

К вопросу о преподавании СНС в экономических вузах

**Юрий Николаевич Иванов^{а)},
Ирина Дмитриевна Масакова^{б)}**

^{а)} Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия;

^{б)} Федеральная служба государственной статистики, г. Москва, Россия

В статье рассматривается вопрос о важности преподавания СНС в экономических вузах как инструмента повышения экономической грамотности и приобретения широкого экономического мышления. В этой связи рассматриваются основополагающие концепции, определения и классификации СНС, лежащие в основе ключевых показателей системы, таких как валовой внутренний продукт (ВВП), валовой национальный доход (ВНД), национальное богатство и другие макроэкономические показатели. В статье поясняются конкретные знания, которые можно получить благодаря изучению СНС: они касаются содержания экономического процесса на макроуровне, роли экономических операций, совершаемых хозяйствующими субъектами. Это знания о методах измерения различных аспектов экономического процесса, темпов экономического роста, распределения и перераспределения доходов, операций с финансовыми инструментами.

Ключевые слова: СНС, концепции, экономический процесс, хозяйствующий субъект, экономическая операция, активы, институциональный сектор, доход.

JEL: A20, C10, C15, C40.

doi: <https://doi.org/10.34023/2313-6383-2020-27-2-85-95>.

Для цитирования: Иванов Ю.Н., Масакова И.Д. К вопросу о преподавании СНС в экономических вузах. Вопросы статистики. 2020;27(2): 85-95.

On Teaching the SNA at Economic Universities

**Yuriy N. Ivanov^{а)},
Irina D. Masakova^{б)}**

^{а)} Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia;

^{б)} Federal State Statistics Service, Moscow, Russia

The article considers the importance of studying the System of National Accounts (SNA) at economic universities for increasing knowledge on functioning economy at macro level and acquiring broad economic thinking skills. In this context, the article considers underlying SNA concepts, definitions, and classifications that determine the content of its key aggregates (GDP, GNI, National wealth and others). The article clarifies specific types of knowledge that can be obtained by studying the SNA. These pertain to the content of the economic process at the macro level, the role of economic transactions carried out by economic agents, measuring different aspects of the economic process, rates of economic growth, distribution and redistribution of incomes, transactions in financial instruments.

Keywords: SNA, concepts, economic process, economic agents, transaction, assets, institutional sector, income.

JEL: A20, C10, C15, C40.

doi: <https://doi.org/10.34023/2313-6383-2020-27-2-85-95>.

For citation: Ivanov Yu.N., Masakova I.D. On Teaching the SNA at Economic Universities. *Voprosy Statistiki*. 2020;27(2):85-95. (In Russ.)

Эта статья инспирирована дискуссией по вопросам преподавания статистики в вузах, которая состоялась в рамках круглого стола, организованного Финансовым университетом при Правительстве Российской Федерации 20-23 марта 2019 г. [1]. Участники дискуссии высказали целый ряд интересных и дельных соображений по вопросам совершенствования преподавания статистики в вузах. В ходе обсуждения было, в частности, отмечено, что недостаточное внимание в экономических вузах уделяется изучению СНС. Обзор программ преподавания статистики на экономическом факультете МГУ им. М.В. Ломоносова позволяет сделать тот же вывод.

А между тем СНС - это не только система обобщающих показателей развития экономики, разрабатываемая статистическими ведомствами, но и система концепций и определений, раскрывающих содержание экономического процесса на макроуровне, роль различных хозяйствующих субъектов и содержание совершаемых ими экономических операций. В этой связи изучение СНС в вузах может содействовать приобретению студентами широкого экономического мышления, что и является важной целью экономического образования. В первом приближении экономическое мышление может быть определено как понимание взаимосвязей между такими параметрами экономического процесса, как доход, потребление, сбережение, инвестиции, капитал, а также между основными стадиями экономического процесса. Экономическое мышление приобретает благодаря изучению различных разделов экономической науки, но особая роль в этом контексте принадлежит СНС, которая измеряет упомянутые параметры и их взаимосвязь, позволяет получить конкретное представление о содержании экономического процесса на макроуровне, о функциях и взаимодействии различных хозяйствующих субъектов с помощью экономических операций. Таким образом, СНС - это статистическая модель макроэкономики, которая позволяет понять и измерить влияние различных факторов на формирование ВВП и других ключевых показателей системы. Понимание параметров этой модели студентами экономических вузов может повысить их компетенции.

СНС обеспечивает международный экономический язык, на котором общаются во всем мире экономисты, статистики, финансисты, члены

правительств, сотрудники международных и дипломатических организаций, представители массмедиа.

