



Republic of North Macedonia
State Statistical Office

Республика Северная Македония
Государственное статистическое управление



Таблицы ресурсов и ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

**Специальная сессия ЕЭК ООН для стран Восточной
Европы, Кавказа, Центральной Азии и Юго-Восточной
Европы**

Онлайн–семинар: 5-7 октября 2022 года



Содержание

1. Текущее состояние дел
2. Подход к составлению таблиц ресурсов и использования
3. Таблица ресурсов
4. Таблица использования
5. Балансировка таблиц ресурсов и использования
6. Таблицы ресурсов и использования в ценах предыдущих лет
7. Резюме



1. Текущее состояние дел

- 2004 год - в соответствии с потребностями в гармонизации с европейской статистической системой Государственное статистическое управление приступило к экспериментальному составлению таблиц ресурсов и использования.
- 2008 год - составление таблиц ресурсов и использования в текущих ценах стало стандартной процедурой.
- 2013 год - Государственное статистическое управление начало использовать чешскую систему MS Excel для составления таблиц ресурсов и использования в ценах текущего и предыдущего годов.
- 2014 год - таблицы ресурсов и использования стали инструментом для балансировки предварительных и окончательных годовых данных по ВВП, рассчитанных с использованием метода производства и конечного использования.



1. Текущее состояние дел

Публикация и передача ежегодных окончательных оценок таблиц ресурсов и использования в текущих ценах

- Публикация в мае (T+29 месяцев) в онлайн-базе данных Государственного статистического управления (МакСтат):
https://www.stat.gov.mk/IOTabeli_eng.aspx
- Передача в ЕВРОСТАТ по стандарту SDMX в июне (T+30 месяцев), в соответствии с Программой передачи данных ЕВРОСТАТА, на уровне 64 видов товаров и отраслей, доступных на веб-сайте ЕВРОСТАТА:
http://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=naio_10_cp15&lang=en



1. Текущее состояние дел

- Таблицы, переданные в ЕВРОСТАТ:
 - Таблица 15 А - Таблица ресурсов в базовых ценах, включая преобразование в покупательские цены, в текущих ценах, а также
 - Таблица 16 А - Таблица использования по покупательским ценам, в текущих ценах:
 - Т+30 месяцев
 - 2005-2011 год - согласно руководству ESA95 (Европейская система счетов)
 - 2010-2018 - согласно руководству ESA2010 (Европейская система счетов)
 - Таблицы 16ВР - Таблицы использования по базовым ценам, по текущим ценам:
 - Т+30 месяцев
 - 2015 год - согласно руководству ESA2010 (Европейская система счетов)
 - Таблицы 17, 18 и 19 (симметричные Таблицы «затраты-выпуск» в базовых ценах, р x р):
 - Т+35 месяцев
 - 2005, 2010 г. - согласно руководству ESA95 (Европейская система счетов)
 - 2015 год - согласно руководству ESA2010 (Европейская система счетов)



1. Текущее состояние дел

Основные последние изменения в таблицах ресурсов и использования, поддерживаемые проектами IPA (Инструмент подготовки к вступлению в ЕС)

- IPA 2012 - ТРИ включены в Пилотный проект по методологии национальных счетов.
 - Оценка составления ТРИ в ценах предыдущих лет за 2012 год.
 - Подготовлено описание источников и методов для составления ТРИ в ценах текущего и предыдущих годов за 2012 год.

- IPA 2015 - Пилотный проект по ТРИ/ТЗВ.
 - Обновленное описание источников и методов составления ТРИ в ценах текущего и предыдущих годов за 2015 год. Документ содержит подробный текст об использованных источниках, методе составления и таблицы с данными, сравнениями и балансовыми корректировками. Особое внимание было уделено описанию расчета НДС по ценам предыдущих лет с акцентом на используемые формулы и ставки, применяемые для торговых наценок на продукты.



1. Текущее состояние дел

- IPA 2017 - ТРИ включены в Статистический проект по методологии национальных счетов.
 - Оценка используемого в настоящее время метода для оценки теоретического НДС и дефицита НДС на 2018 год, подготовка описания применяемого метода и оценка мошенничества НДС с участием и без участия.

- IPA 2019 - Статистический проект по ТРИ/ТЗВ продолжается (сентябрь 2021 г. - август 2023 г.).
 - Усовершенствование сопоставительной таблицы РКПДХ для КИПЦ - 4 x КПВД-3 (Расходы на конечное потребление домохозяйств для классификации индивидуального потребления по целям, ред. 4 x Классификатор продукции по видам экономической деятельности, ред. 3), решение для устранения нежелательных отрицательных значений на указанных листах файлов ресурсов и использования на 2020 год, потенциальное усовершенствование процедуры составления симметричных ТЗВ 2020 год, поиск решений для доработки проблемных частей отчета о качестве и обновление описания методологии составления ТРИ и симметричных ТЗВ, если это необходимо.

