Глава 38: Тематические и расширенные счета

A. Введение

38.1 Система национальных счетов представляет собой полностью интегрированную и внутренне согласованную систему, которая обеспечивает относительно небольшую степень дезагрегации с целью представления ясной картины основных макроэкономических агрегатов. Однако для ответа на широкий круг актуальных вопросов об экономической деятельности и явлениях часто требуются взгляды с разных точек зрения и довольно высокая степень дезагрегации, что перегружает интегрированную систему национальных счетов. Поэтому нередко возникает потребность в дополнительных данных, которые позволили бы глубже понять экономическую деятельность или явления, представляющие особый интерес или значимость, а также показать их в более широком контексте.

38.2 Тематические и расширенные счета (ранее известные как сателлитные счета) являются гибкими инструментами повышения наглядности ключевых явлений за счет объединения всех соответствующих данных в одном месте, а также посредством представления более детализированной разбивки, альтернативных агрегирований и подходов и более широкого контекста при сохранении согласованности с общей концептуальной основой СНС. Они также могут служить площадкой для тестирования экспериментальных методов. Дополнительные и экспериментальные данные также могут представляться в виде вспомогательной таблицы или счета, а не в форме полностью разработанного тематического или расширенного счета, в тех случаях, когда соответствующая тема может быть охвачена одной таблицей или счетом ограниченного объема. Позиции дополнительных таблиц или счетов, тематических счетов и расширенных счетов в таксономии СНС показаны в главе 21 «Коммуникация и распространение макроэкономической статистики», вставка 21.4.

38.3 Тематические и расширенные счета связаны с интегрированной системой национальных счетов, но отличаются от нее. Их связь с интегрированной системой позволяет тематическим и расширенным счетам наследовать методологическую строгость СНС, включая ее определения таких понятий, как производство, потребление, доход и активы, а также ее структуру для обеспечения согласованности оценок между собой и с агрегированными показателями более высокого уровня. Например, в рамках обеспечения этой согласованности составление тематического счета может включать в себя балансирование ресурсов и использования продуктов, включенных в представляющий интерес основной вид деятельности. Связь с интегрированной структурой также позволяет этим счетам демонстрировать экономическую важность включенных в них статей посредством значимых сравнений с макроэкономическими агрегатами, такими как ВВП/ЧВП, валовая добавленная стоимость и международная торговля товарами и услугами.

38.4 Одной из сильных сторон СНС является ее гибкость, и эта гибкость распространяется на выбор тем для тематических или расширенных счетов. Структура и темпы роста экономики, ключевые вопросы политики, и наличие данных являются факторами, которые следует учитывать при определении тех тем, которые целесообразно осветить в тематическом или расширенном счете. Составление определенных тематических или расширенных счетов рекомендуется для восполнения важных информационных пробелов в отношении аспектов благополучия и устойчивости. К ним относятся, среди прочего, тематический счет для цифровой экономики (рассмотренный в главе 22 «Цифровизация»), а также тематические и расширенные счета для неоплачиваемой трудовой деятельности по оказанию домашних услуг, здравоохранению, образованию и профессиональной подготовке, а также для человеческому капиталу (рассмотрены в главе 34 «Измерение благополучия» и главе 35 «Измерение устойчивости благополучия»). Кроме того, таблицы для анализа неравенства путем дезагрегирования доходов, потребления и богатства домашних хозяйств (рассмотренные в главе 32 «Домашние хозяйства») являются частью интегрированной системы национальных счетов и, следовательно, частью рекомендованных для распространения данных по сектору домашних хозяйств.

38.5 В этой главе объясняется роль тематических и расширенных счетов в распространении макроэкономической статистики, и приводятся общие рекомендации по составлению тематического счета. Цели и охват тематических и расширенных счетов объясняются в разделе B. В разделе C представлен обзор основных инструментов для разработки тематического счета, включая таблицы ресурсов и использования. В разделе D описываются этапы разработки тематического счета по основному виду деятельности в рамках таблиц ресурсов и использования, которые включают дезагрегацию соответствующих элементов таблиц ресурсов и использования, дополнение информации, представленной в этих таблицах, физическими показателями и, возможно, расширение границ сферы производства для обеспечения видимости товаров и услуг, производимых для собственного потребления. Этот раздел завершается обсуждением условий, позволяющих составлять показатели, получаемые далее в последовательности экономических счетов по институциональным секторам, которые включают доходы, сбережения, накопление капитала и балансы активов и пассивов по

основному виду деятельности.

B. Взаимосвязь между тематическими счетами и расширенными счетами

38.6 Как тематические, так и расширенные счета предоставляют дополняющие данные, позволяющие получить представление об основной деятельности или аспекте экономики, которые недостаточно отражены в интегрированной системе национальных счетов, однако они различаются с точки зрения взаимосвязи с этими счетами. Тематические счета дезагрегируют и перегруппировывают элементы интегрированной системы национальных счетов, в то время как расширенные счета расширяют или выходят за границы, применяемые в интегрированной системе, чтобы обеспечить другой взгляд или более полное представление о явлении и его более широком контексте. Однако для получения полной картины или более широкого рассмотрения может также потребоваться добавление в тематический счет элементов, выходящих за стандартные границы СНС, и обычно в расширенный счет включаются элементы, обеспечивающие более подробную детализацию показателей в стандартной последовательности счетов. Отнесение счета, содержащего элементы как тематического счета, так и расширенного счета, к категории тематических или расширенных счетов определяется его основной направленностью Например, если основное внимание уделяется условно исчисленным денежным оценкам услуг или внешним эффектам, выходящим за рамки границ сферы производства, применяемых в интегрированной системе национальных счетов, то такой счет обычно называют расширенным счетом. Это справедливо и в том случае, если основное внимание уделяется показателям, расширяющим границы активов, применяемых в СНС. Составление как тематических, так и расширенных счетов может предполагать использование экспериментальных методик.