История развития СНС - это история развития экономической мысли и поиска методов измерения и анализа экономического процесса [2]. В последнее десятилетие особое внимание было уделено трактовке в национальных счетах деятельности банков и других финансовых учреждений, расходов предприятий на научные исследования, расходов органов государственного управления на приобретение систем вооружений. Сегодня результаты многолетних исследований по этой теме, в которых в свое время принимали участие выдающиеся ученые, лауреаты Нобелевской премии по экономике С. Кузнец, В. Леонтьев, Р. Стоун [3], обобщены в международном стандарте - СНС 2008 [4], который применяется во всех странах мира. Росстат публикует основные показатели развития экономики страны на основе СНС 2008 [5]. Во всех странах основным потребителем показателей СНС являются органы государственного управления, использующие их для разработки экономической политики. В последние годы все большее внимание показателям СНС уделяют представители бизнеса и деловых кругов, а также используют международные организации для анализа и прогнозирования развития мировой и региональной экономики.

В течение 50 лет в соответствии с решением Статистической комиссии ООН проводятся международные сопоставления ВВП по паритетам покупательной способности валют, методология которых определяется в соответствии с положениями СНС.

Важная особенность СНС 2008 состоит в том, что с ней гармонизированы другие международные стандарты по макроэкономической статистике, такие как руководства МВФ по составлению статистики государственных финансов и платежного баланса. Это обеспечивает широкий охват макроэкономического анализа. Ознакомление студентов экономических вузов с основными положениями этого стандарта было бы для них полезно.

Важным разделом СНС 2008 является *эконометрическая* модель экономики, известная как таблица «затраты-выпуск», которая обеспечивает математическое описание взаимосвязей между наиболее важными параметрами и стадиями экономического процесса и возможность разработки

прогнозов развития экономики. Понимание этой модели, известной как матрица Леонтьева, – ключ к пониманию связей между различными аспектами экономического процесса, такими как производство товаров и услуг, затраты на производство, формирование добавленной стоимости и конечного спроса.

СНС 2008 содержит рекомендации по отражению экономического процесса с учетом конкретных форм его организации, то есть с учетом деятельности различных типов предприятий, банков и других финансовых институтов, государственных учреждений, инструментов распределения и перераспределения доходов, источников финансирования инвестиций хозяйствующими субъектами, с учетом системы налогообложения и субсидирования, а также механизмов кредитования и заимствования. СНС 2008 содержит рекомендации по отражению теневой и неформальной экономики.

Понятно, что в рамках курса по СНС рассмотрению счетов должно быть уделено соответствующее внимание. Однако следует иметь в виду, что рассмотрение счетов СНС предполагает необходимость понимания содержания экономического процесса и, в частности, содержания различных типов экономических операций и активов, регистрируемых в счетах. Изучение СНС помогает приобрести это понимание. В отдельном параграфе настоящей статьи рассматривается ряд важных экономических операций и их трактовка в СНС: это операции кредитования и заимствования, финансового посредничества, финансового и операционного лизинга, операции репо, операции с доходами от собственности и др.

Эти операции во многом определяют содержание экономического процесса. Понимание их сути и роли в экономическом процессе, которое обеспечивает изучение СНС, – важный элемент экономической грамотности.

В основе формирования структуры СНС лежат упорядочение и систематизация огромного массива данных о хозяйствующих субъектах страны, их операциях и активах. Это упорядочение, основанное на применении ряда политэкономических концепций и определений, позволяет обеспечить описание макроэкономического процесса в компактной форме, удобной для понимания, изучения экономики и анализа (более подробно эта тема рассматривается ниже в отдельном разделе настоящей статьи).

Большинству выпускников экономических вузов и факультетов не придется заниматься составлением национальных счетов и исчислением ВВП, и поэтому для них нет необходимости знать тонкости методологии СНС. Однако изучение основных положений теории СНС, ее основополагающих концепций и определений может содействовать повышению их экономической грамотности, приобретению способности анализировать показатели макроэкономической статистики.

Цель настоящей статьи состоит в том, чтобы пояснить, какие знания о содержании экономического процесса на макроуровне, его интерпретации, а также о методах его измерения можно получить благодаря изучению СНС, и тем самым привлечь внимание студентов, аспирантов, преподавателей, руководителей экономических вузов и факультетов к важности изучения СНС как инструмента формирования экономического мышления и повышения уровня квалификации. В статье делается акцент на рассмотрении тех положений СНС, которые обеспечивают широкий взгляд на макроэкономику, роль основных участников экономического процесса и содержание экономических операций.