- IPA 2019 - ТРИ включены в в текущий Статистический проект по методологии национальных счетов.
 - Новые оценки по мошенничествам НДС с участием и без участия на 2019 год и предложение о том, как включить мошенничества НДС без участия в расчеты национальных счетов на пересмотренный 2019 год.



2. Подход к составлению ТРИ

- Система MS Excel в виде двух взаимосвязанных файлов, "РЕСУРСЫ" и "ИСПОЛЬЗОВАНИЕ", включая множество листов, используется для составления ТРИ на 2-значном уровне КДЕС x КПВД, дефляции и балансировки товарных потоков в ценах текущего и предыдущего года.
- Большинство листов файлов "РЕСУРСЫ" и "ИСПОЛЬЗОВАНИЕ" содержат таблицы трех типов:
 - входные данные находятся в последней таблице (в нижней части листа),
 - таблица для различных корректировок расположена в центре, а также
 - полученные (окончательные) данные (вычисленные данные + корректировки) расположены вверху (первая таблица на листе).
- Входные данные (матрица результатов, матрица промежуточного потребления, матрица затрат конечного потребления домохозяйств, ...) готовятся вне системы "РЕСУРСОВ" и "ИСПОЛЬЗОВАНИЯ".



3. Таблица ресурсов

- Данные о выпуске в основных ценах по отраслям промышленности и состав товаров и услуг, входящих в этот выпуск, оцениваются отдельно (2-значный уровень КДЕС x КПВД).
- Данные о выпуске продукции по отраслям оцениваются в рамках счетов по секторам.
- Структура выпуска товаров и услуг в каждой отрасли (матрица результатов) основана преимущественно на имеющихся данных статистических обследований деятельности предприятий (ПРОДКОМ, ЕАОС, Ежегодное статистическое обследование строительства, Ежеквартальное статистическое обследование розничной торговли, Ежеквартальное статистическое обследование общественного питания, Ежегодные статистические обследования транспорта и т.д.).



3. Таблица ресурсов

- Эти оценки переносятся в часть файла "РЕСУРСЫ", посвященную внутреннему выпуску, и в валовом исчислении доводятся до оценок отраслевых счетов на основе данных о выпуске по отраслям.
- Статистические обследования охватывают оценки счетов секторов в разбивке по отраслям примерно на 50%. Важно увеличить процент получаемых статистических обследований данных о выпуске продукции по видам продукции и услуг (особенно для отраслей сферы услуг), чтобы сделать более надежным распределение выпуска каждой отрасли по выпуску продукции и услуг.
- Статистика внешней торговли является основным источником данных, используемым в ТРИ, и служит для определения общей стоимости импорта товаров и их товарной спецификации. Статистика внешней торговли предоставляет данные об импорте товаров, оцениваемых по цене включающей стоимость, расходы по страхованию и фрахт (с.i.f.), на 2-значном уровне КПВД.
- Основным источником данных по импортируемым услугам является Платежный баланс Национального банка (ПБ НБ).



3. Таблица ресурсов

- Для оценки торговой наценки используются два независимых расчета: по отраслям и по видам товаров.
- Расчет по отраслям является частью расчета ВДС по отраслевым счетам.
- Распределение торговых наценок по видам товаров производится в рамках компиляции ТРИ. В результате получают векторы торговой наценки в оптовой и розничной торговле по видам товаров (2-значный уровень КПВД).



3. Таблица ресурсов

- Формирование вектора оптовых торговых наценок по видам товаров начинается со стороны ресурсов. Общий объем выпуска товаров (валовая стоимость внутреннего производства в базовых ценах и импорт товаров по ценам c.i.f.) для каждой из 30 групп товаров КПВД умножается на соответствующий процент торговой наценки в оптовой торговле. Процентное соотношение варьируется от 6% до 15% в зависимости от отдельных групп товаров.
- Формирование вектора торговой наценки в розничной торговле по видам товаров начинается со стороны использования. Стоимость внутреннего потребления домашних хозяйств по ценам покупателей снижается за счет самообеспечения товаров, потребляемых домашними хозяйствами. Затем вычитываются НДС и транспортные наценки. Это значение умножается на соответствующий процент торговой наценки в розничной торговле для каждой из 30 групп товаров КПВД. Процентное соотношение варьируется от 12% до 50% в зависимости от отдельных групп товаров.