Тематический счет

38.7 Позиции, важные с аналитической точки зрения и необходимые для понимания основного вида деятельности и/или явления, являющихся основными объектами тематического счета, часто остаются незаметными в интегрированной системе национальных счетов, поскольку они включены в более широкие агрегаты или являются неявными компонентами операций, оцениваемых на более высоком уровне агрегирования. Тематические счета повышают наглядность таких позиций за счет более детализированных разбивок и формирования альтернативных агрегатов, которые обобщают соответствующие детализированные данные. Эти альтернативные агрегаты могут, например, предусматривать иную трактовку вспомогательной деятельности, при которой элементы стандартной системы национальных счетов перегруппировываются без изменения границ базовых понятий.

38.8 Большинство тематических счетов охватывают основной вид деятельности, который имеет большое экономическое значение или представляет особый интерес для разработки политики или других целей. Для обеспечения полного представления основной вид деятельности часто должен быть определен достаточно широко, чтобы включать сегменты нескольких отраслей, определенных в системе классификации, используемой при составлении стандартных таблиц ресурсов и использования (например, МСОК). Таким образом, в границы основного вида деятельности могут быть включены отдельные детализированные отрасли или сегменты отраслей из разных разделов и подразделов стандартной системы классификации, фактически меняя организацию этой системы. Тематический счет может также более подробно анализировать ключевое явление, охватываемое интегрированной системой национальных счетов, предоставляя дополнительные разбивки и альтернативные агрегаты. Информация о других связанных видах деятельности также может быть предоставлена в рамках демонстрации влияния или более широкого рассмотрения для основного вида деятельности или явления – например, тематический счет по цифровой экономике может содержать информацию о производителях, использующих цифровые посреднические платформы для продажи своей (нецифровой) продукции.

38.9 Счета туризма являются примером широко используемого тематического счета. Счета здравоохранения, а также счета образования и профессиональной подготовки (обсуждаемые в главе 34 «Измерение благополучия») также широко применяются в качестве тематических счетов. Другими распространенными темами для тематических счетов являются сельское хозяйство, культура, спорт и отдых, транспорт и социальная защита. Наконец, глубокое влияние цифровизации сделало цифровую экономику частой темой для работы над новыми типами тематических счетов; см. главу 22 «Цифровизация» для обсуждения этих счетов.

Расширенные счета

38.10 Другая точка зрения или более широкий подход могут обеспечить важное содержание для стандартных показателей СНС и охватить такие аспекты благополучия и устойчивости, а также производства, дохода и богатства, которые выходят за рамки интегрированной системы национальных счетов. Расширенные счета

представляют понятия, которые расширяют или модифицируют границы производства, потребления, инвестиций, доходов, активов и богатства интегрированной системы, а также показатели, относящиеся к явлениям, выходящим за пределы этих границ.

38.11 Расширенные счета часто включают условно исчисленные значения для показателей, измеряемых в денежных единицах, и/или неденежные показатели, измеряемые в физических единицах. Расширение границ, применяемых в СНС, обычно требует условного исчисления денежной стоимости товаров, услуг или активов, которые не продаются на рынке, или оценки денежной стоимости внешних факторов. Такое условное исчисление может, например, основываться на фактических или предполагаемых затратах на производство, наблюдаемых рыночных ценах на сходные товары, приведенной стоимости ожидаемых будущих (экономических) выгод или стоимости ущерба для здоровья или окружающей среды, причиненного внешним фактором.

38.12 Области, в которых расширенные счета могут восполнить пробелы в информации, включают неоплачиваемую трудовую деятельность по оказанию домашних услуг, образование и человеческий капитал, здравоохранение и бесплатные цифровые услуги. Неоплачиваемая трудовая деятельность по оказанию домашних услуг, включая волонтерскую деятельность, является частой темой для расширенных счетов (см. главу 34 о показателях благополучия). Расширенные счета для образования и человеческого капитала также могут расширить границы сферы производства путем включения в них неоплачиваемого производства образовательных услуг в домашних хозяйствах, и расширить границы активов, включив в них показатели человеческого капитала, основанные на доходах и затратах (см. главу 35 об измерении устойчивости благополучия). Аналогичным образом, счета здравоохранения могут расширить границы сферы производства путем включения неоплачиваемого производства медицинских услуг в домашних хозяйствах и долгосрочного социального ухода (см. главу 34). Наконец, в рамках расширенного счета может быть условно исчислено прямое потребление домашними хозяйствами бесплатных услуг цифровых платформ (см. главу 22 о цифровизации).

38.13 Хотя денежные показатели запасов и истощения природных ресурсов включены в интегрированную систему национальных счетов, решение проблем устойчивости — это еще одна область, где дополняющие системы предоставляют широкий спектр дополнительных данных. СПЭУ описывает дополняющую систему счетов, которая включает как тематические, так и расширенные счета, как сказано в этой главе. СПЭУ предоставляет два взаимосвязанных набора статистических стандартов для руководства сбором, организацией и представлением данных, необходимых для анализа аспектов устойчивости, связанных с окружающей средой. Во-первых, *Центральная основа СПЭУ* обеспечивает рамки для составления природно-экономических счетов в физических и денежных единицах по запасам и потокам природных ресурсов, затратам природных ресурсов в экономике, а также по воздействию экономики на окружающую среду и расходам на смягчение этих последствий. Во-вторых, *Экосистемный учет СПЭУ* расширяет границы активов и сферы производства, применяемые в СНС, для признания и учета экосистемных активов и услуг, получаемых от этих активов, в физическом и денежном выражении. Тесная взаимосвязь СПЭУ с СНС и использование ее ключевых компонентов для оценки устойчивости обсуждаются в главе 35 «Измерение устойчивости благополучия».

