета субъектов РФ. Это приводит к необходимости использования в качестве дополнительных источников данных бухгалтерской отчетности государственных (муниципальных) учреждений. Однако действующий порядок разработки этой отчетности не предполагает распределения показателей расходов в соответствии с функциональной классификацией, что затрудняет определение выпуска и ряда других показателей СНС в разрезе отраслей. Это относится, соответственно, и к показателям производства и использования НИР.

90. Общую величину импорта и экспорта услуг НИР следует определять по данным статистики внешней торговли услугами. Классификация этих услуг в соответствии с методологией платежного баланса предусматривает выделение услуг НИР в составе прочих деловых услуг. Так, в Российской Федерации за 2012 год в соответствии с этими данными экспорт услуг НИР составил 399 млн. долларов США, а импорт – 169 млн. долларов США. Кроме того, в упомянутой классификации имеется статья «плата за пользование интеллектуальной собственностью», которая также может содержать данные об экспорте и импорте НИР в форме патентов, лицензий и т.п., однако эти данные не выделяются.

Для распределения данных об экспорте и импорте услуг НИР по секторам внутренней экономики (производителям и потребителям) необходимо предусмотреть выделение в отчетности организаций соответствующих данных или проведение специальных обследований единиц, осуществляющих научно-исследовательскую деятельность и являющихся импортерами услуг НИР. Организация таких обследований предполагает необходимость идентификации основных производителей услуг НИР, изучения особенностей в организации этого вида деятельности. Опыт проведения таких обследований имеется, например, в Нидерландах (см. вышеупомянутый доклад статистического ведомства Нидерландов).

Заключение

91. Применение на практике новой трактовки расходов на НИР влияет на изменение целого ряда ключевых показателей СНС по сравнению с СНС-93, и в первую очередь, показателей добавленной стоимости институциональных секторов и отраслей экономики, показателя ВВП и его компонентов, показателя национального богатства и его структуры. Хотя непосредственно новая трактовка влечет за собой изменения в счетах операций с капиталом для секторов экономики, эти изменения требуют уточнения содержания статей в целом ряде других счетов СНС; такое уточнение является важным требованием обеспечения согласованности взаимосвязанных показателей.

92. Ввиду этого применение на практике новой трактовки этих операций должно рассматриваться в контексте решения более общей задачи по применению СНС 2008. Такой более широкий подход должен содействовать получению согласованной и надежной информации о взаимосвязанных процессах. В настоящих Методологических рекомендациях рассмотрен вопрос о взаимосвязях между изменениями в методологии определения показателей счета операций с капиталом и вытекающими из них изменениями в других счетах СНС. Анализ этих взаимосвязей целесообразно использовать в работе по данной теме в упомянутом направлении. Учет этих взаимосвязей может также оказаться полезным при проведении ретроспективных расчетов, необходимых для получения сопоставимых динамических рядов и оценки динамики ключевых показателей СНС за тот или иной период времени; проведение этих ретроспективных расчетов означает, что оценки ключевых показателей за некоторый базисный год должны быть получены на основе определений как СНС-93, так и СНС 2008.

93. В настоящих Методологических рекомендациях обосновывается целесообразность составления сателлитного модуля в форме модифицированной таблицы ресурсов и использования для отражения в ней основных операций с услугами НИР, как для целей анализа, так и для обеспечения согласованности данных об операциях с услугами НИР, получаемыми из различных источников. Составление сателлитного модуля не заменяет составления основных счетов для

отражения операций с услугами НИР и представляет собой способ систематизации и гармонизации данных, содержащихся в соответствующих счетах.

94. Центральной проблемой является обеспечение адекватной исходной информации. Ее решение предполагает необходимость внесения коррективов в систему статистической отчетности, организацию специальных обследований предприятий об их расходах на НИР. Значительные усилия понадобятся для приведения бюджетных классификаций расходов в соответствие с международными стандартами, и в частности, с обновленным Руководством по статистике государственных финансов (проект которого опубликован МВФ в 2013 году); в этом руководстве рекомендуется относить расходы на НИР к валовому накоплению основного капитала.

