



Региональные агросистемы: экономика и социология. 2022. № 4. С. 5-17.
Regional agrosystems: economics and sociology. 2022; (4): 5-17.

Научная статья
УДК 338.439.02

СИСТЕМА НАТУРАЛЬНО-СТОИМОСТНЫХ МЕЖОТРАСЛЕВЫХ БАЛАНСОВ В УПРАВЛЕНИИ КОНЕЧНЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ КОРПОРАЦИИ

Анна Антоновна Анфиногентова

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

Аннотация. В статье на основе опыта разработки натурально-стоимостных межотраслевых балансов агропродовольственных корпораций страны и регионов обоснованы возможности их использования для повышения эффективности бизнеса, развития маркетинга, устойчивого роста конечной продукции и валовой добавленной стоимости. Показана необходимость перехода к управлению агропродовольственными корпорациями с использованием системы межотраслевых моделей для выявления и ликвидации слабых звеньев, наращивания конкурентоспособного экспорта продовольствия. Раскрыты возможности согласования инвестиционных программ агропродовольственных корпораций федерального и региональных уровней, устойчивого развития предприятий малого и среднего бизнеса, роста занятости и доходов населения. Предлагаемая в статье система натурально-стоимостных межотраслевых балансов создает условия для эффективного управления агропродовольственным комплексом.

Ключевые слова: агропродовольственная корпорация, натурально-стоимостный межотраслевой баланс, конечная продукция, валовая добавленная стоимость, многоуровневая система управления, эффективность инвестиций.

Для цитирования: Анфиногентова А.А. Система натурально-стоимостных межотраслевых балансов в управлении конечными результатами агропродовольственной корпорации // Региональные агросистемы: экономика и социология. 2022. № 4. С. 5–17.

Original article

SYSTEM OF IN-KIND AND VALUE INTERINDUSTRY BALANCES IN MANAGING THE FINAL RESULTS OF AGRI-FOOD CORPORATION

Anna A. Anfinogentova

Institute of Agrarian Problems - Subdivision of the Federal State Budgetary Research Institution Saratov Federal Scientific Center of the Russian Academy of Sciences, Saratov, Russia, iagpran@mail.ru

Abstract. In the article, based on the experience of developing in-kind and value intersectoral balances of agri-food corporations in the country and regions, the possibilities of their use to improve business efficiency, develop marketing, sustainable growth of final products and gross value added are substantiated. The necessity of transition to the management of agri-food corporations using a system of intersectoral models to identify and eliminate weak links, to increase



competitive food exports is shown. The possibilities of coordinating the investment programs of agri-food corporations of the federal and regional levels, the sustainable development of small and medium-sized businesses, the growth of employment and incomes of the population are revealed. The system of in-kind and value intersectoral balances proposed in the article creates conditions for the effective management of the agri-food complex.

Keywords: *agri-food complex, state regulation, state support, investments, innovative structural transformation, oilseeds, regional export standard, export potential*

For citation: *Anfinogentova A.A. System of in-kind and value interindustry balances in managing the final results of agri-food corporation. Regional agricultural systems: economics and sociology. 2022;(4):5-17(In Russ)*

Введение.

Использование системы натурально-стоимостных межотраслевых балансов агропродовольственного комплекса относится к ключевым направлениям обоснования стратегии укрепления продовольственной безопасности страны, прогнозирования роста уровня и качества жизни населения, наращивания конкурентоспособного экспорта продовольствия. Натурально-стоимостные межотраслевые балансы агропродовольственного комплекса являются составной частью базовых таблиц «затраты–выпуск», входящих в систему национальных счетов страны и обеспечивающих органы управления, научно-исследовательские организации и коммерческие структуры уникальной информацией о межотраслевых связях, конечном продукте и валовой добавленной стоимости по видам экономической деятельности, образовании и использовании доходов населения. Межотраслевые балансы России были разработаны по методике, основанной на трудах автора метода «затраты–выпуск» В. Леонтьева [1] за период с 1959 по 1987 гг. с интервалом в пять лет, изучались в научных коллективах, обсуждались на симпозиумах и конференциях. На основе информации межотраслевых балансов были подготовлены и опубликованы многочисленные научные труды.

Базовые таблицы «затраты–выпуск» разрабатываются в России в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 14 февраля 2009 г. № 201-р на регулярной основе один раз в пять лет [2]. Информационное обеспечение разработки базовых таблиц «затраты–выпуск» основано на результатах выборочного федерального статистического наблюдения за затратами на производство и результатами деятельности хозяйствующих субъектов, правовые основы которого закреплены в Федеральном законе от 29 ноября 2007 г. № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации». В системе национальных счетов используется большое количество классификаций. При разработке таблиц «затраты–выпуск» в основном применяются классификации отраслей и продуктов. Международная стандартная отраслевая классификация всех видов экономической деятельности позволяет изучать межотраслевые связи трехсот отраслей. Общероссийский классификатор основных продуктов, введенный в действие с 2008 г., содержит около шестисот наименований продуктов. Таблицы «затраты–выпуск» России за 2011 и 2016 гг. составлены по 150 видам деятельности и 335 группам продуктов. Информация для расчета показателей таблиц «затраты–выпуск» содержится в результатах текущих статистических наблюдений, данных сплошного и выборочного обследований, сводной бухгалтерской отчетности коммерческих нефинансовых организаций, внешних источниках информации (Банка России, Минфина, Федеральной налоговой службы и других министерств и ведомств). Первичные статистические данные, полученные в ходе выборочного обследования, и их обработка защищены законодательством Российской Федерации от несанкционированного доступа, хищения, подделки или искажения.

