

Рулинская А.Г.,
к.э.н., доцент
Профессор Брянского государственного университета
имени академика И.Г. Петровского
agri57@bk.ru
г. Брянск

Анализ структурно-отраслевых воспроизводственных пропорций АПК (региональный аспект)

В статье выявлены элементы диспропорциональности структурно-отраслевых воспроизводственных характеристик регионального АПК: темпов роста объемов производства, цен на продукцию и ресурсообеспеченности комплексобразующих отраслей; показано несоответствие масштабов ведения агропромышленного производства потенциально благоприятным региональным предпосылками развития АПК.

Ключевые слова: агропромышленный комплекс, воспроизводственные пропорции, структура, отрасли, регион

ANALYSIS OF STRUCTURAL AND SECTORAL REPRODUCTION RATIO OF AGRICULTURAL SECTOR (THE REGIONAL ASPECT)

Article detect elements disproportionate gap structure-industrial reproduction characteristics of regional agriculture: growth of production volumes, prices and resource endowments main industries; shown inconsistency of reference of the agroindustrial production potentially favourable regional points of the agroindustrial complex development.

Keywords: Agricultural sector, reproductive proportions, structure, industry, region.

Развитие экономики страны, ее национальная безопасность, жизненный уровень населения во многом зависят от состояния агропромышленного комплекса. В сельском хозяйстве и пищевой промышленности работает каждый пятый, занятый в сфере материального производства, удельный вес этих отраслей в ВВП составляет около 9%, на долю продовольственных товаров приходится 46% общего объема розничного товарооборота. В сельской местности проживает 27% населения страны. Сельское хозяйство является потребителем продукции многих отраслей промышленности и сферы услуг, обеспечивая занятость миллионов трудоспособного населения.

Хотя правительством и был принят ряд мер по улучшению экономических условий функционирования предприятий и организаций АПК, пока еще не удалось обеспечить его устойчивое и динамичное развитие. В решении этой задачи большое значение приобретает исследование пропорций эконо-

мического развития региональных АПК, формирующихся в конкретных природных и социально-экономических условиях. Такие исследования направлены на совершенствование отраслевой структуры и территориальной организации производства и потребления сельскохозяйственной продукции, улучшение самообеспечения регионов продовольствием.

В числе основополагающих факторов устойчивого функционирования региональных АПК в условиях регионализации - их структурная сбалансированность, достижение эффективного соотношения между всеми элементами и блоками региональной воспроизводственной системы, а последних - с внешней средой. Практика свидетельствует, что вследствие хозяйственной реструктуризации, активизирующейся межрегиональной конкуренции, и ряда иных обстоятельств - принцип сбалансированного развития повсеместно нарушается, а реальные параметры отдельных составляющих экономики региональных АПК вступают в очевидное противоречие с ресурсным потенциалом территории, её макроэкономическими функциями, социальными приоритетами. Данная ситуация характерна и для Брянской области - региона Нечерноземной зоны РФ с благоприятными природно-климатическими условиями для ведения сельскохозяйственного производства.

Брянская область расположена в лесной зоне, только крайний юго-восток входит в лесостепную зону. Большая часть территории Брянской области занята сельскохозяйственными землями. В поймах рек - заливные, в междуречьях - суходольные и низинные луга. Наиболее плотно заселены северо-восточные промышленные районы, примыкающие к Брянску, а также ополья с плодородными почвами; сравнительно редкое население в лесистых и заболоченных районах задровых равнин¹. Городское население - 47%. Брянская область - район развитой и разносторонней промышленности и интенсивного сельского хозяйства. Сельское хозяйство зерново-картофельного направления с молочно-мясным животноводством и значительным распространением технических культур.

Экономика сельского хозяйства региона дотационна, нуждается в дополнительной помощи от государства. Такая поддержка оказывается в рамках реализации Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008 - 2012 годы через региональные программы: "Возрождение и развитие картофелеводства в Брянской области" (2008-2012 гг.), "Развитие мясного скотоводства Брянской области" (2009-2012 гг.) и др. Тем не менее, на фоне общего системного спада в регионе наблюдается всё ещё значительный «разрыв» между в целом потенциально благоприятными региональными предпосылками развития АПК и реальными масштабами и структурными параметрами ведения агропромышленного производства, оцениваемый в качестве узловой структурно-воспроизводственной диспропорции (табл. 1).