95. Применение новой трактовки расходов на НИР предполагает необходимость взаимодействия статистических ведомств с другими экономическими ведомствами стран, такими как министерства финансов и центральные банки. Это сотрудничество должно содействовать получению информации об операциях с услугами НИР. Важным подспорьем в этой работе должно быть международное сотрудничество, изучение опыта других стран в решении методологических и информационных вопросов, участие в работе международных организаций.

96. Применение на практике новой трактовки расходов на НИР возможно потребует значительного времени, главным образом в связи с необходимостью решения информационных и ряда важных методологических проблем. Например, разграничение между расходами на НИР, относимыми к промежуточному потреблению и к накоплению основного капитала, может потребовать принятия некоторых условных предположений, интерпретации характера некоторых операций, проведения консультаций со специалистами различных ведомств и корпораций; особенно сложным является проведение этого разграничения в отношении исследований в области гуманитарных наук, так как нередко неясно, кто и в какой форме получает выгоду от этих исследований, и особенно исследований, осуществляемых нерыночными единицами. В этой связи на первых этапах этой работы может быть полезным

составление отдельных счетов или групп счетов (или исчисление отдельных показателей) на экспериментальной основе. На первых этапах работы возможно применение некоторых упрощений в трактовке и оценке отдельных показателей или их компонентов, например, в оценке выпуска НИР, произведенного корпорациями для собственного накопления, в отражении операций с существующими активами, в оценке потребления основного капитала.

97. В ходе внедрения регулярных расчетов и официальной публикации показателей на основе усовершенствованных методологических решений, в частности – по отражению в национальных счетах расходов на НИР, необходимо уделять внимание обеспечению однородности динамических рядов соответствующих показателей СНС. Важно также сопровождать введение новых расчетов публикацией соответствующих комментариев для пользователей.

Приложение 1

Схема определения показателей ресурсов и использования услуг НИР

А	№ строки	Всего	в т.ч. секторы-потребители услуг НИР				
			Корпорации		государственное управление	НКО-ДХ	остальной мир
			кроме НИИ ¹⁾	НИИ ¹⁾			
Б	1	2	3	4	5	6	
Выпуск по секторам							
Корпорации	1	+	+	+	+	+	+
в т.ч.							
- продажи услуг (кроме предоставления услуг в связи с продажей лицензий, не являющихся активами)	2	+	+	+	+	+	+
- предоставление услуг в связи с продажей лицензий, не являющихся активами	3	+	+	+	+	+	+
- изменение незавершенного производства	4	+		+			
- производство услуг для собственного использования	5	+	+				
Государственное управление	6	+	+	+	+	+	+
в т.ч.							
- нерыночный выпуск	7	+			+		
- рыночный выпуск	8	+	+	+	+	+	+
из него:							
- продажи услуг (кроме предоставления услуг в связи с продажей лицензий, не являющихся активами)	9	+	+	+	+	+	+
- предоставление услуг в связи с продажей лицензий, не являющихся активами	10	+	+	+	+	+	+
Домашние хозяйства	11	+	+	+	+	+	+
Итого выпуск	12	+	+	+	+	+	+
Импорт	13	+	+	+	+	+	
Итого ресурсов	14	+	+	+	+	+	+
в т.ч. использовано на:							
- валовое накопление основного капитала	15	сумма граф со 2 по 5	стр.2+5 +9+11 по гр.2		стр.2+7+ 9+11 по гр.4	стр.2+ 9+11 по гр.5	
- промежуточное потребление	16	сумма граф со 2 по 5	стр.3+ 10 по гр.2	стр.2+3 +6+8 +11 по гр.3	стр.3+10 по гр.4	стр.3+ 10 по гр.5	
- изменение незавершенного производства	17	сумма граф со 2 по 5		стр.4 гр.3			
- экспорт	18	гр.6					стр.1+ 6+11 по гр.6

«+» показывает возможность записи для данной операции

¹⁾ Единицы, относящиеся к отрасли «Исследования и разработки».

Приложение 2.

