

УДК 338.436.32:330.44

08.00.00 Экономические науки

АНАЛИЗ ТЕНДЕНЦИЙ РАЗВИТИЯ АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ НА ОСНОВЕ ТАБЛИЦ «ЗАТРАТЫ-ВЫПУСК»

Иваненко Ирина Серафимовна
к.э.н. доцент, старший научный сотрудник
лаборатории макроэкономического анализа и
стратегии развития агропромышленного комплекса
SPIN-код: 6278-0209, т. 89603430454
e-mail: iagpran@mail.ru

Яковенко Наталия Анатольевна
д.э.н. доцент, ученый секретарь
SPIN-код: 2431-4278, т. 89271441080
e-mail: Yana0206@yandex.ru
*Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт аграрных проблем
РАН, Саратов, Россия*

В статье рассматривается актуальная проблема сбалансированного развития агропродовольственного комплекса России в условиях нарастания внешних рисков для обеспечения национальной продовольственной безопасности. Обосновано, что перспективным методом исследования структурной сбалансированности и межотраслевых связей в агропродовольственном комплексе являются симметричные таблицы «затраты-выпуск». Метод межотраслевого баланса позволяет выполнить углубленный анализ эффективности организационной структуры комплекса, а также исследовать взаимосвязи натуральных и стоимостных показателей, финансовые результаты деятельности отраслей комплекса путём аналитической обработки содержащейся в таблицах «затраты-выпуск» информации, а также путём анализа на основе моделей межотраслевых связей. С целью определения приоритетных направлений аграрной политики проведен межотраслевой анализ основных макроэкономических показателей развития отраслей комплекса, выявлены тенденции формирования продовольственных ресурсов, внешнеэкономических связей. Сделан вывод, что темпы роста отечественного агропродовольственного комплекса должны базироваться на качественных изменениях его межотраслевых пропорций, позволяющих рационально использовать производственные ресурсы, перспективном развитии отраслей, реализующих мультипликативный эффект инвестиционно-инновационных проектов, повышении эффективности межотраслевых связей в комплексе на основе формировании благоприятных внешних условий его функционирования

Ключевые слова: АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЙ

UDC 338.436.32:330.44

Economics

ANALYSIS OF THE RUSSIAN AGRO-FOOD COMPLEX'S DEVELOPMENT TRENDS ON THE BASIS OF "INPUT-OUTPUT" TABLES

Irina Serafimovna Ivanenko
Candidate of Economic sciences, senior researcher,
Laboratory for Macroeconomic Analysis and Strategy
of Development of the Agro-industrial Complex
RSCI SPIN-code: 6278-0209, Tel: 89603430454
e-mail: iagpran@mail.ru

Natalia Anatolievna Yakovenko
Doctor of Economic sciences, associate professor, scientific secretary, SPIN-code: 2431-4278,
Tel: 89271441080
e-mail: Yana0206@yandex.ru
Institute of Agrarian Problems of the Russian Academy of Sciences, Saratov, Russia

The article addresses the urgent issue of balanced development of the Russian agro-food complex under the conditions of increasing external risks to ensure national food security. It is proved that the "Input-Output" symmetric tables are a promising method to study the structural balance and inter-industry linkages in the agro-food complex. The inter-industry balance method allows perform an in-depth analysis of the efficiency of the organizational structure of the complex and examine the relationship of natural and value indicators and the financial results of the complex's industries through analytical processing of the information contained in the "Input-Output" tables and by making an analysis based on the models of inter-industry linkages. To determine the priority areas of the agrarian policy, we perform an inter-industry analysis of the main macroeconomic indicators of development of the complex's industries and identify the trends in forming food resources and external economic connections. It is concluded that the rates of growth of the domestic agro-food complex should be based on qualitative changes in its inter-industry proportions allowing efficient use of production resources, on prospective development of the industries implementing a multiplier effect from investment-innovation projects, and on improvement of the efficiency of the inter-industry linkages in the complex through providing favorable external conditions of its operation