Базовые таблицы «затраты–выпуск» России за 2011 г. были опубликованы в конце 2015 г. За 2019 г. аналогичные таблицы были разработаны и опубликованы в 2022 г. [4]. Первые российские таблицы «затраты–выпуск» использовались научными учреждениями и органами управления для аналитических расчетов и прогнозирования [3], но возможности внедрения



этого перспективного метода в практику значительно превышают использование таблиц в настоящее время.

Цель статьи — обоснование методических подходов к построению многоуровневой системы натурально-стоимостных межотраслевых балансов агропродовольственных корпораций.

Методика исследования. Исследование проводилось с использованием информации, полученной для составления таблицы «затраты–выпуск» России, сосредоточенной в региональных подразделениях Росстата. Использование результатов сплошного и выборочного обследования для разработки системы натурально-стоимостных межотраслевых балансов позволяет включить их в таблицы «затраты–выпуск» регионов и страны в целом.

Результаты исследования.

Натурально-стоимостные межотраслевые балансы являются эффективным инструментом управления, информационной базой для обоснования программ развития предприятий и агропродовольственных корпораций как вертикально интегрированных структур, обеспечивающих производство и переработку сельскохозяйственного сырья, выпуск и реализацию готовых продуктов питания. Управление агропродовольственными корпорациями основано на выработке эффективных направлений снижения затрат и роста прибыли от реализации конечной продукции каждого входящего в их состав предприятия.

Натурально-стоимостной межотраслевой баланс агропродовольственной корпорации дает всестороннюю характеристику процессов формирования промежуточного потребления товаров и услуг, произведенных в агропродовольственном комплексе и полученных корпорацией от поставщиков, относящихся к другим многоотраслевым комплексам. В модели межотраслевого баланса отражаются также поставки продукции корпорации за ее пределы для использования на производственные нужды в других многоотраслевых комплексах и конечное потребление в домашних хозяйствах, а также экспорт, прирост запасов и резервов, потери. В межотраслевом балансе отражается процесс промежуточного потребления продукции других многоотраслевых комплексов, включая импорт. Важно отметить, что модель натурально-стоимостного межпродуктового баланса содержит также показатели основных фондов, трудовых ресурсов и услуг. Натурально-стоимостные межотраслевые балансы агропродовольственной корпорации могут быть составлены по номенклатуре общероссийского классификатора. Вместе с тем, необходимо изучить возможности более детального отражения в межотраслевых балансах агропродовольственных корпораций показателей промежуточного и конечного потребления продукции, что позволяет осуществлять финансовый контроль текущего состояния корпорации для оптимизации ее структуры в прогнозируемом периоде.

Структура управления агропродовольственным комплексом России предполагает согласование динамики показателей развития сельскохозяйственных организаций, предприятий, перерабатывающих сельскохозяйственное сырье, оптовых и розничных предприятий торговли, системы хранения и транспортировки продукции. В этой сложной структуре преобладают предприятия новых форм хозяйствования, доля которых составляет более 90% (табл. 1).

Таблица 1 — Структура сельскохозяйственных организаций агропродовольственного комплекса России по формам хозяйствования на конец года (удельный вес в общем числе, %) [5]

Виды предприятий	2018	2019	2020
Публичные акционерные общества	2,1	1,8	1,5
Непубличные акционерные общества	7,6	7,7	8,0
Общества (товарищества) с ограниченной ответственностью	60,1	61,7	62,3
Сельскохозяйственные кооперативы	21,5	20,8	20,8
Государственные организации	2,1	1,8	1,4
Прочие организации	6,6	6,2	6,0
Всего	100,0	100,0	100,0



В условиях экономического кризиса необходимость в совершенствовании управления межотраслевыми и межрегиональными взаимодействиями в агропродовольственном комплексе становится особенно острой. Переход к системе управления комплексом с использованием натурально-стоимостных межотраслевых балансов является одним из важных условий реализации национальных проектов роста уровня жизни населения и укрепления продовольственной безопасности страны. Основу такой системы составляют межпродуктовые балансы предприятий, перерабатывающих сельскохозяйственное сырье и производящих конечную продукцию комплекса. В методических рекомендациях предложен переход от материально-вещественных пропорций, отраженных в межпродуктовых балансах, к построению стоимостных балансов предприятий, объединенных таблицей «затраты–выпуск» агропродовольственной корпорации в целом.

Многоуровневая система межпродуктовых балансов является информационной основой эффективного управления конечными результатами агропродовольственных корпораций. Переход от натуральных к стоимостным балансам позволяет использовать возможности метода «затраты–выпуск» для эффективного управления конечными результатами в любом звене социально-экономической системы. Вместе с тем, его реализация направлена на повышение эффективности всего комплекса работ по информационному обеспечению процесса разработки и применения таблиц «затраты–выпуск», позволяет выполнить комплексный межотраслевой анализ объектов управления любого уровня от предприятия до экономики региона и страны в целом [6, с. 257–271]. Система натурально-стоимостных межотраслевых балансов предназначена для контроля натуральных показателей деятельности предприятия и увязки их с финансовыми результатами в таблицах «затраты–выпуск» с тем, чтобы обеспечить рентабельность производства за счет изменений в номенклатуре производимой продукции, реконструкции нерентабельных предприятий, повышении качества и изменений в структуре конечной продукции корпорации.

