



Региональные агросистемы: экономика и социология. 2025. № 3. С. 15-22.  
Regional agrosystems: economics and sociology. 2025;(3): 15-22.

Научная статья  
УДК 316.423

## МЕЖОТРАСЛЕВОЙ ПОДХОД: РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЗНАНИЙ НА ПРИМЕРЕ МЕРОПРИЯТИЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ АССОЦИАЦИИ «ЗАТРАТЫ-ВЫПУСК»

*Наталья Александровна Фисенко*

Институт аграрных проблем – обособленное структурное  
подразделение Федерального государственного бюджетного  
учреждения науки Федерального исследовательского центра  
«Саратовский научный центр Российской академии наук»,  
г. Саратов, Россия, natalfisa@yandex.ru

**Аннотация.** *Статья содержит результаты анализа материалов Международной Ассоциации «затраты-выпуск». Определены инновационные формы и методы распространения знаний на международном уровне в сфере применения метода «затраты-выпуск». Систематизирована база данных современного справочного аппарата (рекомендации, руководства, правила) по применению метода «затраты-выпуск», подготовленного международными экспертами. Показано, как тематика симпозиумов ассоциации, проводимых в 2024 - 2025 годах, отражает широкий комплекс проблем развития и изменения современного глобального общества. Выделены перспективные исследовательские тренды в области применения метода «затраты-выпуск». Сделан вывод о магистральном тематическом треке исследований – изучении социально-экономической устойчивости развития социально-экономических систем.*

**Ключевые слова:** *распространение знаний, метод «затраты-выпуск», международный опыт, перспективные тренды исследования.*

**Для цитирования:** *Фисенко Н.А. Межотраслевой подход: распространение знаний на примере мероприятий международной ассоциации «затраты-выпуск» // Региональные агросистемы: экономика и социология. 2025. № 3. С. 15-22.*

Original article

## INTERDISCIPLINARY APPROACH: KNOWLEDGE DISSEMINATION THROUGH THE ACTIVITIES OF THE INTERNATIONAL «INPUT-OUTPUT» ASSOCIATION

*Natalya A. Fisenko*

Institute of Agrarian Problems - Subdivision of the  
Federal State Budgetary Research Institution Saratov Federal Scientific Center  
of the Russian Academy of Sciences

**Abstract.** *The article presents the results of an analysis of materials from the International Input-Output Association. Innovative forms and methods of international knowledge dissemination in the field of input-output analysis are identified. The database of modern reference materials (recommendations, guidelines, standards) on the application of the input-output method, prepared by international experts, has been systematized. The study demonstrates how the themes of the association's symposia held in 2024–2025 reflect a broad range of issues related to the*



*development and transformation of modern global society. Promising research trends in the application of the input-output method are highlighted. The conclusion is drawn that the main thematic focus of research is the study of socio-economic sustainability in the development of socio-economic systems.*

**Keywords:** *knowledge dissemination, input-output method, international experience, emerging research trends*

**For citation:** *Fisenko N.A. Interdisciplinary approach: knowledge dissemination through the activities of the International «Input-Output» Association. Regional AgroSystems: Economics and Sociology. 2025;(3): 15-22. (In Russ)*

### **Введение.**

В условиях новых глобальных вызовов, угроз и рисков возникает целый комплекс социально - экономических феноменов, задача анализа которых стоит перед научной общественностью. Это определяет необходимость интеграции усилий межгосударственных объединений в поиске эффективных методов проведения такого анализа, путей изменения общественных институтов и стереотипов социально-экономического поведения людей. Большое значение в этом плане имеет обмен опытом применения экономических инструментов «затраты – выпуск» – универсального метода, имеющего мощную эмпирическую базу. Основную миссию в этом направлении выполняет Международная ассоциация «затраты-выпуск» (International Input Output Association — ИОА). Представляется, что изучение основных принципов деятельности этой организации, способов формирования единой системы методических и практических подходов к выработке приоритетных исследований является важным фактором в определении путей преодоления кризисов, разработке и соблюдении общей согласованной, взаимно приемлемой стратегии, делающей выгоды глобализации доступными всем слоям населения, в том числе проживающим в сельской местности.