Keywords: AGRO-FOOD COMPLEX, "INPUT-

КОМПЛЕКС, СИММЕТРИЧНЫЕ ТАБЛИЦЫ
«ЗАТРАТЫ-ВЫПУСК», МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ
СВЯЗИ, ДОБАВЛЕННАЯ СТОИМОСТЬ,
ЭКСПОРТ, ИМПОРТ, СТРУКТУРНАЯ
СБАЛАНСИРОВАННОСТЬ, СТРАТЕГИЯ,
ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

OUTPUT” SYMMETRIC TABLES, INTER-
INDUSTRY LINKAGES, VALUE ADDED, EX-
PORT, IMPORT, STRUCTURAL BALANCE,
STRATEGY, GOVERNMENT REGULATION

Вызовы и угрозы, связанные с геополитическими и геоэкономическими изменениями, обострили проблему продовольственной безопасности России. Возможности обеспечения продовольственной безопасности страны определяются состоянием и темпами развития агропродовольственного комплекса, где в последние годы наметились позитивные тенденции. В 2014 году индекс производства продукции сельского хозяйства по отношению к 1990 году составлял 92,7%, а индекс производства продукции пищевой промышленности за тот же период равнялся 97%. Наблюдается положительная динамика как в производстве некоторых основных продуктов питания, так и в их потреблении. Несмотря на позитивные изменения в агропродовольственном комплексе России, его развитие остается неустойчивым и нестабильным. Темпы роста производства комплекса не соответствуют потребностям российского продовольственного рынка. Потребление основных продуктов питания компенсируется за счет импорта. По данным Росстата, в 2014 году доля импорта продовольственных товаров в товарных ресурсах розничной торговли продовольственными товарами в России составила 34 %. Удельный вес импорта в общем объеме ресурсов мяса и мясопродуктов составляет 22,5%, молока и молокопродуктов – 23,4%, рыбной продукции – 21,8%. Рост импорта продовольствия намного превышает темпы роста агропродовольственного комплекса, что негативно влияет на продовольственную безопасность страны.

Введение жестких санкций в отношении российской экономики активизировало процесс импортозамещения. В рамках антикризисных мер правительство РФ проводит политику импортозамещения по основным группам продовольственных товаров, направленную на стимулирование

внутреннего производства продукции. Задача политики импортозамещения состоит в создании системы стимулов, способных поддержать национальное производство импортозамещающей продукции, одновременно активизируя ее экспорт. Ее грамотная реализация, учитывающая природно-климатические и социально-экономические особенности функционирования регионов страны, будет способствовать их экономическому развитию. Однако политика импортозамещения на продовольственном рынке России сталкивается с ограничениями структурного характера, которые выражаются в существенной дифференциации уровня эффективности производства, доходов, цен и других показателей между отраслями и подотраслями агропродовольственного комплекса. Устранение этих ограничений требует существенной трансформации отраслевой структуры комплекса и структурно ориентированной экономической политики. Темпы экономического роста тесно связаны со структурными изменениями. Сущность сбалансированного экономического роста реализуется не в количественном увеличении производства, а в качественном изменении структуры ресурсов и их воспроизводстве. Поэтому экономический рост агропродовольственного комплекса на современном этапе развития, на наш взгляд, необходимо связывать со сменой приоритетов, регулирующих интенсивность и глубину межотраслевых связей, соответствующие пропорции в распределении ресурсов. Реализация приоритетов развития агропродовольственного комплекса, обеспечивающих синергетический эффект, невозможна без формирования сбалансированной структуры комплекса, эквивалентных межотраслевых отношений. В соответствии с этим, стратегия долгосрочного развития российского агропродовольственного комплекса, обеспечивающая продовольственную безопасность и независимость страны, должны базироваться на качественных изменениях его межотраслевых пропорций, позволяющих рационально использовать производственные ресурсы, перспективном развитии отраслей, реализующих мультипликативный эффект

инвестиционно-инновационных проектов, повышении эффективности межотраслевых связей в комплексе на основе формирования благоприятных условий его функционирования [3].