СНС - система научного упорядочения большого массива данных о различных аспектах экономического процесса

СНС представляет собой систему упорядочения огромного массива данных о различных экономических операциях (выпуск продукции, выплата заработной платы, покупка материалов, уплата процентов и налогов, инвестиции в различные активы, расходы домашних хозяйств на приобретение товаров и услуг и др.), совершаемых множеством хозяйствующих субъектов (предприятиями, банками, страховыми компаниями, государственными учреждениями, домашними хозяйствами и др.). Цель этого упорядочения состоит в том, чтобы агрегировать упомянутые операции и хозяйствующие субъекты в сравнительно ограниченное число однородных групп, имеющих ясное экономическое содержание, и тем самым обеспечить компактную картину экономического процесса, удобную для понимания, изучения и анализа. Без такого упорядочения данных было бы невозможно разобраться в огромном массиве информации, выявить основные тенденции и итоги развития экономики.

Экономика страны представлена в СНС как результат упомянутого упорядочения в виде пяти *институциональных секторов*: нефинансовых корпораций, финансовых корпораций, государственного управления, домашних хозяйств, некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства, сформированных в зависимости от функций соответствующих хозяйствующих субъектов в экономическом процессе. Понимание этих функций (производство товаров и услуг для реализации их на рынке, оказание услуг финансового посредничества, предоставление нерыночных услуг органами государственного управления, конечное потребление домашними хозяйствами и др.) важно для уяснения роли различных институциональных секторов в экономическом процессе. Институциональные секторы взаимодействуют между собой с помощью экономических операций, которые в СНС агрегируются в следующие три группы операций: с товарами и услугами, с доходами (первичными доходами и трансфертами) и с финансовыми инструментами (финансовыми активами и обязательствами). В счетах СНС эти операции представлены более подробно, но это не противоречит цели упорядочения информации, так как детализация осуществляется в рамках трех упомянутых групп операций. В таблице показана схема упорядочения хозяйствующих субъектов и совершаемых ими экономических операций.

Как следует из таблицы, предполагается возможность отражения операций, совершаемых институциональными секторами. Эти операции формируют ресурсы каждого сектора (например, от реализации продукции) и определяют использование ресурсов на различные цели (например, на выплату заработной платы, налогов и других трансфертов, приобретение финансовых активов).

Важное положение СНС, связанное с упорядочением данных, касается проведения систематического различия в счетах между потоками операций за период и запасами активов на дату. Потоки товаров и услуг, доходов, финансовых активов и обязательств возникают в результате осуществления соответствующих экономических операций. Запасы активов на дату представляют собой результат накопления, трансформации потоков. Например, поток товаров в течение того или иного периода, возникающий в результате производства и использования товаров на раз-

личные цели, может трансформироваться в запас товаров на конец года как следствие накопления. Таким образом, все записи в счетах СНС отражают либо потоки операций за период, либо запасы активов на дату. Понимание различия между потоками операций и запасами активов важно для интерпретации и анализа показателей СНС.

Упомянутое упорядочение данных осуществляется на основе применения ряда концепций, определений и классификаций. Прежде всего, это политэкономическая концепция производства, концепция дохода, сформулированная английским экономистом Д. Хиксом [6], концепция резидентства и некоторые другие.

В соответствии с концепцией производства в создании ВВП принимают участие все производители товаров и услуг, включая банки и другие финансовые учреждения, органы государственного управления, некорпорированные предприятия, являющиеся собственностью домашних хозяйств, некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства. Некоторые из упомянутых производителей товаров и услуг могут принадлежать полностью или частично иностранному капиталу. Однако поскольку они интегрированы в экономику данной страны, то рассматриваются как ее резиденты. Таким образом, ВВП – это результат деятельности предприятий, являющихся резидентами данной страны. В соответствии с принятыми определениями *резидентами* данной страны являются юридические и физические лица, которые связаны экономическим интересом с территорией данной страны в течение относительно длительного периода времени.

Следует отметить, что все счета СНС составляются для резидентов данной страны, то есть для отражения операций резидентов данной страны. С другой стороны, работниками всех предприятий могут быть как постоянные жители данной страны (резиденты данной страны), так и постоянные жители других стран (резиденты других стран). И те и другие получают свою долю добавленной стоимости в виде оплаты труда. Концепция резидентства, используемая в СНС для отграничения экономики данной страны от экономики остального мира, точно совпадает с этой же концепцией, принятой в платежном балансе.