38.14 Когда расширенный счет расширяет или изменяет границы сферы производства, потребления или активов интегрированной системы национальных счетов, он должен оставаться внутренне согласованным. Поэтому расширенные определения производства, дохода и расходов должны сохранять учетные тождества между производством и доходом от производства, а также между общим объемом ресурсов и общим использованием продукта. Кроме того, используемая в расширенном счете терминология должна четко отличать альтернативные и расширенные концепции от концепций, применяемых в интегрированной системе СНС.

C. Инструменты для разработки тематических счетов

38.15 Объединение данных из интегрированной системы национальных счетов с более подробными данными из таблиц ресурсов и использования и других источников информации позволит достичь более глубокого понимания основного вида деятельности или явления, анализируемого в тематическом счете. Кроме того, альтернативные агрегаты, основанные на других подходах к классификации, могут помочь в анализе ключевого вида деятельности или явления. Поэтому одним из шагов в планировании и разработке тематического счета должно стать определение внешних источников данных и альтернативных классификаций, которые могут помочь расширить охват или углубить анализ интересующего основного вида деятельности или явления.

38.16 В этом разделе описываются обычно используемые ресурсы для составления тематического счета по основному виду деятельности. В первую очередь рассматриваются таблицы ресурсов и использования, поскольку они обычно применяются в качестве отправной точки для получения более подробных разбивок и могут служить организующей основой для данных. Далее обсуждаются внешние источники данных. Наконец, в этом разделе рассматривается использование других подходов к классификации и агрегированию данных для составления тематического счета.

1. Таблицы ресурсов и использования

38.17 Хотя дезагрегация счетов производства и образования заработанного дохода соответствующего институционального сектора (или секторов) может дать ценную информацию о основном виде деятельности, рассматриваемом в тематическом счете, организационная структура и обширный объем информации, предоставляемые таблицами ресурсов и использования (обсуждаются в главе 15), позволят получить гораздо более полное и всестороннее описание рассматриваемой темы. Например, данные о том, кто потребляет продукцию, произведенную в рамках основного вида деятельности, могут быть получены на основе информации, представленной в таблице использования. Более того, взаимосвязи основного вида деятельности с остальной экономикой также могут быть получены из таблицы использования и применены для оценки косвенного воздействия увеличения выпуска товаров и услуг. Составление тематического счета в рамках таблиц ресурсов и использования также поможет обеспечить его точность и согласованность с остальными счетами. (Пример получения данных, которые могут быть использованы для составления тематического счета путем разбиения цифровых операций, продуктов и отраслей в расширенных таблицах ресурсов и использования, рассматривается в разделе F главы 22, посвященной цифровизации.)

38.18 Как показано в упрощенном примере расширения таблиц ресурсов и использования, обсуждаемом в разделе D ниже, в таблице ресурсов внутренние источники ресурсов каждого продукта разбиваются по отраслям. В ее столбцах отражены отрасли, а в строках — продукты, при этом выпуск продукции каждой отрасли оценивается по основным ценам. Таблица ресурсов также содержит столбцы, показывающие импорт, налоги за вычетом субсидий на продукты, торговые и транспортные наценки, а также общие ресурсы каждого продукта в ценах покупателей. Общая величина ресурсов продукта в ценах покупателей теоретически идентична общей величине использования этого продукта, и процесс балансировки таблиц ресурсов и использования обеспечивает соблюдение этого тождества на практике.

38.19 В таблице использования промежуточное потребление каждого продукта приведено по отраслям, а также имеются дополнительные столбцы, отражающие расходы на конечное потребление различных продуктов в разрезе каждого институционального сектора, валовое накопление капитала, экспорт и общее использование продукта. В нижней части таблицы использования приведены: общее промежуточное потребление отраслей, добавленная стоимость и выпуск, а также приведена разбивка добавленной стоимости, включающей вознаграждение работников, прочие налоги за вычетом субсидий на производство, амортизацию и истощение ресурсов, чистую прибыль и чистый смешанный доход. В дополнительных строках показаны общий выпуск, затраты труда, измеренные в отработанных часах, и валовое накопление основного капитала.

2. Другие подходы к агрегированию

38.20 Альтернативные агрегаты являются ключевым инструментом для анализа явлений или видов деятельности, которые недостаточно отражены в интегрированной системе национальных счетов. В альтернативных агрегатах элементы, содержащиеся в стандартных агрегатах, переклассифицируются таким образом, чтобы сосредоточить внимание на ключевых явлениях или видах деятельности. Строки и столбцы в таблицах ресурсов и использования следуют стандартным классификациям продуктов и отраслей (КОП и МСОК) на аналогичных уровнях их соответствующих иерархий. Весьма полезно бывает объединить подробные данные о расходах, имеющих общую цель, или детализированные данные о видах деятельности, связанных с производством основного вида продукции. Например, если цель состоит в анализе влияния нефти и природного газа на экономику, тематический счет может включать отрасли добычи сырой нефти и природного газа, производство нефтепродуктов, транспортировку по трубопроводам, оптовую торговлю твердым, жидким и газообразным топливом и сопутствующими продуктами, а также розничную продажу автомобильного топлива. В зависимости от местных условий может быть также целесообразно включить производство нефтехимической продукции.