Основная проблема развития агропродовольственного комплекса России на современном этапе, связанная с формированием модели его экономического роста, состоит в структурной деформации комплекса и нарушении межотраслевых связей и пропорций. Это приводит к тому, что подавляющее большинство отраслей российского агропродовольственного комплекса неконкурентоспособны. Поэтому исследование вопросов трансформации структуры комплекса, характеризующей динамику отраслевых пропорций, систему межотраслевых связей, является актуальным для российской экономической науки и практики.

Целью исследования является межотраслевой анализ основных макроэкономических тенденций развития агропродовольственного комплекса в условиях нарастания внешних рисков для обеспечения национальной продовольственной безопасности.

Важнейшим направлением совершенствования методической базы управления комплексом как системой и формирование его сбалансированной структуры является развитие системы таблиц «затраты-выпуск». Метод межотраслевого баланса производства и распределения продукции позволяет исследовать основные макроэкономические показатели и их взаимосвязи, выявить тенденции в развитии межотраслевых связей агропродовольственного комплекса, структурные изменения в комплексе страны. Этот метод позволяет оценить производственные и распределительные связи в экономике, понять внутренний механизм взаимодействия отраслей и пути движения продукции отраслей от производителя к потребителю, проанализировать эффективность использования ресурсного, финансового, инновационного и инвестиционного потенциала с точки зрения развития отдельных отраслей, комплекса взаимосвязанных отраслей, определенных

продуктовых цепей, экономики в целом. Модель межотраслевого баланса позволяет показать, как обеспечиваются основные пропорции в экономике по натуральной форме и по стоимости и выявить основные макроэкономические показатели [1].

Опыт использования таблиц «затраты-выпуск» для исследования структуры экономики, межотраслевых потоков в разных странах насчитывает около ста лет. Метод «затраты-выпуск» является универсальным способом прогнозирования и планирования в условиях, как рыночной, так и директивной экономики. Он применяется в системе ООН, в США и других странах как модель общего равновесия для прогнозирования и планирования экономики, структуры производства, межотраслевых связей. Сущность данного метода - определить натуральные потоки ресурсов для создания единицы конечного продукта. Такая задача была претворена в жизнь в СССР при составлении первого народно-хозяйственного плана 1923-1924 гг. под руководством П.Попова. В мировую экономическую мысль эта модель вошла с публикациями нобелевского лауреата В.Леонтьева [2]. В настоящее время таблицы «затраты-выпуск» систематически разрабатываются по 44 странам Организации по экономическому сотрудничеству и развитию (ОЭСР) за 1995, 2000 и 2005 годы [5]. Таблицы «затраты-выпуск» разработаны также для 11 стран, не являющихся членами ОЭСР. Информация всемирной базы данных «затраты-выпуск» (World Input-Output Database, WIOD) состоит из национальных таблиц «затраты-выпуск» 40 стран мира за период 1995-2011 гг. [6].

Основным направлением использования таблиц «затраты-выпуск» является наблюдение за потоками товаров и услуг, движущимися от одного производственного сектора к другому, анализ взаимосвязей добавленной стоимости, валовой и конечной продукции, исследование внешнеэкономических связей [4]. В Институте аграрных проблем РАН более тридцати лет проводятся исследования межотраслевых взаимодействий в агро-

промышленных комплексах разных уровней. Использование всемирной базы данных «затраты-выпуск» (World Input-Output Database, WIOD) позволило исследовать структурные изменения в агропродовольственном комплексе России и их влияние на развитие экономики страны.

Анализ структуры валового внутреннего продукта показал, что в 1995 году в агропродовольственном комплексе было создано 14,6% валового продукта, в 2011 году - 8,9% (рисунок 1). Доля сельского хозяйства за исследуемый период снизилась на 47,0%, а доля пищевой промышленности – на 28,6%. С 1995 по 2011 гг. наблюдается стабильное падение доли отраслей агропродовольственного комплекса в структуре валового выпуска товаров и услуг.