Тематика исследований в рамках этих мероприятий, в значительной степени предопределенная комплексом новых глобальных вызовов, представляется актуальной и для выявления приоритетов в исследовании проблем развития агропродовольственных систем с помощью применения метода «затраты-выпуск» и определения социально-экономических механизмов управления, направленных на их устойчивое развитие.

**Цель исследования.** На основе анализа материалов мероприятий Международной ассоциации «затраты-выпуск» предполагается определить формы и методы распространения инновационных знаний, выделить перспективные тренды в исследованиях с применением метода «затраты-выпуск».

**Методика исследования.** В ходе исследования используется метод сравнительного анализа.

### **Результаты исследования.**

В настоящее время эффективное функционирование любой социально-экономической системы, в том числе агропродовольственной, в значительной степени определяется динамикой происходящих в ней инновационных процессов. Для совершенствования методологии и методов их исследования необходимо изучение накопленных знаний и способов их универсального распространения [1]. Этим обусловлен выбор для анализа деятельности Международной Ассоциации «затраты-выпуск» (International Input Output Association - ИОА) - самого крупного международного проводника знаний в сфере применения метода «затраты-выпуск» в экономических и междисциплинарных исследованиях [2].

Основанная в 1988 году, эта некоммерческая организация объединяет широкий круг пользователей - учёных, прежде всего, экономистов, государственных чиновников, работников национальных статистических управлений, политиков, аналитиков, инженеров и менеджеров, которые интересуются межотраслевым подходом.

ИОА ставит своей целью продвижение знаний в области компиляции и анализа «input-output» данных, включая совершенствование баз данных, улучшение качества теоретических



исследований и применяемых моделей, поддержку в проведении традиционных и новых методов анализа.

О признании международного авторитета ИОА свидетельствует постоянное расширение её состава. В настоящее время она объединяет 832 члена из 61 страны [2].

Изучение материалов Международной Ассоциации «затраты-выпуск» позволило определить основные методические формы и способы деятельности ИОА, направленные на продвижение знаний в исследуемой сфере: международная экспертиза и формирование справочного аппарата; организация и проведение ежегодной Международной ИО конференции и Международной Школы ИО анализа для молодых учёных; выпуск под эгидой организации журнала «Economic Systems Research»; бинарные конференции и встречи по конкретным темам; организация электронных коммуникаций для поддержки и стимулирования исследовательской деятельности и развития банков данных; учреждение Леонтьевской мемориальной премии за лучший доклад молодых учёных за неопубликованную работу, сочетающую теорию и применение метода «затраты-выпуск».

Одним из главных направлений деятельности Ассоциации по распространению знаний о методологии «затраты-выпуск» и возможностях межотраслевого баланса является формирование банка данных и разработка рекомендаций по его использованию. В связи с этим представляется важным систематизировать наиболее значимые рекомендации и руководства по применению анализа «затраты-выпуск», подготовленные международными экспертами ИОА.

В него входит «Практическое руководство по устойчивому развитию на основе анализа межрегиональных таблиц «затраты-выпуск» («The Sustainability Practitioner's Guide to Multiregional Input-Output Analysis»), изд-во «Common Ground Publishing»).

Руководство содержит последние достижения в области построения и использования межрегиональных таблиц «затраты-выпуск» и предназначено для лиц, ответственных за принятие решений в рамках экономической и экологической политики того или иного государства. Авторами являются известные специалисты ведущих университетов мира. В книге описаны семь основных баз данных в формате межрегиональных таблиц «затраты-выпуск», примеры и перспективы их использования.

Первое издание этого сборника было опубликовано в 2010 году и посвящено в основном национальным таблицам.

Совместным трудом Международной Ассоциации «затраты-выпуск» и ООН является «Справочник по использованию таблиц «затраты-выпуск» с расширением и приложениями» («The Handbook on Supply, Use and Input-Output Tables with Extensions and Applications»), изд-во «United Nation Publications»).

Ещё одним фундаментальным Руководством, охватывающим все элементы проведения анализа «затраты-выпуск», является сборник авторов Ronald E. Miller и Peter Blair «Анализ «Затраты-выпуск» («Input-Output Analysis»), из-во «Cambridge University Press»).