38.21 Многие тематические классификации объединяют определенный набор детализированных отраслей, представляющих особый интерес или имеющих важное значение для экономики. Такие специальные группы выбранных отраслей обычно называют «основным видом деятельности», «ключевым сектором» или просто «сектором». (Однако такое использование термина «сектор» может вызвать путаницу, поскольку «сектор» обычно используется для обозначения институционального сектора в рамках интегрированной системы национальных счетов.) Например, может быть полезно отслеживать основной вид деятельности, включающий отрасли, играющие решающую роль во внешнеэкономических операциях страны. Другим примером основного вида деятельности является группа отраслей, занимающихся добычей, транспортировкой и продажей нефтегазовой продукции, о которой говорилось выше.

38.22 Детализированные отрасли и продукты, которые объединяются для формирования основного вида деятельности, часто берутся из разных разделов стандартной отраслевой классификации и стандартной классификации продуктов. Например, может быть разработан особый агрегат, позволяющий получить представление о новой развивающейся технологии или бизнес-модели, которая выходит за рамки стандартных

отраслевых или продуктовых границ. Основной вид деятельности может быть определен узко, например, как конкретная сельскохозяйственная культура или минерал, или относительно широко, например, как все товары и услуги, предназначенные, в основном, для туризма. В любом случае могут быть составлены специальные таблицы ресурсов и использования, которые концентрируются на основном виде деятельности и обобщают другие отрасли или виды продуктов в широко определенных агрегатах. Если основная деятельность охватывает обособленную совокупность предприятий, по которым имеются данные отчета о прибылях и убытках и данные баланса (см. пункты 38.43 и 38.44), то для данного основного вида деятельности может быть также составлена полная последовательность экономических счетов.

38.23 Классификации, основанные на целях расходов, также могут использоваться для альтернативного агрегирования. Подробные данные о расходах, имеющих общее назначение в рамках четырех функциональных классификаций СНС (см. Приложение 2 о функциональных классификациях), могут быть заново собраны в сквозные агрегаты, представляющие аналитический интерес. Например, функциональные классификации СНС позволяют выделить расходы на образование, осуществляемые домашними хозяйствами, органами государственного управления, некоммерческими организациями, обслуживающими домашние хозяйства (НКОДХ), и рыночными производителями, которые могут быть частью показателя человеческого капитала, основанного на затратах. Другим примером является переклассификация товаров, отнесенных к товарам длительного пользования в КИПЦ, в валовое накопление капитала.

38.24 Тематический (или расширенный) счет может предусматривать более одного типа альтернативного агрегирования. Классификации, определяющие альтернативные агрегаты продуктов, видов деятельности или операций, могут основываться на любом из пяти параметров: (i) цель расходов; (ii) характеристики продукта; (iii) кто является пользователем товара или услуги (например, резиденты и посетители-нерезиденты в счете туризма); (iv) кто является производителем (например, нерыночные производители из домашних хозяйств или неформальные некорпорированные рыночные предприятия домашних хозяйств); или (v) характеристики операции (например, заказ через цифровые каналы). Специальные агрегаты продуктов в тематическом счете по основному виду деятельности могут включать соответствующие вторичную или вспомогательную продукцию отраслей, основной продукт которых выходит за рамки рассматриваемой области.

3. Дополнительные данные из внешних источников

38.25 Построение соответствующих агрегатов для основного вида деятельности, являющегося центром внимания при составлении тематического счета, часто требует дальнейшей декомпозиции отраслей и продуктов, представленных в стандартных таблицах ресурсов и использования. Для построения этих более подробных разбивок могут быть использованы дополнительные источники данных, такие как экономическая перепись, административные данные органов государственного управления или компаний, а также частные данные об электронных операциях. При использовании альтернативных источников данных необходимо учитывать различия в охвате, временных рамках и методах оценки между дополнительными источниками данных и интегрированным набором данных в таблицах ресурсов и использования. Таблицы ресурсов и использования часто включают корректировки для обеспечения полноты данных (например, добавление оценки неформальной деятельности) для исправления расхождений во времени и для балансировки ресурсов и использования продукта.

D. Построение тематического счета по основному виду деятельности

38.26 Большинство тематических счетов касаются основного вида деятельности. Организующая структура, основанная на таблицах ресурсов и использования, поможет обеспечить согласованность тематического счета по основному виду деятельности с интегрированной системой национальных счетов и предоставит полный анализ основного вида деятельности. Составление тематического счета в рамках таблиц ресурсов и использования состоит из ряда шагов. Эти шаги включают в себя дезагрегацию соответствующих элементов таблиц ресурсов и использования, разработку дополнительных показателей, обеспечивающих более широкий взгляд на основной вид деятельности, а также добавление информации о более широком содержании за счет расширения границ сферы производства и активов, применяемых в интегрированной структуре СНС. В некоторых случаях также может быть возможно добавить информацию о доходах и расходах, выходящих за рамки операций с товарами и услугами, а также о финансовых активах и обязательствах.

38.27 Процесс разработки тематического счета по основному виду деятельности можно разделить на этап планирования и этап составления. В этом разделе сначала рассматривается этап планирования. Затем обсуждаются шаги по составлению тематического счета по основному виду деятельности с использованием стандартных таблиц ресурсов и использования в сочетании с другими исходными данными. Хотя полный анализ основного вида деятельности должен включать все шаги и показатели, описанные в этом разделе, в некоторых случаях обстоятельства могут не требовать включения всех из них, чтобы пользователи тематического счета могли понять роль основного вида деятельности в национальной экономике и

проанализировать потенциальные проблемы, связанные с разработкой политики в отношении этого основного вида деятельности.