Сателлитный модуль для отражения операций, связанных с НИР

1. Как было отмечено выше, принимая во внимание сложные проблемы, связанные с применением новой трактовки расходов на НИР, предлагается разрабатывать сателлитный модуль для отражения основных операций с услугами НИР в соответствии с положениями СНС 2008. Этот модуль может рассматриваться как разновидность сателлитных счетов, составление которых полезно для углубленного анализа отдельных аспектов социально-экономического процесса. Этот модуль также предназначен для проверки и обеспечения согласованности данных об основных операциях с НИР, возможно, полученных из различных источников данных. Разработка модуля не отменяет необходимости отражения операций с НИР в счетах, рассмотренных выше; она предназначена для систематизации и согласования данных, отраженных в счетах операций с капиталом и других счетах.

2. Схема предлагаемого сателлитного модуля имеет формат модифицированной таблицы ресурсов и использования, в которой отражаются основные операции с услугами НИР и операции с остальными товарами и услугами (в агрегированной форме), определения которых согласованы с новой трактовкой услуг НИР. Другими словами, сателлитный модуль представляет собой таблицу ресурсов и использования, в которой обособлены основные операции с НИР в соответствии с СНС 2008, а все остальные товары и услуги представлены в агрегированной форме, но также в соответствии с СНС 2008. Вместе с тем, разработка сателлитного модуля не предполагает на первых этапах отражения в нем операций в соответствии с новой трактовкой приобретения систем вооружений, выпуска центральных банков, УФПИК и других операций в соответствии с СНС 2008; отражение этих операций в модуле может быть осуществлено на последующих этапах работы.

3. В основе этой таблицы лежат следующие равенства, касающиеся ресурсов и использования услуг НИР:

- в ресурсах должны быть отражены: выпуск всех производителей услуг НИР в основных ценах; субсидии на продукты (минус); налоги на продукты (плюс); импорт услуг НИР = итогу ресурсы услуг НИР;

- в использовании должны быть отражены: валовое накопление основного капитала всех институциональных единиц в форме капитализированных услуг НИР в ценах покупателя; прирост материальных оборотных средств в части услуг НИР; промежуточное потребление услуг НИР; экспорт услуг НИР = итого использование услуг НИР.

4. В модуле целесообразно предусмотреть столбцы для основных производителей услуг НИР: корпорации, органы государственного управления и домашние хозяйства; в этих столбцах должны отражаться затраты на их промежуточное потребление (как услуг НИР, так и других товаров и услуг в отдельной строке), а также о соответствующих компонентах добавленной стоимости.

5. В схеме модуля должна быть также предусмотрена отдельная строка для отражения потоков остальных товаров и услуг в агрегированной форме (кроме услуг НИР), содержащая записи об их ресурсах и использовании, включая использование на промежуточное потребление производителей услуг НИР; в столбце модуля для производителей всех товаров и услуг (кроме услуг НИР) должны быть отражены записи об их промежуточном потреблении (включая промежуточное потребление услуг НИР) и об элементах добавленной стоимости.

6. Таким образом, данные модуля об операциях с услугами НИР будут интегрированы в общую структуру таблицы ресурсов и использования, и в связи с этим они должны быть гармонизированы с расчетами ВВП в соответствии с СНС 2008. Данные об операциях с НИР определяются на основе счетов, рассмотренных выше.

7. С целью упрощения в модуле может быть сделано предположение, что услуги НИР производятся только как основные продукты соответствующих заведений институциональных единиц, и что услуги НИР не производятся в качестве вторичных продуктов заведений.

8. Для аналитических целей было бы целесообразно предусмотреть в таблице ресурсов классификацию по основным видам услуг НИР. По меньшей мере, было бы целесообразно выделить: рыночные услуги, нерыночные услуги и услуги для собственного использования.