Многоуровневая система управления агропродовольственным комплексом необходима для обоснования прогнозных параметров национальных проектов в условиях возрастающей неопределенности социально-экономического развития и усложнения внешнеэкономических отношений. В России имеется опыт использования межпродуктовых балансов агропродовольственного комплекса в управлении социально-экономическими процессами. Научный и практический интерес представляет разработанный во Всероссийском институте аграрных проблем и информации имени А.А. Никонова прогноз развития отраслей сельского хозяйства России до 2030 г. в сравнении с аналогичными прогнозами по группам стран мира. В результате реализации этого проекта были получены прогнозы производства и использования основных видов продукции сельского хозяйства, в том числе, трех видов продукции растениеводства (пшеницы, фуражного зерна, маслосемян) и четырех видов продукции животноводства (молока, говядины, свинины, мяса птицы). В прогнозных расчетах были определены показатели производства, внутреннего потребления, импорта и экспорта.

Проблемы прогнозирования основных показателей развития агропродовольственного комплекса, опирающиеся на инновационные подходы их обоснования, требуют дальнейшего исследования условий и факторов реализации ключевых показателей системы национальных проектов. В процессе решения задач восстановления хозяйственной системы страны инновационные методы прогнозирования необходимо использовать для более обоснованной корректировки национальных проектов, обеспечивающих выход на определенные в стратегии социально-экономического развития страны параметры роста уровня жизни населения.

Успешная реализация национальных проектов предполагает и требует перехода к принципиально новым методам управления многоотраслевыми комплексами страны и регионов. Разработка методических рекомендаций и практических мер для обеспечения успешного функционирования агропродовольственных корпораций в условиях цифровой экономики требует решения таких задач, как: оценка результатов деятельности корпорации в целом и ее составных частей для обоснования мер по совершенствованию ее структуры, обеспечивающих устойчивый рост конечных результатов; выявление слабых звеньев, сдер-



живающих рост прибыли корпорации; разработка механизма совершенствования управления корпорацией; обоснование среднесрочного прогноза развития корпорации в составе национального проекта ускоренного роста конкурентоспособного экспорта продовольствия. Решение поставленных задач основано на использовании принципов и методов векторной экономики в управлении корпорациями, обеспечивающих получение высоких конечных результатов их деятельности.

Агропродовольственная корпорация представляет собой вертикально интегрированную структуру, все звенья которой объединены единой технологической цепочкой от производства сельскохозяйственного сырья до выпуска конечного продукта. В состав корпорации входят сельскохозяйственные предприятия, предприятия по переработке сельскохозяйственной продукции, служба маркетинга, розничная торговая сеть и др. Использование межотраслевого подхода состоит в построении системы балансовых моделей, объединенных симметричной таблицей «затраты–выпуск» корпорации, которая содержит взаимосвязанные показатели производства и использования продукции во всех ее подразделениях в натуральном и денежном выражении, а также характеризует управленческую структуру корпорации в составе агропродовольственного комплекса страны. Важно использовать возможности современной информационной системы, связывающей движение материальных ценностей, цен и финансовых показателей, которые применяются на ряде предприятий агропродовольственного комплекса [7, с. 11]. Для повышения эффективности управления в ряде корпораций России внедрены современные информационные системы учета, связывающие показатели в натуральных измерителях, цены и финансовые результаты по каждой технологической линии производства конечной продукции корпорации, что создает благоприятные условия для внедрения метода «затраты–выпуск» в практику для оценки показателей хозяйственной деятельности корпорации в целом и ее основных структурных подразделений. Межпродуктовые балансы являются ядром системы стоимостных межотраслевых таблиц агропродовольственных корпораций регионов и страны.

Система натурально-стоимостных межотраслевых балансов, составленных для агропродовольственных корпораций с использованием результатов сплошного обследования, обеспечивает условия для эффективного управления ее конечными результатами в условиях перехода к цифровой экономике. Вместе с тем, обработка этих таблиц позволяет получать различные модификации межотраслевых балансов агропродовольственных комплексов регионов и страны (табл. 2).

Симметричные таблицы «затраты–выпуск» содержат информацию о межотраслевых связях, конечной продукции и добавленной стоимости агропродовольственной корпорации, а также характеризуют ее внешние взаимодействия, обеспечивающие устойчивый экономический рост. Корпоративные таблицы являются информационной базой для построения таблиц «затраты–выпуска» агропродовольственного комплекса в составе национальной экономики. Аналогичный подход необходимо использовать для разработки системы межотраслевых модели по другим многоотраслевым комплексам. Синтез системы моделей агропродовольственных корпораций, разработанных на основе официальной статистической информации и результатов сплошного обследования крупных предприятий, позволяет использовать преимущества межотраслевого анализа для повышения надежности статистических оценок результатов хозяйственной деятельности всех звеньев экономики и степени их влияния на основные макроэкономические показатели. Вместе с тем, составление многоуровневой системы таблиц «затраты–выпуск» является информационной основой для прогнозирования на основе сценарного подхода, позволяющего оценить влияние увеличения конкурентного экспорта, снижения импорта, а также изменений в налоговой политике на темпы экономического роста.