38.28 Дополнительную информацию о составлении определенных типов тематических счетов или о статьях, входящих в эти счета, можно найти в специализированных справочниках и руководствах, таких как, например, международные руководства по счетам туризма (см. «*Сателлитные счета туризма: рекомендуемая методологическая основа*») и по некоммерческим организациям и волонтерству (см. «*Руководство ООН по национальным счетам: сателлитный счет для некоммерческих и связанных с ними организаций и волонтерской деятельности»).* Другие примеры руководств по составлению отчетов по конкретным темам включают *Руководство ОЭСР по составлению таблиц ресурсов и использования для цифровой экономики* и *Руководство ОЭСР по измерению космической экономики*.

1. Фаза планирования: определение объекта измерения

38.29 Разработка точного определения того, что должно быть измерено, до начала процесса разработки данных поможет направлять этот процесс и избегать несоответствий и пропусков. Точное определение цели измерения также может прояснить интерпретацию результатов. Если тематический счет касается основного вида деятельности, то границы этого основного вида деятельности должны быть определены достаточно точно, чтобы направлять процессы сбора и составления данных. Если они не будут определены, легко могут возникнуть вопросы о границах основного вида деятельности, который объединяет детализированные отрасли и продукты из разных частей стандартной системы классификации.

2. Шаги для составления тематических таблиц ресурсов и использования на примере транспорта

38.30 Составление полного тематического счета по основному виду деятельности в рамках таблиц ресурсов и использования требует дальнейшей детализации соответствующих элементов этих таблиц и дополнения предоставляемой ими информации другими денежными или физическими показателями. Например, дальнейшая детализация в тематическом счете по транспорту может включать в себя разграничение различных видов транспорта, различных типов пассажирских и грузовых перевозок, а также общественного и частного транспорта, и анализ физических показателей перевозимых грузов и пассажиров, а также затрат труда в транспортной отрасли. Также может быть целесообразно дополнить данные в таблицах ресурсов и использования показателями, расширяющими границу сферы производства, применяемую в интегрированной системе СНС, или учитывающими внешние эффекты окружающей среды. (Как отмечалось выше, тематический счет может содержать расширенные показатели, предоставляемые в качестве дополнительной информации.)

Дезагрегирование соответствующих элементов таблиц ресурсов и использования

38.31 Первый этап составления тематического счета на основе таблиц ресурсов и использования включает дезагрегацию. Элементы таблиц ресурсов и использования должны быть дезагрегированы по мере необходимости для анализа детальных компонентов основной деятельности и для построения агрегированных показателей, состоящих из детальных отраслей (или детальных продуктов), включенных в основную деятельность. Помимо использования дезагрегированных данных для представления более подробной аналитической информации, следует составить агрегированные показатели основной деятельности, которые объединяют соответствующие детализированные отрасли или детализированные продукты, включая те, для идентификации которых требуется дезагрегация.

38.32 Детализированная информация по статьям в таблицах ресурсов и использования должна включать дальнейшую разбивку соответствующих отраслей, продуктов, налогов и субсидий на продукты, а также компонентов добавленной стоимости. Взяв в качестве примеров элементы, которые могут быть включены в счет транспорта, разбивку соответствующих элементов стандартных таблиц ресурсов и использования, необходимых для анализа основного вида деятельности, можно провести следующим образом:

a) Определить столбцы отраслей в таблицах ресурсов и использования, которые находятся в пределах или частично в пределах основного вида деятельности, и при необходимости дезагрегировать эти столбцы в целях объяснения и анализа. Например, в случае счета транспорта при разбивке могут быть выделены государственные и частные поставщики услуг наземного транспорта, пассажирского транспорта и других услуг. В случаях, когда столбцы выходят за рамки основного вида деятельности, детализированные отрасли, входящие в сферу его охвата, должны быть отделены от других детализированных отраслей, с которыми они были объединены, чтобы компоненты, входящие в сферу охвата, могли быть включены в агрегированные показатели основного вида деятельности, такие как показатели его масштаба.

b) Дезагрегировать строки таблиц ресурсов и использования, охватывающие основные продукты, производимые или используемые в рамках основного вида деятельности, включая соответствующие части строк, выходящие за рамки границы продукта основной деятельности. В счете транспорта детализированные продукты могут включать различные виды пассажирского и грузового транспорта. При дезагрегировании ресурсов и использования продукта также можно выделить различные типы покупателей (например, пассажиры международных и внутренних авиаперевозок) или типы операций (например, цифровые операции в тематическом счете цифровой экономики).

c) Провести разбивку налогов и субсидий на соответствующие продукты. Таблица использования отражает использование продуктов по ценам покупателей, которые включают налоги на продукты и исключают субсидии на продукты, в то время как таблица ресурсов отражает выпуск отрасли в основных ценах, которые включают субсидии на продукты и исключают налоги на продукты. Выделение налогов, содержащихся в соответствующих строках таблицы использования, и субсидий, содержащихся в соответствующих строках таблицы ресурсов, может быть весьма полезным в случаях продуктов, облагаемых высокими налогами или субсидируемых в большом объеме. Например, в счете транспорта субсидии на общественный транспорт и налоги на различные виды топлива могут быть существенными.

d) Для отраслей, включенных в основной вид деятельности, провести дополнительные разбивки добавленной стоимости. В стандартной таблице использования добавленная стоимость разбита на следующие компоненты (i) вознаграждение сотрудников, (ii) прочие налоги за вычетом субсидий на производство и импорт, (iii) амортизация и истощение, (iv) чистая прибыль и (v) чистый смешанный доход. Дальнейшая разбивка добавленной стоимости может включать разделение вознаграждения сотрудников на заработную плату и социальные отчисления, чтобы выявить отрасли, где низкие социальные отчисления отражают преобладание неформальной занятости. В случае счета транспорта дальнейшая разбивка прочих налогов за вычетом субсидий на производство может выявить важные источники государственных доходов от налогов на землю и сооружения, налогов на использование оборудования и лицензионных сборов.