В соответствии с концепцией Д. Хикса доход определяется как сумма денег, которую ее владелец может израсходовать на приобретение потребительских товаров и услуг, не сокращая при этом

Таблица

Экономические операции и секторы экономики

Группы хозяйствующих субъектов Группы экономических операций	Нефинансовые корпорации		Финансовые корпорации		Государственное управление		Домашние хозяйства		Некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства		Итого: отечественные секторы		Остальной мир		Всего	
	использование	ресурсы	использование	ресурсы	использование	ресурсы	использование	ресурсы	использование	ресурсы	использование	ресурсы	использование	ресурсы	использование	ресурсы
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1. Операции с товарами и услугами																
2. Операции с первичными доходами																
3. Операции перераспределения																
4. Операции с финансовыми инструментами																
5. Итого																

свои начальные активы. Таким образом, выручка от продажи имущества домашним хозяйством, используемая на приобретение потребительских товаров и услуг, рассматривается не как доход, а как операция с капиталом. Концепция дохода по Д. Хиксу влияет на содержание ВВП и всех показателей доходов СНС.

Каждый институциональный сектор подразделяется на отрасли экономики, которые определены как совокупности подразделений предприятий, занятых однородными видами экономической деятельности (заведения). Например, в рамках промышленного предприятия могут существовать несколько заведений, занятых соответственно промышленной, строительной, транспортной деятельностью. Каждое заведение относится к соответствующей отрасли экономики.

Для каждого институционального сектора и каждой отрасли экономики составляются счета, в которых регистрируются упомянутые выше экономические операции. В счетах последовательно отражаются все стадии экономического процесса: производство, распределение и использование доходов, инвестиции, операции с финансовыми инструментами, формирование капитала. Принцип двойной записи операций, используемый в счетах, позволяет отслеживать взаимосвязи между упомянутыми стадиями и обеспечивает сбалансированность и согласованность счетов. Счета содержат показатели, обеспечивающие важные направления экономического анализа: темп экономического роста, структура экономики, уровень жизни, сбережение, инвестиции, запасы активов и др. Более подробно эта тема рассматривается в [7, 8].

Так как хозяйствующие субъекты данной страны (резиденты) вступают в экономические операции с хозяйствующими субъектами остального мира, то в СНС предусмотрены счета для отражения операций с другими странами. Определения этих операций с товарами и услугами (экспорт и импорт), с доходами (первичными доходами и трансфертами), с капиталом и финансовыми инструментами гармонизированы с соответствующими показателями платежного баланса.

Таким образом, СНС представляет собой уникальную *всеохватывающую* систему информации. Она охватывает в агрегированной форме все хозяйствующие субъекты страны, все экономические операции, совершаемые всеми

хозяйствующими субъектами, все экономические активы всех хозяйствующих субъектов. Понимание основных положений этой системы - важный элемент экономического образования.

О трактовке в СНС экономических операций, определяющих содержание экономического процесса

Экономическая операция является важным элементом экономического процесса. Она определена в СНС как результат добровольного взаимодействия хозяйствующих субъектов в связи с их участием в производстве товаров и услуг, распределении и перераспределении доходов, инвестициях в различные активы. Например, это реализация товаров и услуг, выплата заработной платы, покупка товара в магазине, получение ссуды в банке, приобретение квартиры и др. Как отмечено выше, все экономические операции агрегированы в СНС в ограниченное число однородных групп, имеющих ясное экономическое содержание.

Экономические операции отражаются в различных счетах СНС в зависимости от их содержания и роли в экономическом процессе. Значительное число экономических операций трансформируется в запасы активов на ту или иную дату; запасами активов могут быть запасы товаров, запасы финансовых активов и финансовых обязательств.

Понимание содержания экономических операций - важный элемент экономического образования. Ниже рассматривается трактовка в СНС ряда важных экономических операций.

Проведение различия между экономическими операциями в реальной и финансовой сферах экономики - одно из основополагающих положений СНС и экономической теории. Эти операции имеют различное экономическое содержание и по-разному отражаются в счетах. Реальная экономика охватывает производство и использование товаров и услуг. Финансовая экономика охватывает операции с финансовыми активами и обязательствами (деньгами, ссудами, ценными бумагами и др.). Операции в реальной и финансовой экономике взаимосвязаны. Каждой операции в реальной экономике соответствует операция с финансовыми инструментами: например, реализация товара предприятием влечет возникновение у него финансового актива либо в форме денеж-

ной наличности и депозита, либо в форме долгового требования к покупателю товара, если тот допустил задержку с платежом. С другой стороны, несвоевременное выполнение предприятием контракта на поставку товаров влечет принятие им финансового обязательства и приобретение финансового актива покупателем.