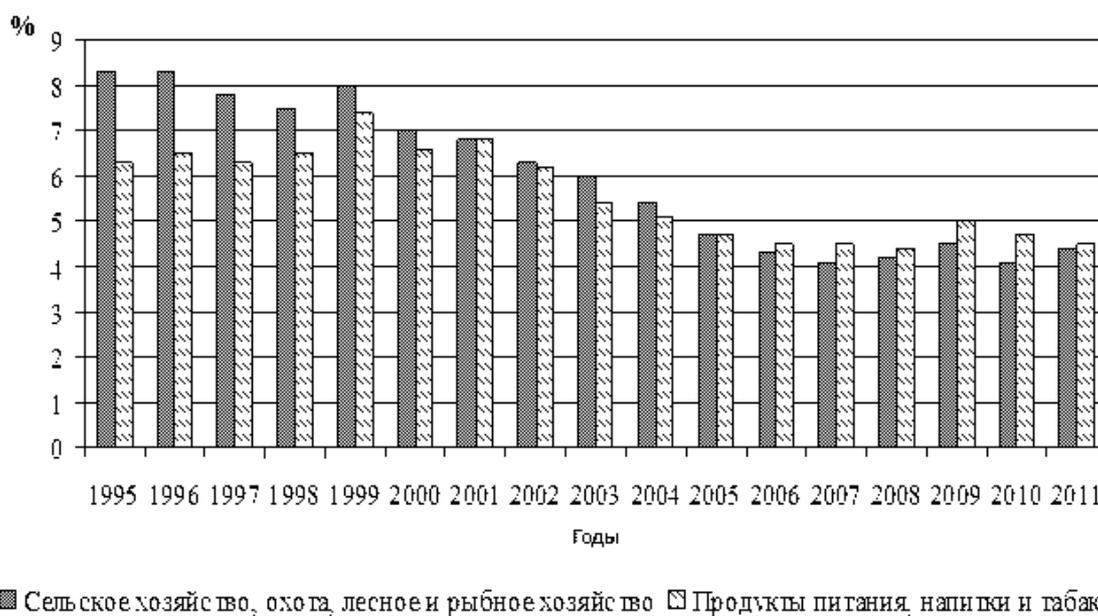


Рисунок 1 - Доля валовой стоимости сельского хозяйства и пищевой промышленности в валовом внутреннем продукте России, %

Сбалансированная и развитая агропродовольственная система характеризуется интенсивными рациональными межотраслевыми связями, оптимальной структурой, в основе которой лежит принцип эквивалентного межотраслевого обмена, положительная динамика тех элементов, которые формируют основной прирост добавленной стоимости. Как показал анализ

Ш квадранта таблиц «затраты-выпуск»¹, доля сельского хозяйства в общей добавленной стоимости экономики России в последние годы постоянно снижалась, а доля пищевой промышленности незначительно росла (рисунок 2). Так, с 1995 по 2011 годы доля сельского хозяйства снизилась на 46,2%, а доля пищевой промышленности выросла на 15,8%. Таким образом, следует отметить закономерное сокращение доли агропродовольственного комплекса в общем объеме добавленной стоимости России. Если в 1995 году доля добавленной стоимости, созданной в агропродовольственном комплексе, составляла 9,7%, то в 2011 году она составила 6,4%.