Особо следует отметить совместный труд ведущих экспертов из международных статистических управлений и университетов «Справочник по анализу «Затраты-выпуск», изданный под редакцией Thijs ten Raa («Handbook on Input-Output Analysis», из-во «Утрехтский университет»).

В этом сборнике объясняются подход и роль статистики «затраты-выпуск» в системе национальных счетов. Кроме того, рассматривается использование коэффициентов «затраты-выпуск» для целей экономического и экологического моделирования, построения прикладных моделей общего равновесия, применение этих моделей для анализа эффективности, а также расширения стохастического и динамического анализа «затраты-выпуск». Помимо изучения и раскрытия теоретических основ, справочник также выступает в качестве полезного руководства для практиков.

Одним из самых действенных механизмов обмена знаниями в рамках исследуемой международной ассоциации являются ежегодно организованные конференции. На основе изу-



чения материалов форумов ассоциации за 2024 -2025 годы определено проблемное поле и траектории направлений в исследовании проблемы развития межотраслевой экономики.

30-я Конференция Международной Ассоциации «затраты-выпуск» совместно с 12-й Сессией Международной Школы анализа «затраты-выпуск» состоялась 2-5 июля 2024 года в городе Сантьяго, Чили. Основная тема - «Переосмысление промышленной и торговой политики в новом глобальном контексте с использованием метода «затраты-выпуск» [3].

Обсуждения докладов на конференции исходило из контекста экономической глобальной ситуации. Отмечалось, что современная глобальная политика спровоцировала изменения и перестановки в глобальных цепочках добавленной стоимости, направленные на создание более устойчивых, надёжных и безопасных национальных и международных моделей производства и торговых отношений. Это побудило страны, как развитые, так и развивающиеся, переосмыслить и определить направления формирования и укрепления промышленной и торговой политики. Акцент заседаний форума был на том, какое важное значение имеет применение анализа «затраты-выпуск» для формирования государственной политики в целях более эффективного использования ресурсов, имеющихся как внутри страны, так и у торговых партнёров. Кроме того, в докладах рассматривалось, как с помощью анализа «затраты-выпуск» возможно измерить экологические и социальные последствия промышленной и торговой политики.

В рамках работы конференции было организовано три пленарных сессии.

На первом пленарном заседании выступил доктор Я-Йен Сан (Университет Квинсленда, Австралия) с темой доклада «Туризм и выбросы углерода: глобальный анализ неравенства и вклад метода «затраты-выпуск» в изменение устойчивости». Темой ключевого докладчика второго пленарного заседания профессора Тийс тен Раа (Утрехтский университет, Нидерланды) стала: «Корректировка анализа потребительского влияния: подход к налогам на выбросы на основе национальных счетов и регрессивное воздействие на классы доходов». Обсуждение на третьей пленарной сессии развернулось вокруг презентации доктора Себастьяна Мирудо (ОЭСР) «Анализ «затраты-выпуск» и его роль в формировании торговой политики: устранение уязвимостей в цепочках поставок и повышение устойчивости в эпоху глобальной неопределённости».

Широкий комплекс проблем, связанных с применением анализа «затраты-выпуск», был в центре внимания на заседаниях девяти параллельных секций. Сквозной темой всех секций была теория и методология «затраты-выпуск». Кроме того, на каждой секции добавлялся круг специальных тем для обсуждения. Так, дополнительными темами первой секции были: региональный анализ, промышленная политика; второй — политика в области торговли и глобальных производственно-сбытовых цепочек; третьей — финансовый анализ; четвёртой — опыт и технологии национальных институтов статистики и международных организаций, политика устойчивого производства и потребления; пятой — анализ структурной декомпозиции, шестой — энергетическая политика; седьмой — оценка промышленной, торговой и зелёной политики перехода с помощью моделей SfC-IO, глобальные счета «затраты-выпуск», коллективная инициатива по гармонизации входных данных в таблицах ICIO, публикуемых международными организациями; восьмой — ценовая политика, политика доходов; девятой — политика занятости.

При изучении тематики 31-й Конференции Международной Ассоциации «затраты-выпуск» (Мале, Мальдивы, 6-11 июля 2025) следует выделить ключевых докладчиков и рассмотреть, на каких проблемах они акцентируют внимание в своих презентациях [4].

