



ВЕКТОРНАЯ ЭКОНОМИКА АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМНОГО УПРАВЛЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИЕЙ НАЦИОНАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ¹

Анфиногентова А.А., академик РАН, ИАГП РАН

В статье дано теоретическое обоснование понятия «векторная экономика» применительно к агропродовольственному комплексу. Показано, что такая интерпретация открывает новые возможности управления конечными результатами реализации национальных проектов вследствие использования преимуществ метода «затраты–выпуск» для обоснования инвестиционных программ, согласования параметров развития агропродовольственного комплекса федерального и регионального уровней, реализации проектов развития агропродовольственных корпораций, предприятий малого и среднего бизнеса, направленных на восстановление занятости и доходов населения, рост экономики и долгосрочные структурные изменения. Обоснованы на примере агропродовольственного комплекса содержание и методы определения экономических констант, раскрыты особенности их применения в прогнозировании в условиях неопределенности. Предложено использование российских таблиц «затраты–выпуск» в управлении агропродовольственным комплексом. Показаны возможности векторной экономики, связанные с включением таблиц «затраты–выпуск» российского агропродовольственного комплекса во Всемирную базу данных для обоснования параметров роста конкурентоспособного экспорта продовольствия.

Ключевые слова: векторная экономика, национальный проект, метод «затраты–выпуск», экономические константы, агропродовольственный комплекс, конечный продукт.

VECTOR ECONOMY OF AGRICULTURAL FOOD COMPLEX: NEW POSSIBILITIES OF SYSTEM MANAGEMENT OF IMPLEMENTATION OF NATIONAL PROJECTS

Anfinogentova A.A., academician of RAS, IAgP RAS

The article provides a theoretical justification for the concept of "vector economy" in relation to the agri-food complex. The advantages of using the "input-output" method to justify investment programs, agree on the development parameters of the agri-food complex at the federal and regional levels, implement projects for the development of agri-food corporations, small and medium-sized enterprises aimed at restoring employment and incomes of the population, economic growth and long-term structural changes are shown. The content and methods for determining economic constants are grounded on the example of the agri-food complex, the features of their application in forecasting under conditions of uncertainty are disclosed. The use of Russian input-output tables in managing the agri-food complex is proposed. The possibilities of the vector economy related to the inclusion of input-output tables of the Russian agri-food complex in the World Database to justify the growth parameters of competitive food exports are shown.

Key words: vector economy, national project, "input – output" method, economic constants, agri-food complex, final product.

Социально-экономическое развитие России и мира в условиях новых вызовов требует кардинального преобразования традиционных подходов к обоснованию национальных проектов, разработке и использованию новых перспективных методов прогнозирования в условиях неопределенности. Возможности метода «затраты–выпуск» в течение многих лет успешно исследуются российскими и зарубежными учеными. В экономической литературе обоснована необходимость перехода к векторной экономике для системной оценки экономического роста, «... во взаимосвязи со складывающимися векторами валового и конечного общественного продукта, вектором доходов членов общества, вектором цен, уровнем про-

¹ Статья подготовлена по гранту Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 19-010-00166).



центной ставки» [1, с. 301]. Теоретические и методологические принципы векторной экономики развиваются в трудах ученых Института аграрных проблем Российской академии наук с первых дней его существования [2]. В сложных условиях современного социально-экономического развития создаются предпосылки для реализации новых возможностей векторной экономики применительно к особенностям управления агропродовольственных комплексом [3; 4].

Важными задачами использования методов векторной экономики являются надежная оценка параметров экономического роста, обоснование программы выхода экономики страны из кризиса с учетом тенденций развития внешнеэкономических связей, создание эффективных механизмов реализации национальных проектов. Векторная экономика, методологическую основу которой составляет метод «затраты–выпуск», позволяет кардинально преобразовать процесс управления агропродовольственным комплексом с учетом его особого положения в системе многоотраслевых комплексов страны и регионов, открывает новые возможности надежного прогноза вектора потребления продовольствия в домашних хозяйствах и социальной сфере, обоснования векторов государственных запасов и резервов продовольствия.