Введение дополнительных показателей

38.33 Следующие шаги заключаются в дополнении показателей, представленных в стандартных или детализированных таблицах ресурсов и использования, показателями, которые предоставляют дополнительную детализацию или содержание. Первый набор показателей для составления включает валовое и чистое накопление основного капитала и запасы основного капитала на конец периода для заведений, включенных в основной вид деятельности. Во-вторых, следует составить физические показатели производства и потребления, которые помогут проанализировать эффективность и состояние отраслей, формирующих основной вид деятельности. Например, счет транспорта может содержать физические данные о пассажиро-километрах и тоннаже грузов в сочетании с денежными данными об этих услугах. Данные о стоимости по текущим ценам могут также дополняться данными о ценах и объемах. Сравнение роста общих физических объемов с ростом сопоставимого индекса объема, рассчитанного путем дефлятирования с использованием индекса цен, позволит получить представление об изменении структуры предоставляемых услуг – например, переход к более дорогим маршрутам (например, из-за повышения качества) увеличит относительный темп роста индекса объема для услуг грузового транспорта.

38.34 В-третьих, необходимо составить дополнительные показатели затрат труда, необходимые для анализа влияния основной деятельности на рынок труда. Показатели рынка труда могут быть представлены детализированными данными об отработанных часах в нижней части таблицы использования по детализированным отраслям и предоставлять итоговые данные по основной деятельности и поставщикам используемых продуктов. Данные в таблице использования о вознаграждении сотрудников и отработанных часах также могут быть дополнены данными о количестве рабочих мест или численности занятых для основной деятельности. Например, полезность счета транспорта может быть повышена за счет добавления информации о составе рабочей силы, занятой в транспортной деятельности, в разбивке по роду занятий и полу или по типу организации занятости, включая работу, осуществляемую через цифровую платформу.

38.35 Показатели производства могут также дополняться физическими показателями воздействия основной деятельности на окружающую среду, такими как объемы выбросов загрязняющих веществ и парниковых газов. Например, счет транспорта может включать дополнительные показатели выбросов, генерируемых транспортной деятельностью предприятий и домохозяйств.

3. Расширение счета за границу сферы производства, применяемой в СНС

Альтернативные подходы к учету производства услуг для собственного использования

38.36 Охват тематического счета может быть расширен за счет включения показателей, которые расширяют границы сферы производства, применяемые в СНС, таким образом, чтобы добавить содержание и помочь составить полную картину основной деятельности. Одним из таких расширений является включение соответствующих товаров и услуг, производимых и потребляемых в рамках одного и того же заведения, в расширенные показатели выпуска продукции и промежуточного потребления по основной деятельности. Это может включать вспомогательные виды деятельности, осуществляемые в заведении, где используется продукция, которые не учитываются в интегрированной системе национальных счетов (см. пункты 6.41–6.47). Регистрация производства и промежуточного потребления продукции одним и тем же заведением, а также регистрация производства и промежуточного потребления, связанных со вспомогательной деятельностью, не влияет на добавленную стоимость, но делает видимым ранее невидимое внутреннее производство. Например, в транспортном счете операционные расходы на грузовые автомобили, принадлежащие предприятиям нетранспортных отраслей, могут использоваться для измерения внутреннего производства транспортных услуг.

38.37 Дальнейшим шагом в расширении границ сферы производства является включение соответствующих неоплачиваемых услуг, производимых домашними хозяйствами для собственного потребления, в расширенный показатель выпуска по основной деятельности. В этом случае расходы на конечное потребление домашних хозяйств будут включать условно исчисленную стоимость услуг, производимых домашними хозяйствами для собственного потребления, и исключать расходы домашних хозяйств на товары, используемые при производстве этих услуг либо в качестве промежуточных затрат, либо для накопления основного капитала (например, моторное топливо и автомобили, приобретенные домашними хозяйствами в случае счета транспорта). Добавленная стоимость, создаваемая домашними хозяйствами при производстве услуг для собственного потребления, также может быть разложена на составляющие. Например, в случае счета транспорта эти компоненты будут следующими: (i) чистый смешанный доход, равный условно исчисленной стоимости времени, затраченного домашними хозяйствами на производство транспортных услуг для собственного потребления, (ii) амортизация транспортных средств, используемых в этой деятельности, и (iii) налоги на производство, связанные с транспортными средствами (которые включаются в прочие текущие налоги, уплачиваемые домашними хозяйствами, в счетах, основанных на границе сферы производства, применяемой в СНС).

Обеспечение видимости внешних эффектов

38.38 Внешние эффекты — это влияние действий единицы на условия или обстоятельства для третьих сторон, которые происходят без согласия этих сторон. Хотя эти воздействия могут быть как положительными, так и отрицательными, внешние эффекты производства, которые существенно влияют на благополучие или устойчивость домашних хозяйств, обычно являются отрицательными. Как обсуждалось в разделе B4 главы 2, посвященной национальным счетам и их вкладу в измерение благополучия и устойчивости, взаимосвязь между аспектами благополучия, на которые влияют внешние эффекты, и данными, основанными на учете, такими как СНС или СПЭУ, сложна и включает в себя вопросы границ измерения, косвенных воздействий внешних эффектов, которые учитываются в интегрированной структуре национальных счетов, и концепции оценки. Для случая внешних эффектов окружающей среды, в главе 12 (раздел 12.2.3) публикации Экосистемный учет СПЭУ приводится несколько примеров альтернативных способов представления данных, включая тот, в котором затраты, связанные с внешними эффектами, относятся к единице, вызывающей эти эффекты. Такие альтернативные способы представления данных могут повысить видимость отдельных внешних эффектов – в интегрированной системе национальных счетов внешние эффекты не относятся к «вызывающим» их единицам, и их прямое воздействие на затронутые единицы явно не отражается.