В финансовой экономике происходит распределение и перераспределение финансовых ресурсов между институциональными секторами экономики, и сумма приобретенных финансовых активов для экономики в целом равна сумме принятых финансовых обязательств (если отвлечься от операций с остальным миром). Операции с финансовыми инструментами непосредственно не влияют на ВВП, однако кредитование может стимулировать производственный процесс.

В экономическом процессе происходит взаимодействие между экономическими операциями в реальной и финансовой сферах экономики. Эта взаимосвязь во многом определяет содержание экономического процесса. Счета СНС содержат данные об этой взаимосвязи: в финансовом счете отражаются операции с финансовыми активами и обязательствами, которые зеркально отражают операции с товарами, услугами, доходами и капиталом, регистрируемые в счетах текущих операций и в счете операций с капиталом.

Согласование операций в реальной и финансовой экономике является важной целью экономической политики, и от того, насколько они согласованы, может зависеть рост экономики. Например, эмиссия денег с целью финансирования дефицита государственного бюджета может повлечь повышение цен, что в свою очередь может негативно повлиять на процессы в реальном секторе. С другой стороны, недостаток денежной массы в обращении также может быть негативным фактором экономического развития.

Правительства стран, как правило, прежде всего заинтересованы в росте реальной экономики (росте ВВП), однако этот рост невозможен без соответствующей организации финансовой сферы. Понимание различия между операциями в реальной и финансовой сферах и их взаимосвязей – важный элемент экономической грамотности.

Существенное место в СНС занимают положения о трактовке различных типов налогов (налогов на производство и импорт, подоходного налога, налога на операции с капиталом) и об отражении этих типов налогов в соответствующи-

х счетах в связи с регистрацией различных экономических операций, а также с исчислением ВВП и других показателей системы. В этом контексте поясняется принципиально различная трактовка налогов на производство и импорт, с одной стороны, и подоходного налога – с другой стороны. Так, налоги на производство и импорт рассматриваются как первичные доходы сектора государственного управления, тогда как налоги на доходы – как трансферты этому сектору. Различная трактовка упомянутых налогов влияет на оценку ВВП и ряда других ключевых показателей системы. Субсидии из государственного бюджета предприятиям рассматриваются в СНС как отрицательные налоги, и записи в счетах о платежах налогов регистрируются за вычетом соответствующих субсидий.

Кредитование и заимствование – значительные элементы экономического процесса, важные экономические операции, отражаемые в счетах СНС. Кредитование состоит в передаче временно свободных ресурсов одним институциональным сектором другому институциональному сектору или остальному миру на возвратной и возмездной основе, заимствование – зеркально противоположный процесс. Кредитование предполагает синхронное заимствование, и в рамках экономики данной страны (то есть отвлекаясь от операций с другими странами) кредитование равно заимствованию. Однако для отдельного хозяйствующего субъекта или институционального сектора кредитование, как правило, не равно заимствованию.

Для отдельного хозяйствующего субъекта или институционального сектора кредитование означает превышение приобретенных им финансовых активов над суммой принятых им финансовых обязательств, и наоборот – заимствование означает превышение принятых финансовых обязательств над суммой приобретенных финансовых активов. Основными кредиторами являются банки; финансовые активы, которые они приобретают, предоставляя ссуды предприятиям и другим хозяйствующим субъектам, как правило, превышают принятые ими обязательства в связи с привлечением денежных средств.

Кредитование не обязательно осуществляется с помощью предоставления кредитов и ссуд, оно может быть результатом операций с другими финансовыми инструментами; например, с помощью приобретения акций и других ценных бумаг,

в этом случае эмитент ценной бумаги принимает финансовое обязательство.

Возможность кредитования возникает, если источники финансирования инвестиций того или иного институционального сектора экономики (сбережение и капитальный трансферт) превышают в данный период приобретение им нефинансовых активов (основных фондов, материальных оборотных средств, природных ресурсов и др.), то есть кредитование представляет собой инвестирование в финансовые активы. Заимствование представляет собой привлечение финансовых активов на возвратной и возмездной основе. Эти операции взаимосвязаны. Приобретение финансового актива одним хозяйствующим субъектом влечет принятие финансового обязательства другим хозяйствующим субъектом. Например, предоставление ссуды банком государственному учреждению влечет приобретение финансового актива банком и принятие финансового обязательства государственным учреждением. Приобретению хозяйствующими субъектами финансовых активов в форме денежной наличности соответствует принятие финансового обязательства Центральным банком, который эмитировал эти денежные ресурсы. Приобретение любым хозяйствующим субъектом данной страны иностранной валюты представляет собой кредитование экономики других стран, и наоборот - приобретение российских рублей иностранцами и иностранными предприятиями означает кредитование другими странами экономики России. Кредитование экономики других стран может также происходить путем приобретения ценных бумаг, эмитированных различными структурами за рубежом, например государственных облигаций США. Кредитование других стран в общей форме выражается в превышении приобретения резидентами данной страны иностранных финансовых активов над принятием ими иностранных финансовых обязательств.