Векторная экономика составляет методологическую основу исследования многоуровневой системы управления комплексом по регионам, агропродовольственным корпорациям и предприятиям. Разработка проблем, направленных на получение и анализ больших объемов данных, согласование ключевых социально-экономических показателей многоотраслевых комплексов различных типов и уровней является приоритетным направлением исследования в ряде научных учреждений страны [5; 6].

Возникающая неожиданно и принимающая глобальные масштабы непредсказуемость социально-экономического развития означает, что полученные ранее оценки и результаты, а также прогнозы на их основе, становятся неприемлемыми, практически нереализуемыми и невостребованными. Возникает настоятельная необходимость в применении нового подхода к прогнозированию, основанного 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 [7]. Потребность в новых подходах к исследованию особенностей социально-экономических процессов в этой ситуации очевидна и обусловлена воздействием на изучаемые параметры новых вызовов, угроз и рисков. Исследование комбинированных симметричных таблиц «затраты–выпуск» агропродовольственного комплекса позволило выявить набор структурных параметров и коэффициентов, значения которых являются относительно постоянными. К ним относятся показатели удельного веса конечного продукта и добавленной стоимости комплекса в составе аналогичных показателей страны, составляющие более 95% общероссийских значений. Не менее существенной особенностью изучаемого комплекса является преобладание в матрице коэффициентов прямых затрат практически постоянных параметров, что существенно снижает трудоемкость обоснования их динамики и использование коэффициентов полных затрат материально-технических ресурсов, рабочей силы и фондов прогнозирования.

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 определяется 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 [8; 9]. Базовые таблицы «затраты–выпуск» являются неотъемлемой частью системы национальных счетов, содержат всестороннюю характеристику структуры и межотраслевых связей для всестороннего анализа процессов производства и использования валового продукта, динамики доходов населения, прогнозирования ключевых направлений социально-экономического развития страны и обоснования экономической политики государства. В России разработка базовых таблиц «затраты–выпуск» осуществляется в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 14 февраля 2009 года, № 201-р [10]. К настоящему времени разработаны таблицы «затраты–выпуск» за 2011 и 2016 годы, а также предусмотрено последующее их составление на регулярной основе каждые пять лет.

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

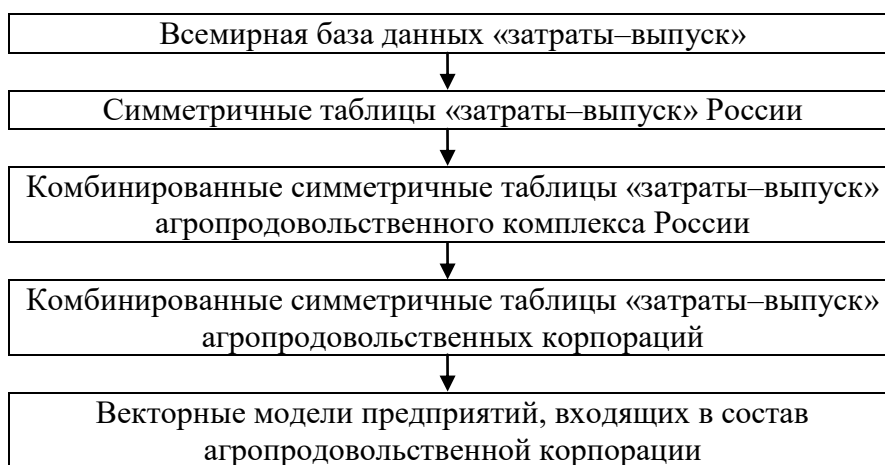


Схема - Многоуровневая система симметричных таблиц «затраты–выпуск» агропродовольственного комплекса России



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 года № 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 год 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 многотерриториальных 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 [12]. В каждой из сфер комплекса существует множество предприятий и организаций (табл.).