3. Таблица ресурсов

- Составление матрицы торговых наценок (отрасль x продукт) основано на структуре таблицы использования. Что касается промежуточного потребления и валового накопления основного капитала, то для них актуальна преимущественно торговая наценка в оптовой торговле. В отношении расходов на конечное потребление домашних хозяйств преобладает торговая наценка в розничной торговле.
- Наценка иногда корректируется в процессе балансировки. Если выпуск, импорт и использование товаров признаются качественными и наблюдается разница между ресурсами и использованием, то такое условие может оправдать корректировку ставок торговой наценки для оптовой или розничной торговли.
- Расчет теоретического вектора НДС по видам товаров начинается со стороны использования путем умножения установленных ставок налога на добавленную стоимость (общая налоговая ставка 18% или льготная налоговая ставка 5%) на налогооблагаемые расходы.



3. Таблица ресурсов

- К налогооблагаемым расходам относятся:
 - конечное потребление домашних хозяйств (за некоторыми исключениями, например, товары собственного производства, незаконная деятельность, условно исчисленная арендная плата);
 - государственные расходы на товары, закупаемые медицинскими страховыми компаниями у рыночных производителей и предоставляемые в качестве социальных пособий в натуральной форме домашним хозяйствам;
 - расходы НКОДХ на закупки у рыночных производителей;
 - промежуточное потребление и валовое накопление основного капитала по не облагаемым НДС отраслям и секторам (неплательщики НДС), а также
 - закупки нерезидентов на внутренней территории.

- Рассчитанный (теоретически) НДС впоследствии корректируется в соответствии с данными по НДС, предоставленными Министерством финансов, на основе данных о движении денежных средств.



4. Таблица использования

- Данные о промежуточном потреблении по отраслям оцениваются в рамках отраслевых счетов.
- Распределение промежуточного потребления каждой отрасли по товарам и услугам (матрица промежуточного потребления) преимущественно основано на имеющихся данных статистических обследований деятельности предприятий (ПРОДКОМ, ЕАОС, Ежегодное статистическое обследование строительства – расходы на строительные материалы и электропотребление, Ежегодное статистическое обследование общественного питания – расходы на материалы для приготовления пищи, Специальный вопросник для нужд правительства в качестве приложения к Годовым финансовым отчетам и т.д.).



4. Таблица использования

- Данные о расходах домашних хозяйств на конечное потребление оцениваются в рамках оценок ВВП с помощью метода конечного использования. Оценка, прежде всего, основана на данных, собранных в рамках Обследования бюджета домашних хозяйств (ОБДХ) по классификации КИПЦ. Сопоставительная таблица преобразует отдельные элементы из 4-значной классификации КИПЦ в 2-значную классификацию КПВД.
- Данные о тепловой энергии, электричестве, азартных играх, почтовых, коммуникационных и страховых услугах берутся непосредственно из бухгалтерской документации компаний, предоставляющих определенные услуги домашним хозяйствам.
- Используются данные Управления государственных доходов, касающиеся статистики НДС, данные Агентства страхового надзора, данные Национального банка, касающиеся других финансовых услуг.



4. Таблица использования

- Конечные потребительские расходы домашних хозяйств в конце корректируются в рамках процесса балансировки ТРИ. Это означает, что окончательные оценки некоторых расходов домохозяйств на конечное потребление фактически основаны на методе товарных потоков.
- Основными источниками данных о расходах НКОДХ на конечное потребление являются годовые финансовые отчеты, расчеты основаны на затратном подходе.
- Основными источниками данных о расходах на конечное потребление органов государственного управления являются годовые финансовые отчеты всех институциональных единиц, которые являются нерыночными производителями, включая те, которые, несмотря на то, что доход покрывает более 50% затрат на производство, контролируются органами государственного или местного управления. Эта категория всесторонне рассматривается в рамках оценки ВВП по производственному методу.



4. Таблица использования

- Валовое накопление основного капитала (ВНОК) оценивается с помощью оценки ВВП по методу конечного использования. Данные о валовом накоплении основного капитала доступны по видам активов и товарным группам на 2-значном уровне КПВД.
- Для оценки валового накопления основного капитала используется несколько источников данных:
 - Годовой отчет о валовом накоплении основного капитала (INV.01), который включает данные о ВНОК по типу активов, типу собственности и институциональным секторам.
 - При расчете данных ВНОК по субъектам, не имеющим статуса юридического лица (домохозяйства), используются данные статистики строительства.
 - Метод товарных потоков применяется для расчета ВНОК в отношении техники и оборудования - используются данные внешней торговли, т.е. экспорт-импорт техники и оборудования, а также данные о внутреннем производстве техники и оборудования.
 - Используются данные финансовых отчетов из Центрального реестра, Министерства финансов и опросов, проведенных в секторе национальных счетов.