Частным случаем кредитования и заимствования являются операции *reпо* (*repurchase agreement*), предполагающие продажу банку и последующий выкуп у него по более высокой цене акций или других ценных бумаг с целью получения краткосрочной ссуды. В СНС сформулированы конкретные правила отражения в счетах операций репо. Разница между ценой, по которой собственник продает ценную бумагу банку, и ценой, по которой он ее выкупает у банка, представляет собой доход (процент) банка.

Одной из важных форм кредитования и заимствования является финансовый лизинг; он предполагает получение в собственность актива лизингополучателем после полного погашения им ссуды, предоставленной лизингодателем, равной стоимости соответствующего актива. Операционный лизинг представляет собой предоставление во временную аренду различных *произведенных* активов (машин, оборудования и др.) и не предполагает операций по кредитованию и заимствованию. Операционный лизинг по существу представляет собой традиционную аренду активов, за которую арендополучатель должен производить платеж. Понятно, что финансовый и операционный лизинг по-разному отражаются в счетах. СНС содержит конкретные правила регистрации этих операций.

Кредитование данной страной остального мира (выражающееся в превышении приобретения резидентами данной страны иностранных финансовых активов над суммой принятых ими финансовых обязательств перед нерезидентами) представляет собой ее инвестиции в остальной мир, и наоборот - заимствование данной страной у остального мира представляет собой размещение иностранных инвестиций в экономике данной страны. Таким образом, иностранные инвестиции связаны исключительно с операциями с финансовыми инструментами. По этой теме важно различать иностранные инвестиции за период и накопленные иностранные инвестиции на дату, а также иностранные инвестиции остального мира в экономику данной страны и иностранные инвестиции данной страны в экономику остального мира. Исчерпывающая подробная информация по этой теме содержится в «Иностранной инвестиционной позиции», особой таблице, разрабатываемой и публикуемой Центральным банком. В агрегированной форме данные об иностранных инвестициях на дату в качестве запасов финансовых активов и обязательств содержатся в СНС в балансе активов и пассивов.

Превышение кредитования остального мира над заимствованием у остального мира влечет увеличение внешнего долга остального мира перед данной страной, и наоборот - превышение заимствования данной экономикой у остального мира над кредитованием остального мира данной страной влечет увеличение внешнего долга данной страны. Внешний долг страны определяется как разница между иностранными финансовыми

обязательствами на ту или иную дату (держателями которых являются все резиденты данной страны) и их иностранными финансовыми активами на ту же дату. По этой теме следует различать внешний долг страны и внешний долг органов государственного управления.

Одной из форм кредитования и заимствования является финансовое посредничество, осуществляемое банками. Оно состоит в посредничестве между домашними хозяйствами, которые сберегают денежные ресурсы и размещают их на депозитных счетах в банках, и предприятиями, которые инвестируют ресурсы, полученные от банков в форме ссуд. Таким образом, банк выступает кредитором и приобретает финансовый актив в форме ссуды, а заемщиком выступает предприятие, принимающее финансовое обязательство в форме ссуды. В этой операции ссуда выступает и как финансовый актив банка, и как финансовое обязательство предприятия. Таким образом, сбережение ресурсов одними хозяйствующими субъектами (домашними хозяйствами) трансформируется в инвестиции другими хозяйствующими субъектами. Привлекая депозиты, банки выплачивают вкладчикам проценты, а предоставляя ссуды предприятиям, банки получают от них проценты и финансируют свои издержки за счет разницы между полученными и выплаченными процентами. Операции финансового посредничества отражаются в разных счетах СНС. Операции с ссудами и депозитами отражаются в финансовых счетах банков, предприятий, сектора домашних хозяйств. Выпуск услуг финансового посредничества отражается в счете производства финансовых корпораций, а на стадии его использования он частично относится к промежуточному потреблению нефинансовых корпораций и частично к расходам на конечное потребление сектора домашних хозяйств.