9. Ниже приведена принципиальная схема сателлитного модуля, представляющая иллюстрацию возможной интеграции в счета СНС новой трактовки расходов на НИР в СНС 2008. В этой связи в схеме проводится различие между: а) основными производителями услуг НИР и производителями других товаров и услуг и б) между основными группами услуг НИР, с одной стороны, и остальными товарами и услугами, с другой стороны. Такая структура этой таблицы позволяет отслеживать использование НИР на накопление (основной капитал, материальные оборотные средства) и экспорт, а также на промежуточное потребление (в случаях, оговоренных в тексте настоящих Методологических рекомендаций). В схеме отражены затраты промежуточных продуктов на производство услуг НИР, состоящие как из затрат услуг НИР, так и из затрат других товаров и услуг; такое различие проведено также в отношении элементов добавленной стоимости. С другой стороны, в составе затрат на производство других товаров и услуг выделены расходы на НИР. Схема таблицы обеспечивает согласование новой трактовки НИР с расчетами ВВП. В последующем схема может быть дополнена данными о видах НИР по направлениям (фундаментальные и прикладные исследования), о занятости, о наличии основного капитала и др.

Принципиальная схема сателлитного модуля для отражения операций, связанных с НИР

Таблица 1. Ресурсы

	Выпуск в основных ценах	в том числе:				Импорт	Налоги на продукты	Субсидии на продукты (-)	Итого ресурсы в ценах покупателей
		корпорации	органы государственного управления	домашние хозяйства	НКОДХ				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Услуги НИР					x				
в том числе:									
рыночные					x				
нерыночные		x		x	x	x	x	x	
для собственного использования			x		x	x	x	x	
Другие товары и услуги									
Итого									

«x» означает отсутствие записей в ячейке

Таблица 2. Использование

	Промежуточное потребление	в том числе:						НКОДХ	Конечное потребление	Валовое накопление основного капитала	Изменение запасов материальных оборотных средств	Экспорт	Всего использование в ценах покупателей
		корпорации		органы государственного управления		домашние хозяйства							
		исследования и разработки	другие отрасли	исследования и разработки	другие отрасли	исследования и разработки	другие отрасли						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Услуги НИР								x					
в том числе:													
рыночные								x					
нерыночные		x				x	x	x		x	x		
для собственного использования						x	x	x		x	x		
Другие товары и услуги													
Итого товары и услуги													
Оплата труда								x	x	x	x	x	
Другие налоги на производство								x	x	x	x	x	
Другие субсидии на производство (-)								x	x	x	x	x	
Валовая прибыль						x		x	x	x	x	x	
Валовой смешанный доход		x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	
Итого валовая добавленная стоимость								x	x	x	x	x	
Выпуск в основных ценах								x	x	x	x	x	
Налоги на продукты								x	x	x	x	x	
Субсидии на продукты (-)								x	x	x	x	x	
Итого								x	x	x	x	x	

«x» означает отсутствие записей в ячейке

Приложение 3.

Иллюстративные числовые примеры

Пример 1. Отражение услуг НИР, произведенных заведением корпорации для других заведений, в счетах нефинансовых корпораций

Исходные данные

Стоимость услуг НИР, оказанных лабораторией завода его рыночному заведению, составляет 400, в том числе промежуточное потребление 250 и оплата труда 150. Выпуск рыночного заведения завода составляет 1000, в том числе промежуточное потребление 350 и оплата труда 400.

В соответствии с СНС-93 эти операции должны отражаться в счетах завода следующим образом. Выпуск завода составляет 1400 ($1000 + 400$), промежуточное потребление 750 (НИР 400 + другие виды промежуточного потребления 350). Валовая добавленная стоимость равна 650 ($1400 - 750$). Валовая прибыль в счете образования доходов составит 100 ($650 - 400 - 150$). Балансирующие статьи счетов распределения доходов и сбережение в счете использования располагаемого дохода составят те же 100. В счете операций с капиталом сбережение в размере 100 балансируется записью о чистом кредитовании в размере 100. В финансовом счете чистое кредитование в размере 100 балансируется записью о приросте денежной наличности или депозитов в размере 100.