Таблица 2 — Симметричная таблица «затраты–выпуск» агропродовольственной корпорации (в основных ценах, млн. руб.)

	Сельхозпродукты, услуги по обслуживанию сельского хозяйства и продукты лесного хозяйства	Продукты пищевой промышленности	Торгово-посреднические услуги (включая услуги общественного питания)	Промежуточное потребление в корпорации	Конечный продукт корпорации			Всего использовано товаров (в ценах покупателей)	Импорт	Всего использовано товаров (в основных ценах)
					Конечное потребление	Валовые накопления, прирост запасов и резервов	Экспорт			
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Сельхозпродукты, услуги по обслуживанию сельского хозяйства и продукты лесного хозяйства	262,5	322,7	29,0	614,2	527,6	98,3	30,7	1270,8	– 62,9	1207,9
Продукты пищевой промышленности	18,9	378,0	83,7	480,6	1023,5	178,2	97,0	1779,3	–372,4	1407,1
Торгово-посреднические услуги (включая услуги общественного питания)	69,7	130,0	338,5	538,2	1669,6	1619,6	1210,3	5067,7	– 24,7	4943,0
Итого использовано в корпорации (в ценах покупателей)	351,1	830,7	451,2	1633,0	3250,7	1896,1	1338,1	8117,8	–560,0	7557,9
Продукты других многоотраслевых комплексов, использованные в корпорации	189,3	223,9	944,5	1357,7	—	—	—	—	—	—
Итого использовано (в ценах покупателей)	540,5	1054,2	1395,8	2990,4	—	—	—	—	—	—
Валовая добавленная стоимость (в основных ценах)	667,4	352,9	3547,2	4567,5	—	—	—	—	—	—
Выпуск товаров и услуг (в основных ценах)	1207,9	1407,1	4943,0	7557,9	—	—	—	—	—	—

В симметричных таблицах «затраты–выпуск» агропродовольственных корпораций используются определения и концепции системы национальных счетов ООН 1993 г., Европейской системы счетов 1995 г., системы национальных счетов ООН 2008 г. Комплексная характеристика межотраслевых связей и структурных пропорций в этих таблицах представлена по отраслям и продуктам в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности и Общероссийским классификатором продукции по видам экономической деятельности [8]. Таблицы «затраты–выпуск» России являются составной частью системы национальных счетов и разрабатываются на основе концепций, определений, источников информации и правил расчета показателей этой системы для детализации счетов товаров и услуг, производства, образования и использования доходов, операций с капиталом. Разработка таблиц ресурсов и использования позволяет обеспечить согласование показателей валового внутреннего продукта, рассчитанного производственным методом, методом конечного использования и методом его формирования по источникам доходов. Таблицы «затраты–выпуск» агропродовольственной корпорации являются одним из важнейших блоков базовых таблиц, характеризующих межотраслевые взаимодействия в национальной экономике.



Симметричные таблицы «затраты–выпуск» агропродовольственных корпораций разрабатываются на основе информации таблиц ресурсов товаров и услуг и их использования (в ценах покупателей и основных ценах), позволяющих изучать деятельность производственных, снабженческо-сбытовых и других структур корпорации для оценки эффективности их деятельности в изменяющихся экономических условиях.

Натурально-стоимостные межотраслевые балансы агропродовольственных корпораций содержат детализированную информацию о номенклатуре отраслей и продуктов. Они являются составной частью и обобщающим блоком системы национальных счетов, включающей в себя также таблицы ресурсов и их использования. Источники информации и правила расчета показателей таблиц соответствуют методологии системы национальных счетов. В таблицах ресурсов и их использования детализируются счета товаров и услуг, счета производства, образования и использования дохода, операций с капиталом. Разработка и использование натурально-стоимостных межотраслевых балансов способствует повышению качества и надежности обоснования основных макроэкономических показателей развития страны, регионов и многоотраслевых комплексов. В процессе их составления обеспечивается количественное и методологическое согласование показателей, полученных из разных источников, производится уточнение параметров ненаблюдаемой экономики, создается информационная база для разработки счетов туризма, здравоохранения, спорта и других секторов.

Натурально-стоимостные межотраслевые балансы содержат информацию для анализа межотраслевых связей и структурных параметров экономической системы любого уровня, выявления устойчивых количественных соотношений, что позволяет повысить качество прогнозных расчетов и эффективность государственного регулирования экономики. Информация таких балансов обеспечивает достоверность и эффективность сценарных расчетов влияния изменения ключевых факторов развития экономики на конечные результаты, изменение объема и структуры экспортных и импортных операций, рост цен на товары и тарифов на услуги, изменение системы налогообложения, увеличение запасов и государственных резервов. Натурально-стоимостные межотраслевые балансы обобщают информацию о ресурсах, товаров и услуг в ценах покупателей и основных ценах, размеры налогов и субсидий на продукты.