Операции с финансовыми активами и обязательствами за некоторый период в конечном счете трансформируются в запасы финансовых активов и обязательств на начало и конец года или влекут их изменение. Для экономики в целом сумма всех финансовых активов на ту или иную дату равна сумме всех финансовых обязательств на ту же дату (если отвлечься от операций с остальными миром). Запасы финансовых активов и финансовых обязательств на дату (например, на начало года) включают в том числе запасы иностранных финансовых активов и обязательств и должны

быть приняты во внимание при исчислении национального богатства страны, отражаемого в СНС в балансе активов и пассивов. Таким образом, национальное богатство страны может быть определено как запас на ту или иную дату нефинансовых активов (произведенных и произведенных) плюс финансовое требование к остальному миру или минус финансовое требование остального мира к данной стране.

Важную роль в экономическом процессе играют экономические операции с доходами от собственности, которые определены как доходы от предоставления на возвратной и возмездной основе *непроизведенных* активов (финансовых и природных активов). Они возникают в результате взаимодействия между собственниками упомянутых активов и предприятиями, использующими эти активы для производства товаров и услуг. Как следствие этого взаимодействия упомянутые активы вовлекаются в производство.

В СНС к доходам от собственности относятся: проценты, дивиденды, изъятия доходов квазикорпораций их собственниками, рента, реинвестированные доходы от прямых иностранных инвестиций, доходы от инвестирования страховых технических резервов страховыми компаниями. Не относится к доходам от собственности плата за аренду произведенных активов (машин, оборудования, инвентаря и др.). Доходы от аренды произведенных активов рассматриваются как платежи за услуги арендодателя. Доходы от собственности, как правило, выплачиваются из прибылей предприятий, получивших в пользование упомянутые активы. Их выплата представляет собой особую форму перераспределения первичных доходов между предприятиями, получающими прибыли, и собственниками активов, предоставляющими их предприятиям для производства товаров и услуг. Платежи доходов от собственности между резидентами данной страны погашают друг друга, и в валовой национальный доход (ВНД) включается только сальдо доходов от собственности, полученных от остального мира и выплаченных ему.

Доходы от собственности не влияют на оценку ВВП, но могут повлиять на оценку валового национального дохода (ВНД), если сальдо доходов от собственности, полученных от остального мира и выплаченных ему, не равно нулю.

Следующая стадия процесса перераспределения доходов осуществляется с помощью текущих трансфертов: налогов на доходы, отчислений на

социальное страхование, пенсий и социальных пособий и др. Для экономики в целом сумма уплаченных трансфертов равна сумме полученных трансфертов, если отвлечься от операций с остальным миром.

Прощение долгов является важной экономической операцией, важным инструментом экономической политики органов государственного управления. Прощение долгов может осуществляться как в отношении отечественных хозяйствующих субъектов, так и нерезидентов. Иногда прощение долгов осуществляется по политическим соображениям, иногда вследствие признания невозможности погашения долга должником. В СНС предусмотрены два возможных подхода для отражения прощения долгов. Один из них предполагает договоренность между сторонами об этой операции. В этом случае прощение долга отражается как выплаченный капитальный трансферт в счете операций с капиталом сектора государственного управления; параллельно с этим в финансовом счете сектора государственного управления производится запись о сокращении финансового требования к должнику. Другой подход - это одностороннее решение органов государственного управления о списании долга; в этом случае списание отражается в счете других изменений в объемах активов; одностороннее списание долга не является экономической операцией.

Экономические операции хозяйствующих субъектов данной страны (резидентов) с хозяйствующими субъектами других стран охватывают широкий спектр платежей, связанных с внешней торговлей, доходами от собственности, оплатой труда, трансфертами, финансовыми операциями. В первую очередь эти операции отражаются в платежном балансе, однако в СНС также предусмотрены счета для регистрации внешних операций, и таким образом обеспечивается полная картина экономического процесса.

В рамках данной статьи не представляется возможным рассмотреть все экономические операции, отражаемые в счетах СНС. Однако операции, связанные с производством товаров и услуг, распределением и перераспределением доходов, подробно рассмотрены в различных источниках и учебниках по статистике.

Заключение

Суммируя вышесказанное необходимо отметить следующее. Изучение СНС позволяет получить знание о содержании и методах исчисления ключевых макроэкономических показателей, таких, как ВВП, ВНД, национальное богатство, сбережение и др. Самое главное - изучение СНС позволяет получить обстоятельные знания о содержании экономического процесса на макроуровне, и в частности о том, что экономический процесс - это взаимодействие между хозяйствующими субъектами с помощью экономических операций. Изучение СНС позволяет получить знания о содержании и роли в экономическом процессе наиболее важных экономических операций и особенно операций с финансовыми активами и обязательствами, операций с доходами от собственности, операций по распределению и перераспределению доходов, по финансированию инвестиций. Эти знания важны для анализа макроэкономической статистики. Таким образом, изучение СНС должно содействовать повышению экономической грамотности студентов.