В соответствии с СНС 2008 эти операции должны отражаться следующим образом. Выпуск составит также 1400, но промежуточное потребление изменится и составит только 350; соответственно, валовая добавленная стоимость будет равна 1050 ($1400 - 350$). Балансирующая статья в счете образования доходов (прибыль) составит 500 ($1050 - 400 - 150$), как и балансирующие статьи последующих счетов доходов, включая сбережение. В счете операций с капиталом, где на правой стороне счета будет отражено сбережение в размере 500, на левой стороне счета должно быть отражено валовое накопление основного капитала 400 (стоимость выпуска услуг НИР, использованного для собственного накопления) и чистое кредитование в размере 100. Таким образом, в соответствии с СНС 2008 валовая добавленная стоимость и прибыль больше на 400, чем в СНС-93, поскольку выпуск лаборатории завода

в СНС 2008 отнесен к накоплению основного капитала. Как следствие этого, сбережение в СНС 2008 больше, чем в СНС-93, на те же 400. Однако эти 400 были израсходованы на инвестирование в валовое накопление основного капитала, и в результате чистое кредитование в СНС 2008 и СНС-93 одно и то же (100).

Пример 2. Отражение операций корпораций с услугами НИР

Исходные данные

Выпуск корпорации (кроме услуг НИР) равен 1000, затраты на его производство составили: промежуточное потребление 300, оплата труда 600. Выпуск услуг НИР для собственного использования равен 400, затраты на его производство составили: промежуточное потребление 150 и оплата труда 250. Корпорация приобрела услуги НИР у некорпорированных предприятий домашних хозяйств за 200 и по импорту на 100.

В соответствии с СНС-93 эти операции должны быть отражены в счетах корпорации следующим образом. В счете производства выпуск составит 1400 ($1000 + 400$), промежуточное потребление 1150 ($300 + 400 + 150 + 200 + 100$), и валовая добавленная стоимость 250 ($1400 - 1150$). В счете образования доходов корпорации ее прибыль составит минус 600 ($250 - 850$). Далее эта величина минус 600 становится балансирующей статьей всех последующих счетов доходов, вследствие чего сбережение будет также равно минус 600. В счете операций с капиталом не будет записей о валовом накоплении основного капитала, и следовательно, чистое заимствование составит 600. В финансовом счете чистое заимствование в размере 600 балансируется сокращением на эту же сумму денежной наличности: поступление денег за рыночный выпуск 1000 минус денежные расходы 1600 ($300 + 600 + 150 + 250 + 200 + 100$).

В соответствии с СНС 2008 эти операции должны отражаться следующим образом. Выпуск должен составить те же 1400, однако промежуточное потребление существенно уменьшится: во-первых, на сумму 400, которая должна быть отнесена к валовому накоплению основного капитала; во-вторых, на сумму 300 (покупки услуг НИР у некорпорированных предприятий домашних хозяйств 200 и по импорту 100). Итого промежуточное потребление составит

450 ($300 + 150$) а валовая добавленная стоимость 950 ($1400 - 450$). В счете образования доходов валовая добавленная стоимость будет распределена следующим образом: оплата труда 850, прибыль 100. Соответственно, сбережение также будет равно 100. В счете операций с капиталом валовое накопление основного капитала составит 700 ($400 + 200 + 100$) и чистое заимствование составит минус 600 ($100 - 700$). Записи в финансовом счете остаются прежними: чистое заимствование в размере 600 балансируется сокращением денежной наличности на ту же сумму.

Таким образом, новая трактовка услуг НИР в СНС 2008 влияет на увеличение добавленной стоимости и всех балансирующих статей в счетах доходов корпорации. В счете операций с капиталом на одну и ту же величину (700) увеличивается сбережение и валовое накопление основного капитала, и поэтому чистое заимствование не меняется по сравнению с СНС-93. В финансовом счете не происходит никаких изменений, так как с точки зрения этого счета не имеет значения, тратятся ли деньги на валовое накопление или на промежуточное потребление.

Пример 3. Отражение операций корпораций по приобретению услуг НИР для производства другой продукции для собственного использования

Исходные данные

Заведение корпорации производит продукцию для собственного накопления (кроме услуг НИР). Расходы на это производство состоят из следующих элементов: покупки материалов 200, оплата услуг НИР 100, оплата труда 400.