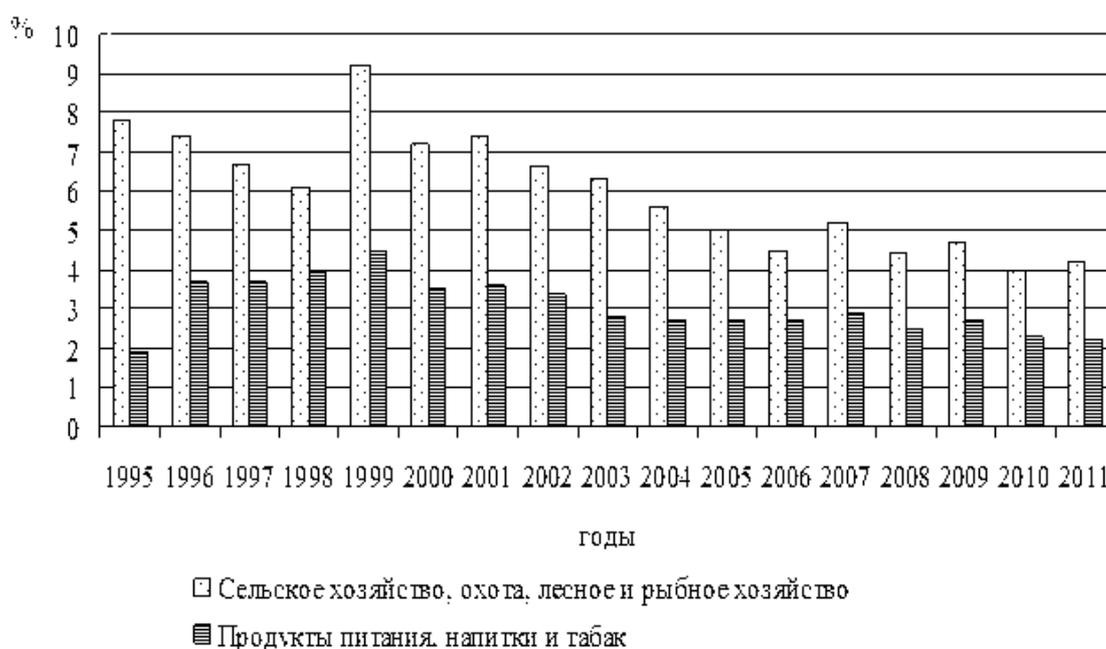


Рисунок 2 - Доля добавленной стоимости сельского хозяйства и пищевой промышленности в общей добавленной стоимости экономики России, %

В исследуемом периоде наблюдалось существенное колебание добавленной стоимости в реальных отраслях комплекса, что характеризуется усилением влияния внешних и стохастических факторов на его развитие. Это ведет к нестабильности функционирования как агропродовольственного комплекса, так и экономики в целом, а также существенному ухуд-

¹ World Input-Output Database: [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.wiod.org/new_site/home.htm

шению продовольственной безопасности страны. Особенностью трансформации агропродовольственной системы в последние годы является деформация межотраслевой структуры и снижение интенсивности межотраслевых связей. Изменение сложившихся тенденций, рост добавленной стоимости в реальном секторе агропродовольственного комплекса предполагает формирование его сбалансированной структуры, что позволит активизировать внутренний потенциал отраслей, усилить влияние на их развитие регулируемых факторов. Необходимо развитие эффективной системы государственного регулирования агропродовольственного комплекса, позволяющей повысить жизненный уровень населения, в первую очередь сельского, обновить материально-техническую базу комплекса, расширить переработку сельскохозяйственного сырья за счет внедрения современных технологий.

Исследование соотношения валовой и добавленной стоимости показывает, что доля добавленной стоимости в экономике страны с 1995 по 2011 год постоянно снижалась. Более сложная ситуация наблюдается в отраслях агропродовольственного комплекса. Анализ соотношения добавленной и валовой стоимости в сельском хозяйстве показал, что в период 1995-1999 гг. доля добавленной стоимости была ниже, чем по экономике в целом и составляла менее 50%. С 1999 по 2009 гг. данный показатель в аграрном секторе растет на фоне его общего снижения. Представленная положительная динамика была стимулирована ростом государственной поддержки в период общемирового кризиса, реализацией государственных целевых программ по поддержке агропродовольственного комплекса и его отдельных отраслей. Необходимо отметить, что исследуемые годы были относительно урожайными. Это отразилось на прибыльности сельскохозяйственных предприятий и росте добавленной стоимости. В перерабатывающих отраслях агропродовольственного комплекса удельный вес добав-

ленной стоимости остается низким, не смотря на его рост с 1998 по 2008 гг. Его уровень не превышал 32% в отдельные годы исследуемого периода.