4. Таблица использования

- Изменения запасов материальных оборотных средств рассчитываются в рамках оценок ВВП по производственному методу и методу конечного использования.
- Товарная разбивка изменений в запасах на 2-значном уровне КПВД основана на данных статистических обследований.
- Однако большая часть корректировок изменений запасов материальных оборотных средств производится в рамках процесса балансировки ТРИ.
- Статистика внешней торговли является основным источником данных, используемым в ТРИ, и служит для определения общей стоимости экспорта товаров и их товарной спецификации. Статистика внешней торговли предоставляет данные об экспорте товаров, оцениваемых по цене f.o.b (цена франко-вагон), на 2-значном уровне КПВД.
- Основным источником данных по импортируемым услугам является Платежный баланс Национального банка (ПБ НБ).



5. Балансировка таблиц ресурсов и использования

Балансировка, выполняемая вручную

- Первый шаг - вертикальная балансировка: приведение данных о выпуске и промежуточном потреблении в ТРИ по отраслям в соответствие с рассчитанными данными отраслевых счетов о выпуске и промежуточном потреблении по отраслям.
- Второй шаг - горизонтальная балансировка данных о ресурсах и использовании в рамках товарной группы (при этом общее предложение каждой товарной группы должно быть равно общему использованию той же группы [метод «товарных потоков»]):
 - проверка временных рядов, поиск значительных несоответствий данных и внесение корректировок;
 - большие различия между источниками и видами использования в рамках одной товарной группы относятся к одному или нескольким агрегированным показателям, главным образом к РКПДХ или изменениям запасов материальных оборотных средств.



5. Балансировка таблиц ресурсов и использования

Балансировка, выполняемая автоматически

- Использование автоматической процедуры RAS (Система распределения остатков) для устранения небольших различий между ресурсами и использованием по товарным группам.
- Процедура RAS позволяет изменять матрицу промежуточного потребления и распределять небольшие различия в промежуточном потреблении.
- Необходимыми данными для RAS являются: начальная структура матрицы промежуточного потребления и новая основа выборки (суммы строк и суммы столбцов).



5. Балансировка таблиц ресурсов и использования

ТРИ как неотъемлемая часть процесса балансировки ВВП

- ТРИ полностью интегрированы в Национальные счета. Начиная с 2014 года, таблицы ресурсов и использования стали инструментом для балансировки предварительных и окончательных годовых данных по ВВП, рассчитанных с использованием метода производства и конечного использования.
- Важность и эффективность ТРИ как инструмента для согласования данных о ВВП признаны и доказаны на практике.
- Корректировка баланса, внесенная в ТРИ, предоставляется для секторальных счетов, которые будут включены в счета производства и использования доходов различных показателей сектора и подсектора.



6. ТРИ в ценах предыдущих лет

- Потоки товаров и услуг на 2-значном уровне КПВД (объем производства, импорт, промежуточное потребление, расходы на конечное потребление домашних хозяйств, НКОДХ и правительства, ВНОК, запасы и экспорт) дефлируются по базовым ценам, к которым относятся индексы цен.
- Таблица ресурсов в базовых ценах разделена на внутреннее производство и импорт.
- Внутренний объем производства подразделяется на рыночный выпуск продукции, нерыночное производство и удельный объем производства (торговая и транспортная наценка, условно исчисленная арендная плата и КИУФП).
- Таблица использования рассчитывается по базовым ценам (использование по ценам покупателей за вычетом торговых и транспортных наценок, налогов за вычетом субсидий на товары).
- Промежуточное потребление в базовых ценах и конечное использование в базовых ценах подразделяются на использование импорта и использование внутреннего производства.



6. ТРИ в ценах предыдущих лет

- При использовании метода дефляции используются индексы цен, полученные в результате статистических исследований: индекс цен производителей (PPI), индекс потребительских цен (CPI), индекс стоимости единицы экспорта (ExUVI) и индекс стоимости единицы импорта (ImUVI).
- Когда используется индекс стоимости единицы (UVI) или средние цены, это означает, что изменение качества не является частью изменения цены.
- Метод дефляции может быть усовершенствован, когда станут доступны реальные индексы цен на импорт и экспорт товаров. То же самое относится и к ценам на услуги.
- Наценки и налоги вычитаются отдельно на стороне использования, а затем переносятся также на сторону ресурсов. Ставки предыдущего года применяются к использованию товаров и услуг в таблице использования в ценах предыдущих лет (оцененных в базовых ценах).



7. Резюме

- Таблицы ресурсов и использования полностью интегрированы в процесс составления национальных счетов и формируют надлежащую основу учета для сбора последовательных и надежных данных национальных счетов.
- Таблицы ресурсов и использования стали важным инструментом для согласования данных о ВВП в рамках комплексного подхода.
- Исходя из всего вышесказанного, Таблицы ресурсов и использования постоянно дорабатываются и будут совершенствоваться.



Спасибо за внимание!