СНС обеспечивает методологическую основу международных сопоставлений ВВП по паритетах покупательной способности валют, которые в течение последних 50 лет проводятся в соответствии с решением Статистической комиссии ООН. Определения и классификации ВВП для этих сопоставлений формируются на основе СНС. Результаты сопоставлений обеспечивают уникальную информацию о мировой экономике, о месте каждой страны в мировой и региональной экономике, о различиях в уровнях жизни, о соотношении паритетов покупательной способности валют и обменных курсов. Правительства стран внимательно следят за результатами сопоставлений, учитывают их при принятии решений по вопросам экономической политики.

Изучение теории и методологии этих сопоставлений, а также рассмотрение их результатов расширит кругозор студентов экономических вузов и факультетов, будет содействовать пониманию ими состояния мировой экономики и факторов, влияющих на ее динамику.

Литература

1. Салин В.Н. «Конвергенция статистических дисциплин в образовательных программах финансово-экономического профиля»: обзор выступлений участников круглого стола // Вопросы статистики. 2019. Т. 26. № 6. С. 72-82. doi: <https://doi.org/10.34023/2313-6383-2019-26-6-72-82>.
2. Иванов Ю.Н. История возникновения и развития системы национальных счетов // Вопросы статистики. 2012. № 8. С. 79-83.
3. Kuznets S. *National Income: A Summary of Findings*. New York: National Bureau of Economic Research, 1946.

4. Европейская комиссия, МВФ, ОЭСР, ООН, Всемирный банк. Система национальных счетов 2008: пер. на рус. яз. под ред. Ю.Н. Иванова. Нью-Йорк, 2012.
5. Иванов Ю.Н., Масакова И.Д. Система национальных счетов в российской статистике // Вопросы экономики. 2000. № 2.
6. Хикс Дж. Стоимость и капитал. М.: Прогресс, 1993.
7. Основы национального счетоводства (международный стандарт СНС 2008 г.): учеб. / под ред. Ю.Н. Иванова. М.: Инфра-М, 2013.
8. Экономическая статистика: учеб. / под ред. Ю.Н. Иванова. М.: Инфра-М, 2016.

Информация об авторах

Иванов Юрий Николаевич - д-р экон. наук, профессор, научный руководитель кафедры статистики. Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова. 119991, г. Москва, Ленинские горы, 1, стр. 46. E-mail: yni1937@mail.ru.

Масакова Ирина Дмитриевна - заместитель руководителя Федеральной службы государственной статистики (Росстат). 107450, г. Москва, ул. Мясницкая, 39, стр. 1 E-mail: masakova_id@gks.ru.

References

1. Salin V.N. «Convergence of Statistical Disciplines in Financial and Economic Educational Programs»: An Overview of the Round Table Presentations. *Voprosy Statistiki*. 2019;26(6):72-82. (In Russ.) Available from: doi: <https://doi.org/10.34023/2313-6383-2019-26-6-72-82>.
2. Ivanov Yu. History of the System of National Accounts creation and development. *Voprosy Statistiki*. 2012;(8):79-83. (In Russ.)
3. Kuznets S. *National Income: A Summary of Findings*. New York: National Bureau of Economic Research; 1946.

4. European Commission, IMF, OECD, UN, World Bank. *System of National Accounts 2008*. New York; 2009.
5. Ivanov Yu.N., Masakova I.D. The System of National Accounts in Russian Statistics. *Voprosy Ekonomiki*. 2000;(2). (In Russ.)
6. Hicks J.R. *Value and Capital*. Oxford: Clarendon Press; 1946 (Russ. ed.: Khiks Dzh.R. *Stoimost' i Kapital*. Moscow: Progress Publ.; 1993).
7. Ivanov Yu.N. (ed.) *Basics of National Accounts* (International Standard for SNA of 2008). Textbook. Moscow: INFRA-M Publ.; 2013. (In Russ.)
8. Ivanov Yu.N. (ed.) *Economic Statistics*. Textbook. Moscow: INFRA-M; 2016. (In Russ.)

About the authors

Yuriy N. Ivanov - Dr. Sci. (Econ.), Prof.; Scientific Director, Department of Statistics, Lomonosov Moscow State University. 46 Leninskiye Gory, GSP-1, Moscow, 119991, Russia. E-mail: yni1937@mail.ru.

Irina D. Masakova – Deputy Head, Federal State Statistics Service (Rosstat). 39, Myasnitskaya Str., Build. 1, Moscow, 107450, Russian Federation. E-mail: masakova_id@gks.ru.