Межотраслевой подход к оценке показателей и критериев функционирования агропродовольственного комплекса предполагает анализ конечного продукта комплекса, содержащий информацию об уровне и структуре потребления продуктов питания населением независимо от источников их поступления, запасах и резервах сельскохозяйственного сырья и продовольствия, величине экспорта и импорта, использовании продуктов питания и сырья для их производства на непищевые цели, запасы и резервы. Исследование количественных и качественных форм движения конечного продукта народного хозяйства в целом и его основных элементов в виде многоотраслевых комплексов приобретает в настоящее время важное научное и практическое значение. Объем и структура конечного продукта оказывают определяющее влияние на экономическую эффективность функционирования агропродовольственного комплекса, его функциональных стадий.

Анализ динамики конечного и валового продуктов агропродовольственного комплекса показал следующие результаты. Доля конечного продукта агропродовольственного комплекса в общем объеме производства комплекса составляет более 60%, в том числе в сельском хозяйстве – около 50%, в пищевой промышленности – около 70%. Основная часть произведенного валового продукта агропродовольственного комплекса потребляется за его пределами. Это обусловлено спецификой выпускаемой продукции, ориентацией отраслей комплекса на рынки конечной продукции, предназначенной на непродовольственное потребление. С 1995 по 2011 годы в сельском хозяйстве отмечается рост доли конечного продукта в валовом продукте отрасли. Это обусловлено ростом потребления населением сельскохозяйственной продукции в непереработанном виде, а, соответственно, снижением интенсивности межотраслевых связей внутри ком-

плекса. В тоже время в развитых странах ЕС и США удельный вес сельского хозяйства в воспроизводственной структуре постоянно снижается.

Анализ внешнеэкономических связей агропродовольственного комплекса России на основе таблиц «затраты-выпуск» позволил сделать вывод, что экспортный потенциал отраслей комплекса за исследуемый период использовался слабо. Доля экспорта в валовой продукции перерабатывающих отраслей комплекса составляла 1,5%, а сельского хозяйства – от 3,2% до 6,8% в отдельные годы. На объемах агропродовольственного экспорта крайне отрицательно сказались неурожай 1998-1999 гг., 2008-2010 гг. Однако и в урожайные годы поставки за рубеж продукции агропродовольственного комплекса тормозились отсутствием эффективной государственной политики стимулирования экспорта, слаборазвитой инфраструктурой. Основную долю экспорта агропродовольственного комплекса составляет сельскохозяйственное сырье, прежде всего, зерновые и масличные культуры, что также оказывает неблагоприятное воздействие на структуру комплекса и темпы его развития. Диверсификация экспорта, рост экспорт продукции с высокой добавленной стоимостью будут способствовать устойчивому развитию отраслей сельского хозяйства и пищевой промышленности.

Анализируемый период характеризуется ростом ввоза продукции агропродовольственного комплекса. Основная доля импорта приходится на продукцию пищевой промышленности, то есть преобладает импорт продуктов с высокой добавленной стоимостью, удовлетворяющих конечные потребности населения. Исследование данных таблиц «затраты-выпуск» позволил также выявить высокую импортозависимость отраслей агропродовольственного комплекса России. В 2011 году доля импортной продукции в промежуточном потреблении сельского хозяйства составляла 13,4%, в пищевой промышленности – 7,1%. Однако по таким позициям как продукция машиностроения этот показатель для аграрного сектора составлял

48,5%, для продукции химической промышленности – 26,1%. В пищевой промышленности импортировалось 48,9% оборудования, 26,6% - продукции химической промышленности.

Межотраслевой анализ развития отраслей агропродовольственного комплекса свидетельствуют о необходимости углубления связей между ними, рационализации структуры комплекса, нахождении эффективных механизмов регулирования. Для этого необходимо обеспечение эквивалентности межотраслевого обмена, выравнивание отраслевых различий, создание условий для распространения не только горизонтальных отраслевых организационно-технических и управленческих инноваций, но и изменений в межотраслевых взаимосвязях. Для преодоления кризисной ситуации необходимо предусмотреть селективную, дифференцированную инновационную политику для взаимосвязанных отраслей комплекса, улучшение основных структурных характеристик экономики, преодоление экономической и технологической дифференциации отраслей.