Особенность подхода к формированию номенклатуры натурально-стоимостных межотраслевых балансов агропродовольственных корпораций состоит в оценке межотраслевых связей с применением понятия «вид деятельности», как совокупности подразделений предприятий и организаций, объединенных по признаку однородного вида деятельности, а не по признаку отраслевой принадлежности. Понятие «отрасль» в таких таблицах трактуется как совокупность предприятий и организаций, объединенных по признаку основного вида деятельности. Межпродуктовые связи характеризуются взаимодействиями группировок продуктов, формирующих номенклатуру балансов в натуральных измерителях. В соответствии с номенклатурой таблиц ресурсов и использования продукции в них выделяются более 1,7 тыс. видов деятельности и более 50 тыс. видов продуктов. Определение количества отраслей и продуктов зависит от объемов производства, наличия информации, однородности технологии производства, различия в налогообложении и других факторов. Симметричные таблицы «затраты–выпуск», составленные в России, характеризуются снижением количества отраслей (2011 г. — 302 отрасли, 2016 — 155 отраслей) и продуктов (2011 г. — 645 продуктов, 2016 — 335 продуктов) [9, с. 27, 28]. Источниками информации для составления таблиц ресурсов и использования товаров и услуг являются единовременные обследования затрат на производство и продажу продукции, сбор данных о вводе основных фондов, а также результаты текущих статистических наблюдений. Используется также информация Федеральной налоговой службы, Федеральной таможенной службы и Казначейства России. В результате обработки полученной информации формируется структура промежуточного потребления по отраслям экономики, а также данные о приросте основного капитала по группам фондообразующих отраслей.



Организация сплошного и выборочного наблюдений за затратами на обеспечение выпуска конечного продукта агропродовольственного комплекса основана на оценке категорий хозяйствующих субъектов. Натурально-стоимостные межотраслевые балансы России составлены по результатам обследования коммерческих предприятий всех типов (крупных, средних, малых, микропредприятий, индивидуальных предпринимателей), а также бюджетных, автономных и казенных предприятий). Сплошное наблюдение проводилось по 173 тыс. крупных и средних коммерческих предприятий для получения информации о промежуточном потреблении и валовом накоплении основного капитала по отраслям и продуктам, включенным в номенклатуру баланса. Выборочным наблюдением были охвачены малые коммерческие предприятия (5,4 тыс. ед.), а также бюджетные, автономные и казенные учреждения (13,6 тыс. ед.).

Макроструктурный анализ российской экономики выявил многолетнюю тенденцию почти двукратного роста эффективности использования первичных ресурсов, свидетельствующего о повышении качества экономического роста. Вместе с тем, за этот период почти на треть снизился уровень межотраслевых взаимодействий и сократились цепочки создания добавленной стоимости. Для обеспечения экономического роста необходимо выполнение комплекса мер, направленных на повышение качества продукции, внедрение новых технологий во все стадии производства конечной продукции. Решение этих задач невозможно без системного подхода к управлению всеми стадиями воспроизводственного процесса, без выявления и ликвидации слабых звеньев в продовольственных цепочках добавленной стоимости. Межотраслевой анализ конечной продукции агропродовольственной корпорации открывает новые возможности оценки объема и структуры импорта в потреблении домашних хозяйств и потенциала импортозамещения. Межотраслевой подход к оценке деятельности корпораций открывает новые возможности для измерения выбросов углекислого газа в процессе производства и потребления промежуточного и конечного продуктов; а также влияния отдельных технологий на состояние окружающей среды.

Система моделей для формирования макроструктурных прогнозов разработана и успешно используется в Институте народнохозяйственного прогнозирования Российской академии наук. Особенности предлагаемой системы моделей являются межотраслевой подход к комплексу макроэкономических расчетов, учитывающий ограничения по факторам производства, описание ретроспективы, оценку особенностей современной экономической ситуации. Система моделей предназначена для прогнозирования краткосрочных индикаторов, средне- и долгосрочных прогнозов.

Процесс получения достоверной информации для построения таблиц «затраты – выпуск» отражает особенности организационной структуры экономики России. Крупные компании, производящие около 60% добавленной стоимости сектора нефинансовых корпораций, имеют предприятия во многих регионах России, являются горизонтально и вертикально интегрированными структурами со сложными внутрипроизводственными прямыми и обратными связями, формирующими промежуточное потребление и спрос на конечный продукт разного уровня и величины. Информационное обеспечение таблиц «затраты–выпуск» усложняется в связи с развитием различных видов аутсорсинга. Крупные компании имеют в своем составе предприятия и организации, обслуживающие их основные производственные процессы, а также подразделения различного вида, оказывающие услуги по обслуживанию основной деятельности. Кроме того, базовые блоки таких корпораций, как правило, рассредоточены по территории страны. Многотерриториальные предприятия по выпуску товаров и услуг, производству валовой добавленной стоимости в среднесписочной численности и фонду оплаты труда составляет более половины валового внутреннего продукта [9, с. 27, 28.]. В структуре управления такими предприятиями имеются юридические лица с головными организациями, сосредоточенные в ряде регионов страны. Каждая головная организация управляет несколькими территориально-обособленными подразделениями. Все это чрезвычайно усложняет процесс получения и обработки данных. Особое значение в этих условиях приобретает проблема получения обобщенных показателей по видам деятельности и продуктам по