Таблица - Структура сельскохозяйственных организаций и предприятий по формам хозяйствования на конец 2018 года [13, с. 20]

Виды предприятий	Удельный вес в общем числе, %
Публичные акционерные общества	2,1
Непубличные акционерные общества	7,6
Общества (товарищества) с ограниченной ответственностью	60,1
Сельскохозяйственные кооперативы	21,5
Государственные организации	2,1
Прочие организации	6,6
Всего	100,0

Симметричные таблицы «затраты–выпуск» агропродовольственного комплекса разрабатываются в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности (ОКВЭД), включающем 1700 видов, и Общероссийским классификатором продукции (ОКПД), 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 [14]. Построение многоуровневой системы таблиц «затраты–выпуск» по многоотраслевым комплексам регионов обеспечена информацией и их статистических органов и представляется важным условием повышения научного уровня обоснования региональных проектов.

Использование возможностей векторной экономики агропродовольственного комплекса обеспечивает формирование информационной основы цифровизации процесса управления ключевыми национальными проектами, создает надежную базу для прогнозирования экономического роста, повышения качества жизни населения и укрепления продовольственной независимости страны.



Список литературы:

1. Некипелов А.Д. Становление и функционирование экономических институтов: от «робинзонады» до рыночной экономики, основанной на индивидуальном производстве. — М.: Экономистъ, 2006. — 328 с.
2. Стратегические приоритеты социально-экономического развития агропродовольственного комплекса России / Анфиногентова А.А., Блинова Т.В., Воротников И.Л. и др.; под общ. ред. И.Л. Воротникова. — Саратов: Саратовский источник, 2016. — 595 с.
3. Теория и методы управления межотраслевыми и межрегиональными взаимодействиями в агропродовольственном комплексе / Анфиногентова А.А., Решетникова Е.Г., Иосипенко В.Д. и др.; под общ. ред. А.А. Анфиногентовой. — Саратов: Саратовский источник, 2019. — 118 с.
4. Былина С.Г., Кадомцева М.Е., Осовин М.Н. Информатизация агропродовольственного комплекса и сельских территорий России: возможности ограничения: Монография. — Саратов: Саратовский источник, 2018. — 228 с.
5. Воспроизводственный потенциал Российской Федерации: Монография / Валинурова Л.С., Казакова О.Б., Климова Н.И. и др. — М.: Компания КноРус, 2019. — 336 с.
6. Гришин К.Е. Теоретико-методологические основы проектирования формата эффективного взаимодействия властных и предпринимательских структур: Диссертация ... доктора экономических наук: 08.00.05 [Место защиты: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный университет экономики и сервиса»]. — Уфа, 2015. — 351 с.
7. Халлман Д. Увидеть неопределенность. Как с помощью методов визуализации данных изучать неопределенные процессы // В мире науки. Спецвыпуск. — 2019. — № 11. — С. 68–71.
8. Масакова И.Д. Российская практика составления таблиц «затраты–выпуск»: проблемы, перспективы: Презентация на Секции экономики ООН РАН. — М., 2018.
9. World Input–Output Database. — URL: http://www.wiod.org/new_site/home.htm.
10. 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/gasporjazhenie-pravitelstva-rf-ot-14022009-n-201-r/>.
11. Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации: Федеральный закон от 29.11.2007 № 282-ФЗ (ред. от 18.04.2018) // Законодательство Российской Федерации. Сборник основных федеральных законов РФ. — URL: <https://fzrf.su/zakon/o-statisticheskom-uchete-i-statistike-282-fz/>.
12. Развитие продовольственной системы России в условиях современных стратегических рисков / Под ред. Н.А. Барышниковой. — Саратов: Саратовский социально-экономический институт (филиал) РЭУ им. Г.В. Плеханова, 2017. — 188 с.
13. Агропромышленный комплекс России в 2018 году. — М.: Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, 2019. — 536 с.
14. Анфиногентова А.А. Управление корпорациями агропродовольственного комплекса в условиях цифровой экономики // Региональные агросистемы: экономика и социология. — 2020. — № 1.- URL: <http://iagpran.ru/datas/users/b8b714ec6c77f7665bb4a7c401a919ab.pdf>.