Первым докладчиком является профессор Роберт Купман (Robert Koopman), главный редактор «Доклада о развитии глобальных цепочек добавленной стоимости» за 2025 год и старший научный советник Научно-исследовательского Института глобальных цепочек добавленной стоимости при Университете промышленного и экономического бизнеса в Пекине.

Он считает, что по мере развития стратегической конкуренции в сфере торговли, финансов и внедрения новых технологий применение экономических инструментов «затраты-



выпуск» приобретает новое значение. Таблицы «затраты-выпуск», которые долгое время использовались для понимания процессов торговли и специализации, в настоящее время используются для картирования стратегических уязвимостей в глобальных производственно-сбытовых цепочках. В своей презентации профессор Купман рассматривает, как это связано с формированием политики национальной безопасности, планированием социально-экономической устойчивости и оценкой геоэкономического потенциала.

Опираясь на теоретические и эмпирические труды последних лет по данной тематике, в том числе работы по использованию новой сетевой модели экономического принуждения, он утверждает, что межотраслевые связи играют центральную роль в понимании динамики связей и разъединений, уклонения от санкций.

Интересна тема презентации профессора Цзин Мэн (Jing Meng), который является профессором школы устойчивого строительства Бартлетта Университетского колледжа Лондона и научным сотрудником Кэбриджского Центра по окружающей среде, энергетике и управлению природными ресурсами. Профессора Цзин Мэн обладает большим опытом в сфере разработки и применения моделей «затраты-выпуск» для решения реальных задач устойчивого развития, имеет значительный список публикаций в ведущих международных журналах и отмечена престижными академическими наградами.

В своей презентации, посвященной анализу экономической ситуации в Глобальном Юге, она рассматривает, как последние достижения в моделировании, в частности, применение модели EMERGING MRIO, позволяют по-новому взглянуть на торговые зависимости, потоки добавленной стоимости и использование ресурсов, устраняя пробелы в данных и методологические ограничения.

В презентации отмечается, как эти инновации повышают репрезентативность развивающихся стран, улучшают отслеживание глобальных производственно-сбытовых цепочек и предлагают более надёжные инструменты для оценки устойчивости и определения политических мер. Благодаря интеграции данных с высокой степенью точности и аналитики в режиме реального времени эти достижения обеспечивают более точную картину положения Глобального Юга в мировой экономике, информируя о необходимых стратегиях справедливого роста и действиях по борьбе с изменением климата и управления ресурсами.

На форуме был также представлен пленарный доклад профессора Махинтан Джозеф Мариасингхам, который является главным статистиком и сотрудником по проектам в Азиатском банке развития, руководит проектами по наращиванию статистического потенциала и развитию знаний во многих странах, связанных с системой национальных счетов, глобальными цепочками добавленной стоимости, инновационными данными, цифровой экономикой, экологическим учётом и статистическими бизнес-регистрами, курирует составление флагманского статистического продукта Азиатского банка развития — межрегиональных таблиц «затраты-выпуск».

По мнению докладчика в современном мире, который всё больше характеризуется глобальной взаимосвязанностью и взаимозависимостью, основополагающие работы Василия Леонтьева актуальны как никогда. Несмотря на энтузиазм, который он вызвал изначально, этот объём знаний не смог получить того уровня реального развития, которого он заслуживал, в основном из-за обширных требований к данным и сложностей вычисления. Однако с началом стремительной глобализации Леонтьевская аналитическая система «затраты-выпуск» стала рассматриваться как важный механизм для выявления и анализа сложной международной взаимозависимости между предложением и использованием товаров и услуг. Это свидетельствует о возрастающей актуальности идеи Леонтьева как инструмента для сбора статистических данных, экономического анализа и формирования политики в современном мире. В презентации также рассматриваются важные предпринятые инициативы правительств и международных организаций по институционализации составления таблиц и применения анализа «затраты-выпуск».

Важнейшим направлением распространению знаний в области применения метода «затраты-выпуск» на международном уровне является обучение, прежде всего, молодых учёных



и специалистов. В этом плане следует обратить внимание на целый цикл мероприятий Международной школы «затраты-выпуск» (ISIOA) [5].