регионам. В территориально обособленных подразделениях корпораций отсутствует информация о структуре промежуточного потребления. Невозможно также получить информацию о налогах и субсидиях на продукты, накоплении собственных и оборотных средств, внешне-экономическом обмене товарами и услугами. Все эти особенности управления корпорациями привели к тому, что при разработке таблиц «затраты–выпуск» за 2016 г. обследование проводилось по методике, исключающей объединение и анализ данных в региональном разрезе, что существенно уменьшило аналитические возможности межотраслевого управления экономическими системами любого уровня. Обобщение огромных массивов информации для построения синтетических таблиц затрат и результатов социально-экономического состояния страны оказалось чрезвычайно сложным делом, которое пока не привело к ожидаемому росту эффективности управления межотраслевыми и межрегиональными взаимодействиями. Структура сельскохозяйственных организаций включает различные виды, но в ее составе преобладают общества с ограниченной ответственностью и сельскохозяйственные кооперативы, для которых увеличилась с 77,6% в 2014 г. до 81,6% в 2018 г.

Вместе с тем, натурально-стоимостные межотраслевые балансы обладают большими возможностями преобразования системы управления реализации национальных проектов. Научные исследования межотраслевых связей необходимы для повышения эффективности управления агропродовольственными корпорациями и должны быть инициированы головными организациями корпораций для принятия обоснованных решений о преобразованиях, нацеленных на рост конечных результатов их деятельности в условиях возрастающих угроз и рисков с использованием системы коэффициентов прямых и полных затрат на производство конечной продукции (табл. 3).

Таблица 3 — Коэффициенты прямых и полных затрат, рассчитанные по симметричной таблице «затраты–выпуск» агропродовольственной корпорации (тыс. руб.)

	Сельхозпродукты, услуги по обслуживанию сельского хозяйства и продукты лесного хозяйства		Продукты пищевой промышленности		Торгово-посреднические услуги (включая услуги общественного питания)	
	Прямые	Полные	Прямые	Полные	Прямые	Полные
Сельхозпродукты, услуги по обслуживанию сельского хозяйства и продукты лесного хозяйства	217,33	292,63	229,35	410,01	5,87	17,75
Продукты пищевой промышленности	15,71	32,85	268,63	383,33	16,94	27,71
Торгово-посреднические услуги (включая услуги общественного питания)	57,74	130,01	92,81	225,05	68,49	123,44
Суммарные коэффициенты затрат	440,75	875,38	724,44	1551,87	277,11	551,65

Натурально-стоимостные межотраслевые балансы агропродовольственных корпораций выполняют важную роль в оценке качества и согласованности статистических данных, аналитических расчетах и прогнозировании. Макроструктурный анализ национальной экономики дополняется адресным всесторонним анализом эффективности функционирования многоотраслевых комплексов.

Системный межотраслевой подход к управлению агропродовольственными корпорациями направлен на повышение устойчивости экономического роста в среднесрочной перспективе, ускоренное развитие перерабатывающей промышленности, эффективное взаимодействие государства и частного предпринимательства. Наиболее важными факторами роста конечной продукции агропродовольственных корпораций является увеличение объема финансирования национальных проектов, повышение уровня инновационной активности, рост прямых и полных затрат на научные исследования.

Метод «затраты–выпуск» как новый подход к управлению агропродовольственными корпорациями создает необходимые условия для использования цифровых технологий. Эф-



фактивное управление конечными результатами корпораций необходимо для обеспечения устойчивого роста валовой добавленной стоимости, увеличения объема конкурентоспособного экспорта продовольствия, использования собственных средств корпораций для инвестиций, создания для этого необходимого мотивационного механизма, является ключевым условием успешной реализации национальных проектов.

Непредсказуемость социально-экономического развития мировой экономики требует применения новых подходов к прогнозированию, основанных на использовании экономических констант как относительно постоянных во времени структурных параметров, существующих вследствие особенностей исследуемых процессов и обеспечивающих фундаментальное теоретико-методологическое обоснование прогнозов в условиях неопределенности в соответствии с принципами векторной экономики. Потребность в новых подходах к исследованию обусловлена воздействием на изучаемые параметры новых вызовов, угроз и рисков. Разработка межотраслевых балансов агропродовольственных корпораций позволяет выявить набор структурных параметров и коэффициентов, значения которых являются относительно постоянными. Не менее существенной особенностью изучаемого комплекса является преобладание в матрице коэффициентов прямых затрат условно-постоянных параметров, что существенно снижает трудоемкость обоснования их динамики и использование в прогнозировании.

Агропродовольственный комплекс, являясь относительно автономным блоком научно-технологического и социально-экономического развития страны, рассматривается нами как ключевой объект управления национальными проектами, направленными на рост качества жизни населения и укрепление продовольственной независимости страны. Прогноз уровня и структуры потребления населением продовольствия основан на использовании рациональных норм потребления, уровень и структура которых определяются в соответствии с современными научными выводами о рациональном питании. Вектор личного потребления, дифференцированный по регионам с учетом половозрастной структуры населения, служит обоснованием программы социальной поддержки населения в сложных экономических условиях.