4. Упрощенная иллюстрация расширения таблиц ресурсов и использования

38.39 В таблицах 38.1–38.3 представлен упрощенный пример расширения таблиц ресурсов и использования для отражения производства транспортных услуг для собственного потребления предприятий и домашних хозяйств. Отправной точкой для примера является стандартный набор таблиц ресурсов и использования в таблице 38.1. Стандартная таблица ресурсов показывает, что страна производит яблоки стоимостью 35 в основных ценах и импортирует яблоки стоимостью 20, а торговые наценки и налоги на продукты повышают стоимость общих ресурсов яблок в ценах покупателей до 75. Страна также производит моторное топливо стоимостью 34 в ценах покупателей, автомобили стоимостью 40 в ценах покупателей, услуги оптовой и розничной торговли стоимостью 54 и транспортные услуги стоимостью 24. В таблице использования показано, что производители яблок используют моторное топливо стоимостью 2 и транспортные услуги стоимостью 3, а яблоки стоимостью 30 используются в производстве яблочного сидра. В рамках другого вида деятельности, включенной в столбец «Производство», происходит переработка импортированной сырой нефти стоимостью 18 в моторное топливо, а в рамках третьего вида деятельности используются импортированные автомобильные

детали стоимостью 20 для производства автомобилей. Эти виды производственной деятельности также используют моторное топливо стоимостью 5 и транспортные услуги стоимостью 6. Торговая отрасль использует транспортные услуги стоимостью 15, а домашние хозяйства используют яблоки стоимостью 45, яблочный сидр - 72, моторное топливо - 12, и автомобили - 20 для конечного потребления. Автомобили стоимостью 20 также используются отечественными предприятиями для валового накопления основного капитала.

38.40 Таблица 38.2 расширяет таблицы ресурсов и использования, включая транспортные услуги, производимые и используемые внутри заведений отраслей сельского хозяйства и обрабатывающей промышленности. Учет выпуска и промежуточного потребления транспортных услуг, производимых внутри, увеличивает объем выпуск в экономике и общее промежуточное потребление транспортных услуг на 6, но не изменяет добавленную стоимость ни одной отрасли.

38.41 Таблица 38.3 дополнительно расширяет границы сферы производства путем включения транспортных услуг, которые домашние хозяйства производят для собственного потребления. Условно исчисленная стоимость транспортных услуг, производимых домашними хозяйствами для собственного потребления, составляет 30. Однако добавленная стоимость транспортной отрасли и конечное потребление в целом увеличивается только на 18. Изменение классификации расходов домашних хозяйств на моторное топливо стоимостью 12, с конечного потребления на промежуточное потребление для расширенной транспортной отрасли, частично компенсирует влияние дополнительного выпуска и конечного потребления транспортных услуг в размере 30. Состав конечных расходов также меняется: сокращение конечного потребления на 2 вызвано частично переклассификацией расходов домашних хозяйств на автотранспортные средства (20) из конечного потребления в валовое накопление основного капитала. Расширенная таблица использования также включает разложение добавленной стоимости для транспортной деятельности домашних хозяйств для собственного потребления. Налоги на использование автотранспортных средств в размере 4 и амортизация автотранспортных средств в размере 8 оставляют только 6 для чистого смешанного дохода, генерируемого в рамках транспортной деятельности.

38.42 Для упрощения таблиц 38.1–38.3 услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств в эти таблицы не включены. Однако в более реалистичном примере при включении транспортных услуг, производимых домашними хозяйствами для собственного потребления, в границы сферы производства также произойдет изменение трактовки расходов домашних хозяйств на услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств с конечного потребления на промежуточное потребление, аналогично тому, как потребление домашними хозяйствами моторного топлива переходит из конечного потребления в промежуточное потребление в таблице 38.3. Промежуточное потребление услуг по техническому обслуживанию и ремонту снизит добавленную стоимость в производстве транспортных услуг домашних хозяйств для собственного потребления и смешанный доход от этой деятельности. Изменение в учете услуг по техническому обслуживанию и ремонту также снизит расходы на конечное потребление.

5. Добавление анализа дохода и финансов

38.43 Стандартная последовательность экономических счетов для институциональных секторов начинается со счета производства и счета образования заработанного дохода, затем следует ряд счетов, анализирующих доходы и расходы, изменения активов и обязательств, а также запасов активов и обязательств. Если основные статьи этой серии экономических счетов возможно рассчитать, они позволят получить важную информацию об эффективности и финансовом состоянии основной деятельности. К таким статьям относятся поступления и выплаты доходов от собственности, баланс заработанных доходов, текущие трансферты, включая налоги на доходы и богатство, сбережения, а также аналитическая разбивка (изменений) запасов активов и обязательств. Однако возможность составления этих статей зависит от того, как организована основная деятельность.