Деятельность Международной школы «затраты-выпуск», организованной Международной Ассоциацией «затраты-выпуск», включает в себя ежегодные заседания и учебные сессии, по завершению которых участники получают сертификаты о прохождении международного модульного обучения по анализу «затраты-выпуск».

Организаторы Школы готовят модули учебных занятий, в которых рассматриваются важнейшие темы, представляющие интерес для проведения анализа «затраты-выпуск». Каждый модуль проводится одним или несколькими лекторами и состоит из четырёх учебных сессий.

Основные модули трейнингов 2024 года включали в себя такие направления, как: экологический расширенный анализ «затраты-выпуск»; построение счетов и таблиц; ресурсы использования и «затраты-выпуск»; вспомогательные счета; анализ структурной декомпозиции; измерение роста производительности; оценка межрегиональных таблиц «затраты-выпуск»; межрегиональный анализ «затраты-выпуск»; построение матриц социального учёта.

Следует отметить и темы специальных докладов международных лекторов, которые были включены в модули обучения. Профессор Николо Голлипучи из Миланского Политехнического университета выступил с темой: «Анализ и моделирование «затраты-выпуск» с помощью MARIO» (Модуль 1). Лектор Хесус Моралес (Колумбия) представил для обсуждения тему: «Многофакторные DSGE – модели на основе таблиц «затраты-выпуск» (Модуль 2). В программу обучения (Модуль 3) был включен доклад Зевса Гевара (Мексика) «Многофакторный экологически расширенный анализ «затраты-выпуск». Темой лектора Кайлянь Тянь (Китайская Академия наук, Китай) стала: «Международная торговля и анализ глобальных цепочек поставок» (Модуль 4). Во время учебной сессии также состоялось обсуждение презентации учёного из Аргентины Мартина Чековьес по теме: «Вычисление модели общего равновесия: введение».

Одним из главных проводников знаний в области изучения межотраслевого подхода на международном уровне является журнал «Economic Systems Research» (Исследования экономических систем) [6]. Являясь официальным журналом Международной Ассоциации «затраты-выпуск», он призван служить средством обмена информации и развития научных контактов.

Журнал направлен на углубление теоретических и практических знаний относительно экономических систем, структур и процессов, их изменения в пространстве и времени на субнациональном, национальном и международном уровнях. В нём содержится информация о необходимом инструментарии, данных для моделирования, планирования и принятия политических решений в широкой сфере экономической деятельности. Всё это способствует пониманию экономического мышления и взаимодействию экономических школ Востока, Запада, Севера и Юга.

В журнале акцентируется внимание на следующих специальных вопросах, связанных с развитием экономических систем: линейные и нелинейные межотраслевые модели анализа структуры и структурных изменений и развития; экосистемы и восстановление повреждённых ресурсов; стратегические вопросы; базы и банки данных; используемые вычислительные методы и оценки компьютерного программирования.

В структуру журнала «Исследований экономических систем» также входят обзоры соответствующей литературы и имеются специальные выпуски, посвящённые инновационным методам и направлениям исследования в соответствующей области.

Анализ тематики публикаций показывает, что в исследовании проблемы устойчивости социально-экономических систем преобладающей тенденцией становится стремление к синтезу знания, полученного в рамках отдельных научных дисциплин. Наряду с сохранением дисциплинарной организации науки и усиливающейся специализацией идёт активное формирование междисциплинарного знания и применения междисциплинарного подхода.



Это подтверждают и результаты предпринятого семантического исследования проблемы устойчивости агропродовольственных систем в современном англоязычном дискурсе [7]. Интеграция лингвистических и семантических данных в это проблемное поле позволило расширить знания об объекте исследования. Результаты исследования показали, что на передний план выходят такие определяющие факторы устойчивого развития агропродовольственных систем, как: сбалансированность социально-экономических и экологических процессов, выживаемость, жизнеспособность, ресурсосбалансированность, глобальная рациональность, способность к длительным действиям, экономическая и социальная обоснованность и приемлемость, перспективность и возобновляемость. При этом гуманитарная составляющая является доминирующей, и целью устойчивости является не только внедрение инновационных технологий и сохранение ресурсов экосистем, но, прежде всего, улучшение качества жизни населения, проживающего в сельских регионах.