В соответствии с СНС-93 стоимость выпуска корпорации для собственного накопления составит 700 ($200 + 100 + 400$), промежуточное потребление 300 ($200 + 100$), добавленная стоимость 400 ($700 - 300$). Ее прибыль от этого производства и, соответственно, сбережение в счете операций с капиталом будут равны 0, валовое накопление основного капитала составит 700, и чистое заимствование минус 700.

В соответствии с СНС 2008 выпуск будет равен 600 ($200 + 400$), промежуточное потребление 200, добавленная стоимость 400 ($600 - 200$).

Прибыль и, соответственно, сбережение в счете операций с капиталом будут равны 0, валовое накопление составит 700 ($600 + 100$), и чистое заимствование будет равно минус 700, как и в случае СНС-93. Таким образом, валовое накопление основного капитала корпорации состоит в этом случае из двух элементов: стоимости выпуска для собственного накопления, кроме услуг НИР, 600 и накопления приобретенных услуг НИР 100.

Пример 4. Отражение операций с НИР в счетах сектора государственного управления

Исходные данные

Нерыночные заведения этого сектора производят услуги НИР на сумму 800, в том числе промежуточное потребление 200 и оплата труда 600. Выпуск услуг НИР, произведенный рыночными заведениями этого сектора, равен 300, в том числе промежуточное потребление 100, оплата труда 150 и прибыль 50. Сектор государственного управления приобретает у корпораций услуги НИР на сумму 180.

В соответствии с СНС-93 эти операции отражаются следующим образом. В счете производства выпуск составит 1100 ($800 + 300$). Промежуточное потребление составит 480 ($200 + 100 + 180$), а валовая добавленная стоимость 620 ($1100 - 480$). В счете образования доходов сектора государственного управления добавленная стоимость распределится следующим образом: оплата труда 750 и прибыль минус 130 ($620 - 750$). Далее эта прибыль по цепочке счетов распределения доходов сформирует валовой располагаемый доход в размере минус 130. В счете использования располагаемого дохода сектора государственного управления должна быть сделана запись о расходах этого сектора на конечное потребление в размере нерыночного выпуска 800, и таким образом сбережение будет равно минус 930. В счете операций с капиталом сектора государственного управления не будет записей о валовом накоплении основного капитала в форме услуг НИР, и поэтому чистое заимствование сектора составит также минус 930. В финансовом счете сектора это чистое заимствование будет сбалансировано сокращением денежной наличности на ту же сумму 930, поскольку денежные доходы сектора составят 300, а денежные расходы 1230 ($200 + 600 + 100 + 150 + 180$).

В соответствии с СНС 2008 эти операции должны быть отражены в счетах сектора государственного управления следующим образом. Выпуск останется таким же (1100). Однако промежуточное потребление уменьшится на сумму покупок услуг НИР у корпораций, то есть на 180, так что общая сумма промежуточного потребления составит 300 (200 + 100), и добавленная стоимость будет равна 800 (1100 - 300). В счете образования доходов этого сектора валовая добавленная стоимость будет распределена следующим образом: оплата труда 750 (600 + 150) и прибыль 50. Эта прибыль перейдет в другие счета доходов этого сектора, и валовой располагаемый доход составит 50. В счете использования располагаемого дохода сектора государственного управления не будет записей о расходах этого сектора на конечное потребление в размере нерыночного выпуска услуг НИР, и поэтому сбережение составит также 50. В счете операций с капиталом валовое накопление основного капитала в форме услуг НИР составит 980 (800 + 180) и чистое заимствование составит минус 930 (50 - 980). В финансовом счете сектора государственного управления чистое заимствование в размере минус 930 будет сбалансировано сокращением денежной наличности на эту же сумму: доходы сектора 300 минус расходы 1230.

Таким образом, новая трактовка расходов на услуги НИР в СНС 2008 влечет за собой увеличение добавленной стоимости сектора государственного управления и балансирующих статей всех счетов доходов: прибыли, сальдо первичных доходов, располагаемого дохода, сбережения. Она не влияет на показатели финансового счета, так как в контексте этого счета неважно, тратятся ли деньги на валовое накопление основного капитала или на издержки производства.