Исследование особенностей развития отраслей агропродовольственного комплекса должно способствовать разработке структурной политики государства, направленной на повышение конкурентоспособности производства отечественных товаров, рост доли отраслей, производящих продукцию с высокой добавленной стоимостью и дающих прямые и косвенные эффекты развития экономики, укрепление импортозамещения. Стратегия импортозамещения должна учитывать отраслевые особенности развития, специфику товарных рынков и экономического поведения товаропроизводителей, региональную дифференциацию и другие факторы. Политика сбалансированного развития агропродовольственного комплекса повысит результативность финансовых потоков за счет точечных инвестиций в конкурентоспособные отрасли, обеспечивающие мультипликативный эффект комплекса взаимосвязанных отраслей. Реальный путь реализации такой политики – объединение усилий всех элементов единой продуктовой

цепи, где интегратором выступает субъект, обладающий конкурентными преимуществами. Регулирование межотраслевой сбалансированности с целью влияния на динамику развития отраслей является одним из инструментов гармонизации экономики страны.

Литература

1. Анфиногентова А.А. Использование всемирной базы данных «затраты–выпуск» для обоснования стратегии развития агропромышленного комплекса России / А.А.Анфиногентова // Экономика и управление. 2015. - №3 (113). - С. 4-10.
2. Леонтьев В.В. Избранные произведения: в 3 т. /В.В.Леонтьев; науч. ред., вступ. статья А.Г.Гранберга. – М.: ЗАО «Издательство «Экономика», 2006-2007.
3. Яковенко Н.А. Межотраслевая сбалансированность и потенциал роста конкурентоспособности агропродовольственного комплекса России / Н.А.Яковенко // Проблемы и перспективы развития сельского хозяйства и сельских территорий: Сборник статей IV Международной научно-практической конференции; ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ».- Саратов: ООО «Буква», 2015. - С. 157-160.
4. Яковенко Н.А. Теория и методология развития межотраслевых связей в условиях рыночных преобразований агропродовольственного комплекса / Диссертация на соискание ученой степени доктора экономических наук // Институт аграрных проблем РАН. Саратов, 2005. – С. 90-108.
5. [OECD Input-Output Database edition 2006 - STI Working Paper 2006/8](#)
6. World Input-Output Database: [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.wiod.org/new_site/home.htm

References

1. Anfinogentova A.A. Ispol'zovanie vseмирnoj bazy dannyh «zatraty–vypusk» dlja obosnovanija strategii razvitija agropromyshlennogo kompleksa Rossii / A.A.Anfinogentova // Jekonomika i upravlenie. 2015. - №3 (113). - S. 4-10.
2. Leont'ev V.V. Izbrannye proizvedenija: v 3 t. /V.V.Leont'ev; nauch. red., vstup. stat'ja A.G.Granberga. – M.: ZAO «Izdatel'stvo «Jekonomika», 2006-2007.
3. Jakovenko N.A. Mezhotraslevaja sbalansirovannost' i potencial rosta konkurentosposobnosti agroprodovol'stvennogo kompleksa Rossii / N.A.Jakovenko // Problemy i perspektivy razvitija sel'skogo hozjajstva i sel'skih territorij: Sbornik statej IV Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoj konferencii; FGBOU VPO «Saratov-skij GAU».- Saratov: ООО «Bukva», 2015. - S. 157-160.
4. Jakovenko N.A. Teorija i metodologija razvitija mezhotraslevykh svjazej v uslovi-jah rynochnykh preobrazovanij agroprodovol'stvennogo kompleksa / Dissertacija na so-iskanie uchenoj stepeni doktora jekonomicheskikh nauk // Institut agrarnykh problem RAN. Saratov, 2005. – С. 90-108.
5. [OECD Input-Output Database edition 2006 - STI Working Paper 2006/8](#)
6. World Input-Output Database: [Jelektronnyj resurs]. Rezhim dostupa: http://www.wiod.org/new_site/home.htm