Матрицы коэффициентов прямых затрат на производство продуктов питания являются структурными коэффициентами, основанными на устойчивых компонентах, уровень и сочетание которых определяет параметры развития перерабатывающей промышленности и торговли. Особенность матрицы коэффициентов прямых затрат в агропродовольственном комплексе состоит в существовании базовых параметров, доля которых составляет менее 5% их количества. Следовательно, прогноз элементов матрицы прямых затрат состоит в обосновании важнейших коэффициентов прямых затрат как основы расчета полных затрат на производство конечной продукции комплекса. Особое значение имеет прогноз вектора государственных резервов и запасов, что требует разработки натуральных балансов основных видов сельскохозяйственного сырья и продовольствия. Прогноз увеличения конкурентоспособного экспорта продовольствия основан на обеспечении продовольствием населения страны, сохранении и укреплении ее продовольственной безопасности в условиях неопределенности.

Новые возможности системного управления процессом реализации национальных проектов, которые возникают в связи с использованием преимуществ векторной экономики, могут быть реализованы в ходе разработки комбинированных таблиц «затраты–выпуск» агропродовольственного комплекса страны и регионов как составной части базовых таблиц «затраты–выпуск», регулярно разрабатываемых в нашей стране и в большинстве развитых стран мира [9, 10].

Базовые таблицы «затраты–выпуск» направлены на решение важных задач повышения качества и надежности статистического измерения основных экономических показателей, формирования надежной информационной базы, выполнения сценарных расчетов, прогнозирования, оценки параметров ненаблюдаемой экономики и решения многих других задач.

Построение комбинированных таблиц «затраты–выпуск» агропродовольственного комплекса на основе базовых таблиц «затраты–выпуск» позволяет выполнять надежные ана-



литические и прогнозные расчеты на уровне страны, регионов, агропродовольственных корпораций и входящих в их состав предприятий (схема).

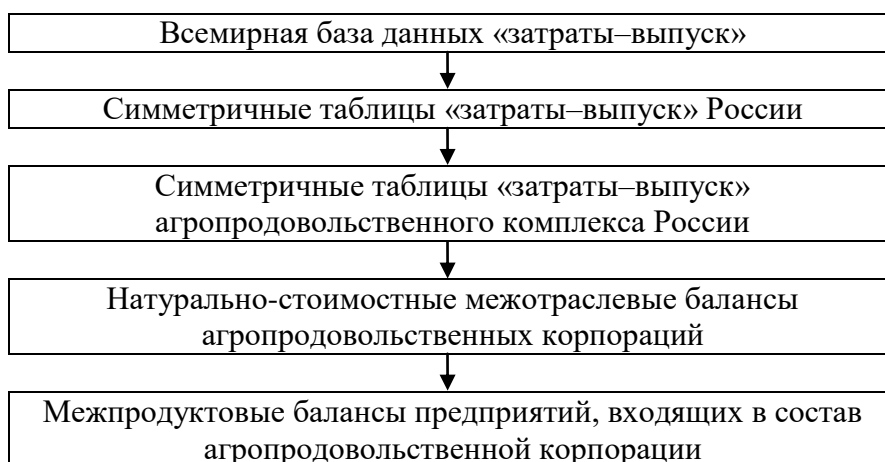


Схема — Многоуровневая система симметричных таблиц «затраты–выпуск» агропродовольственного комплекса России

Многоуровневая система симметричных таблиц «затраты–выпуск» агропродовольственного комплекса России имеет для ее разработки и анализа необходимую информацию, так как в соответствии с Федеральным законом от 29 ноября 2007 г. № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» [11] респонденты обязаны предоставлять необходимые для их разработки данные с условием их гарантированной защиты. Федеральное статистическое наблюдение за затратами на производство и продажу продукции для разработки базовых таблиц «затраты–выпуск» за 2016 г. осуществлялось в режиме сплошного наблюдения за крупными и средними коммерческими предприятиями (173,0 тыс. ед.) и выборочного наблюдения за малыми коммерческими предприятиями по России в целом (5,4 тыс. ед.), а также бюджетными, автономными и казенными учреждениями (13,6 тыс. ед.). В результате была получена информация для расчетов промежуточного потребления и валового накопления основного капитала в разрезе отраслей и продуктов. Процесс получения этой информации отражает особенности функционирования современной экономической системы России, а именно, существование много-территориальных компаний, горизонтально и вертикально интегрированных групп предприятий, совместно использующих сырье, материалы, рабочую силу, капитал, широкое распространение продукции из сырья заказчика, аутсорсинг услуг и рабочей силы. В агропродовольственном комплексе 39% валового выпуска приходится на долю пищевой промышленности, 36% составляют услуги розничной торговли и 25% продукции занимает продукция сельского хозяйства.

Натурально-стоимостные межпродуктовые балансы и симметричные таблицы «затраты–выпуск» агропродовольственного комплекса разрабатываются в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности, включающем 1700 видов, и Общероссийским классификатором продукции, в состав которого входят более 50 000 видов продукции. Большой объем данных, полученный в ходе сплошного и выборочного обследований, имеется в статистических управлениях регионов. Назначение этой уникальной информации состоит в построении на ее основе симметричных таблиц «затраты–выпуск» страны. Вместе с тем, данные сплошного и выборочного обследования могут использоваться региональными органами управления, корпорациями и предприятиями для совершенствования учета и управления их конечными результатами. Построение многоуровневой системы натурально-стоимостных межотраслевых балансов по многоотраслевым комплексам регионов обеспечено информацией их статистических органов и представляется важным условием повышения научного уровня обоснования региональных проектов.