### **Заключение.**

Результаты изучения материалов деятельности Международной Ассоциации «затраты-выпуск» свидетельствуют о том, что межотраслевой баланс и межотраслевой подход создают основу как для проведения объективного анализа, так и для моделирования и прогнозирования развития социально-экономических систем. Целый комплекс мероприятий ассоциации представляет широкий плацдарм для продвижения знания в глобальном масштабе, даёт ценную возможность обсудить накопленный инновационный опыт проведения исследований, форм и способов международного обмена информацией, внедрения практических рекомендаций.

Результаты исследования подтверждают эффективность применения анализа «затраты-выпуск» для научного обеспечения агропродовольственного комплекса как части единой системы методических и практических подходов в выработке приоритетных исследований, выборе стратегических и тактических путей и методов ведения хозяйства.

Изучение «проблемного поля» материалов международного сообщества показало, что магистральным направлением дискурса учёных и практиков является переосмысление и формирование с использованием метода «затраты-выпуск» такой социально-экономической политики в новом глобальном контексте, которая направлена на создание более устойчивых и безопасных моделей производства, потребления и торговых отношений. При этом подчёркивается роль социальной составляющей в методологии проведения анализа «затраты-выпуск». Акцентируется внимание на вопросах обеспечения производства биологически ценных продуктов питания и сырья с минимальными издержками производства и максимальной безопасностью для здоровья человека и окружающей среды.

### **Список источников**

1. Кириллов В.Н. Проблема распространения знаний в современной мировой экономике // Наука и современность. 2012. 18. С. 245-250.
2. International Input Output Association. - URL: <https://www.iioa.org/>
3. 30th International Input-Output Association Conference. - URL: <https://www.iioa.org/conferences/30th/conference.html>
4. 31st International Input-Output Association Conference. - URL: [https://www.iioa.org/conferences/31st/general\\_information.html](https://www.iioa.org/conferences/31st/general_information.html)
5. 12th Edition of the International School of Input-Output Analysis. — URL: [https://www.iioa.org/conferences/30th/school\\_of\\_io.html](https://www.iioa.org/conferences/30th/school_of_io.html)
6. Economic Systems Research. — URL: <https://www.iioa.org/journal/journal.html>
7. Фисенко Н.А. Проблема устойчивости агропродовольственных систем в современном дискурсе // Региональные агросистемы: экономика и социология. 2022. №2. С. 19-25.

### **References**

1. Kirillov, V.N. (2012) The problem of knowledge dissemination in the modern global economy, *Nauka i sovremennost'*, 18, pp. 245–250. (In Russ)



2. International Input-Output Association. Homepage. Available at: <https://www.iioa.org/>.
3. International Input-Output Association. 30th International Input-Output Association Conference. Available at: <https://www.iioa.org/conferences/30th/conference.html>
4. International Input-Output Association. 31st International Input-Output Association Conference. Available at: [https://www.iioa.org/conferences/31st/general\\_information.html](https://www.iioa.org/conferences/31st/general_information.html).
5. International Input-Output Association. 12th Edition of the International School of Input-Output Analysis. Available at: [https://www.iioa.org/conferences/30th/school\\_of\\_io.html](https://www.iioa.org/conferences/30th/school_of_io.html).
6. Economic Systems Research. Available at: <https://www.iioa.org/journal/journal.html>.
7. Fisenko, N.A. (2022) The problem of agri-food systems sustainability in modern discourse. *Regional AgroSystems: Economics and Sociology*, 2, pp. 19–25. (In Russ)

### **Информация об авторе**

*Н.А. Фисенко – кандидат экономических наук, старший научный сотрудник Института аграрных проблем – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Саратовский научный центр Российской академии наук».*

### **Information about the author**

*N.A. Fisenko – Candidate of Economic Sciences, Senior Researcher, Institute of Agrarian Problems - Subdivision of the Federal State Budgetary Research Institution Saratov Federal Scientific Center of the Russian Academy of Sciences*

*Статья поступила в редакцию 04.08.2025; одобрена после рецензирования 11.08.2025; принята к публикации 29.09.2025 г.*

*The article was submitted 04.08.2025; approved after reviewing 11.08.2025; accepted for publication 29.09.2025.*