38.44 Производство и связанные с ним операции, охватываемые таблицами ресурсов и использования, осуществляются заведениями. В отличие от этого, счета, анализирующие потоки доходов, изменения активов и обязательств, а также их запасы, касаются операций, осуществляемых институциональными единицами, которые в случае основной деятельности являются предприятиями. Предприятия могут включать в себя несколько заведений, и данные о предприятиях часто объединяют несколько заведений. Если заведения, занимающиеся основным видом деятельности, принадлежат предприятиям, которые не имеют других значительных заведений, занимающихся другими видами деятельности, операции и балансы этих предприятий могут быть связаны с основной деятельностью, и может быть составлена полная последовательность экономических отчетов для основной деятельности. Однако, если предприятия, участвующие в основной деятельности, также имеют значительные заведения, занимающиеся другими видами деятельности, операции и балансы предприятий не могут рассматриваться как относящиеся только к основной деятельности. В этом случае потоки доходов и (изменения) активов и обязательств по основной, как правило, не могут быть измерены.

Таблица 38.1: Стандартные таблицы ресурсов и использования

Таблица ресурсов

		Выпуск национальной отраслью					Импорт	Торговые и транспортные наценки	Налоги минус субсидии на продукты	Всего ресурсы
		С/х	Промышлен-ность	Торговля	Транспорт	Всего				
Ресурсы по продуктам	Яблоки	35				35	20	15	5	75
	Яблочный сидр		55			55		20	15	90
	Сырая нефть						18			18
	Моторное топливо		24			24		5	5	34
	Автомобильные части						16	4		20
	Автомобили		30			30		10		40
	Торговля и транспорт			54	24	78		-54		24
	Всего выпуск/импорт	35	109	54	24	222	54	0	25	301

Таблица использования

		Промежуточное потребление национальной отрасли					Расходы на конечное потребление			Всего использование
		С/х	Промышлен-ность	Торговля	Транспорт	Всего	Конечное потребление	Валовое накопление основного	Экспорт	
Использование по продуктам	Яблоки		30			30	45			75
	Яблочный сидр					0	72		18	90
	Сырая нефть		18			18				18
	Моторное топливо	2	5	3	12	22	12			34
	Автомобильные части		20			20				20
	Автомобили					0	20	20		40
	Торговля и транспорт	3	6	15		24				24
	Всего промежуточное потребление /конечное использование	5	79	18	12	114	149	20	18	301
Добавленная стоимость (валовая)		30	30	36	12	108				
Выпуск		35	109	54	24	222				

Таблица 38.2: Расширение таблиц ресурсов и использования для включения производства транспортных услуг предприятиями для собственного потребления

Таблица ресурсов

		Выпуск национальной отраслью					Импорт	Торговые и транспортные наценки	Налоги минус субсидии на продукты	Всего ресурсы
		С/х	Промышлен-ность	Торговля	Транспорт	Всего				
Ресурсы по продуктам	Яблоки	35				35	20	15	5	75
	Яблочный сидр		55			55		20	15	90
	Сырая нефть						18			18
	Моторное топливо		24			24		5	5	34
	Автомобильные части						16	4		20
	Автомобили		30			30		10		40
	Торговля и транспорт	0+2	0+4	54	24	78+6		-54		24+6
	Всего выпуск/импорт	35+2	109+4	54	24	222+6	54	0	25	301+6

Таблица использования

		Промежуточное потребление национальной отрасли					Расходы на конечное потребление			Всего использование
		С/х	Промышлен-ность	Торговля	Транспорт	Всего	Конечное потребление	Валовое накопление основного капитала	Экспорт	
Использование по продуктам	Яблоки		30			30	45			75
	Яблочный сидр					0	72		18	90
	Сырая нефть		18			18				18
	Моторное топливо	2	5	3	12	22	12			34
	Автомобильные части		20			20				20
	Автомобили					0	20	20		40
	Торговля и транспорт	3+2	6+4	15		24+6				24+6
	Всего промежуточное потребление /конечное использование	5+2	79+4	18	12	114+6	149	20	18	301+6
Добавленная стоимость (валовая)		30	30	36	12	108				
Выпуск		35+2	109+4	54	24	222+6				

Таблица 38.3: Расширение таблицы ресурсов и использования для учета транспортных услуг, произведенных домашними хозяйствами

Таблица ресурсов

		Выпуск национальной отраслью					Импорт	Торговые и транспортные наценки	Налоги минус субсидии на продукты	Всего ресурсы
		С/х	Промышлен-ность	Торговля	Транспорт	Всего				
Ресурсы по продуктам	Яблоки	35				35	20	15	5	75
	Яблочный сидр		55			55		20	15	90
	Сырая нефть						18			18
	Моторное топливо		24			24		5	5	34
	Автомобильные части						16	4		20
	Автомобили		30			30		10		40
	Торговля и транспорт	0+2	0+4	54	24+30	78+6+30		-54		24+6+30
	Всего выпуск/импорт	35+2	109+4	54	24+30	222+6+30	54	0	25	301+6+30

Таблица использования

		Промежуточное потребление национальной отрасли					Расходы на конечное потребление			Всего использование
		С/х	Промышлен-ность	Торговля	Транспорт	Всего	Конечное потребление	Валовое накопление основного капитала	Экспорт	
Использование по продуктам	Яблоки		30			30	45			75
	Яблочный сидр					0	72		18	90
	Сырая нефть		18			18				18
	Моторное топливо	2	5	3	12+12	22+12	12-12			34
	Автомобильные части		20			20				20
	Автомобили					0	20-20	20+20		40
	Торговля и транспорт	3+2	6+4	15		24+6	+30			24+6+30
	Всего промежуточное потребление /конечное использование	5+2	79+4	18	12+12	114+6+12	149-2	20+20	18	301+6+30
Добавленная стоимость (валовая)		30	31	36	12+18	108+18				
Другие налоги (минус субсидии) на продукты					+4	+4				
Амортизация					+8	+8				
Смешанный доход (чистый)					+6	+6				
Выпуск		35+2	110+4	54	24+30	222+6+30				