Заключение.

Использование многоуровневой системы натурально-стоимостных межотраслевых балансов агропродовольственных корпораций позволяет осуществлять стоимостную оценку результатов деятельности корпорации в целом и ее составных частей для оптимизации структуры бизнеса, обоснования мер по снижению затрат и повышению прибыльности предприятий и корпорации в целом при высоком качестве продукции, улучшению маркетинга, формированию собственной развитой розничной сети для реализации конечной продукции и всесторонне обосновать прогноз развития корпорации в краткосрочном и долгосрочном периодах. Межотраслевой подход к управлению корпорациями позволяет обеспечить эффективное взаимодействие сельскохозяйственного блока и перерабатывающей промышленности для производства конечной продукции. Целесообразно продолжение исследований в этом направлении для решения задач повышения эффективности управления сельскохозяйственными и перерабатывающими предприятиями в составе агропродовольственных корпораций.

Список источников

1. Василий Леонтьев. Структура мировой экономики (Очерк простого изложения метода «затраты–выпуск») // Лауреаты Нобелевской премии по экономике: автобиографии, лекции, комментарии: в 2 т. Т. 1: 1969–1982 / Под ред. В.В. Окрепилова. — СПб.: Наука, 2007. — 479 с. — С. 155–171.
2. Об информации о межотраслевых связях и структурных пропорциях экономики Российской Федерации: Распоряжение Правительства РФ от 14.02.2009 № 201-р // Законы, кодексы и нормативно-правовые акты Российской Федерации. - URL: <http://legalacts.ru/doc/rasporjazhenie-pravitelstva-rf-ot-14022009-n-201-r/>.
3. Актуальные проблемы российской экономики и долгосрочный прогноз: Научный доклад. — М.: Институт народнохозяйственного прогнозирования Российской академии наук, 2018.
4. Таблицы ресурсов и использования товаров и услуг Российской Федерации за 2019 год (в текущих ценах, млн. руб.) / Росстат, 2022.
5. Агропромышленный комплекс России в 2020 году. — М.: Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, 2021 — 547 с.
6. Некипелов А.Д. Общая теория рыночной экономики: Учебник. — М.: Магистр, 2017. — 784 с.
7. Аганбегян А.Г. Вопросы бизнеса в объединении «Пенза-хлебопродукт». — Саратов: Изд-во ИАП РАН, 2004. — 34 с.
8. Методологические принципы составления базовых таблиц «затраты–выпуск» и их информационное обеспечение. - URL: http://www.gks.ru/free_doc/new_site/vvp/zatr-vip/met-princ.doc.
9. Масакова И.Д. Российская практика составления таблиц «затраты–выпуск»: проблемы, перспективы: Презентация на Секции экономики ООН РАН. — М., 2018.
10. World Input–Output Database. — URL: http://www.wiod.org/new_site/home.htm.
11. Анфиногентова А.А. Управление корпорациями агропродовольственного комплекса в условиях цифровой экономики // Региональные агросистемы: экономика и социология. 2020. № 1.

References

1. Vasily Leontiev. The structure of the world economy (Essay on a simple statement of the input-output method). *Laureates of the Nobel Prize in Economics: autobiographies, lectures, comments*. 2007;(1):155–171. (In Russ)
2. On information about intersectoral relations and structural proportions of the economy of the Russian Federation: Decree of the Government of the Russian Federation of February 14, 2009 No. 201-r. — URL: <http://legalacts.ru/doc/rasporjazhenie-pravitelstva-rf-ot-14022009-n-201-r/>.



3. Actual problems of the Russian economy and long-term forecast. *Scientific report*. 2018. (In Russ)
4. Tables of resources and use of goods and services of the Russian Federation for 2019. *Rosstat*. 2022. (In Russ)
5. Agro-industrial complex of Russia. 2021:547. (In Russ).
6. Nekipelov A.D. General theory of market economy: Textbook. 2017. (In Russ)
7. Aganbegyan A.G. Business issues in the association «Penza-khliboprodukt». 2004. (In Russ)
8. Methodological principles for compiling basic tables «cost–output» and their information support. — URL: http://www.gks.ru/free_doc/new_site/vvp/zatr-vip/met-princ.doc.
9. Masakova I.D. Russian practice of compiling input-output tables: problems, prospects: *Presentation at the UN Economics Section of the Russian Academy of Sciences*. 2018. (In Russ)
10. World Input–Output Database. — URL: http://www.wiod.org/new_site/home.htm.
11. Anfinogentova A.A. Management of corporations of the agro-food complex in the digital economy. *Regional agrosystems: economics and sociology*. 2020;(1). (In Russ)

Информация об авторе

Анфиногентова А.А. — академик РАН, доктор экономических наук.

Information about the author

Anfinogentova A.A. — Academician of the Russian Academy of Sciences,
Doctor of Economic Sciences.

Статья поступила в редакцию 05.12.2022; одобрена после рецензирования 14.12.2022;
принята к публикации 16.12.2022.

The article was submitted 05.12.2022; approved after reviewing 14.12.2022;
accepted for publication 16.12.2022.