Таблица 1 – Сравнение показателей динамики производства продукции

¹ http://ru.wikipedia.org/wiki/Брянская_область

сельскохозяйственной и перерабатывающей сфер АПК Брянской области
(в % к предыдущему году)*

	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.
Индексы производства продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий (в сопоставимых ценах)	103,5	96,2	95,6	100,0	106,7	108,4	104,0
Индексы промышленного производства по виду экономической деятельности «производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака»	104,1	100,6	95,8	99,9	111,3	88,6	113,0
Коэффициент соотношения темпов роста промышленного производства и производства продукции сельского хозяйства	1,01	1,05	1,00	1,00	1,04	0,82	1,09

* Брянская область. 2010: Стат. сб./Брянскстат. – Брянск, 2010. – С. 224, 241

Так, за рассматриваемый период значительного роста индексов производства продукции сельского хозяйства и перерабатывающей и пищевой промышленности не произошло. Спад сельскохозяйственного производства 2004 года, вызванный неблагоприятными погодными условиями, продолжился также и в 2005 году и, соответственно, отразился на объемах производства продукции перерабатывающих и пищевых производств в 2005 -2006 годах в сторону их снижения. Опережение темпов роста производства продукции перерабатывающих и пищевых производств над темпами роста производства продукции сельского хозяйства связано с поступлением на промышленную переработку сырья, ввозимого из других регионов и из зарубежа.

Что касается диспропорции между масштабами производства и потенциальными региональными возможностями, то о ее глубине можно предположительно судить исходя из следующих данных: в среднем за период 1986 - 1990 гг.. в Брянской области производство зерна (в весе после доработки) составляло 1019 тыс. тонн в год, в 2009 г. - 608.7 тыс. тонн. Соответст-

венно, картофеля – 1941 тыс. тонн и 836.7 тыс. тонн; овощей – 175 тыс. тонн и 124.1 тыс. тонн; мяса (в живой массе) – 192 тыс. тонн и 121.4 тыс. тонн, молока – 800 тыс. тонн и 351.2 тыс. тонн; яйца – 547 тыс. тонн и 341.2 тыс. тонн. Производство в перерабатывающих отраслях, соответственно: мяса – 71 тыс. тонн и 46.6 тыс. тонн; масла животного – 15,1 тыс. тонн и 5.0 тыс. тонн; цельномолочной продукции (в пересчете на молоко) – 170,8 тыс. тонн и 94.2 тыс. тонн.

Достижение ускоренного пропорционального развития производящих сырье и перерабатывающих отраслей АПК возможно, главным образом, за счет увеличения поступления на промышленную переработку и более полного использования животноводческого и растительного сырья, произведенного на территории области. Важнейшим условием при этом опять же является обеспечение структурно-воспроизводственной пропорциональности развития АПК. Решение этой проблемы требует комплексного подхода, поскольку анализ агропромышленного интегрирования на уровне региона позволяет выделить следующие основные группы структурно-воспроизводственных пропорций: общеэкономические (отражают роль агропромышленной сферы в масштабе страны, региона), структурно-отраслевые (отражают взаимосвязи между функциональными подразделениями АПК), структурно-территориальные (характеризуют взаимозависимости между отдельными структурно-территориальными подразделениями АПК), демографо-, эколого- и социоэкономические.

Важнейшим аспектом анализа структурно-отраслевых воспроизводственных пропорций является оценка ценовых соотношений между сферами регионального АПК (табл. 2).

Таблица 2 – Индексы цен производителей продукции I, II и III сфер АПК Брянской области^{*}

	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.
Индекс цен на промышленные товары и услуги, приобретенные сельскохозяйственными организациями	124,5	120,2	138,1	116,1	114,1	124,0	95,4
Индекс цен производителей сельскохозяйственной продукции	102,5	118,9	117,8	100,8	111,9	109,8	101,3
Индекс цен производителей пищевых продуктов, включая напитки, и табака	117,2	113,0	103,0	113,2	122,5	115,6	103,5
Соотношение цен производителей продукции I, II и III сфер АПК	I > III > II	I > II > III	I > II > III	I > III > II	III > I > II	I > III > II	III > II > I

* Брянская область. 2010: Стат. сб./Брянскстат. – Брянск, 2010. – С. 398, 400

Представленные в таблице данные позволяют достаточно четко констатировать опережающий рост цен на промышленные товары и услуги, приобретенные сельскохозяйственными организациями, в исследуемой ценовой цепочке. Перемещение его на последний уровень в 2009 году – следствие финансового кризиса 2008 года, а именно - падения платежеспособного спроса сельскохозяйственных организаций - потребителей продукции и услуг производств I сферы. Самой «проигрышной» сферой АПК, в плане воспроизводственных возможностей, является сельское хозяйство, т.к. здесь рост цен самый низкий. Опережение роста цен II сферы над III в 2004 и 2005 годах объясняется спадом сельскохозяйственного производства в эти годы (см. табл. 1), что и вызвало подорожание продукции.

Таким образом, рассмотрев сравнительную динамику системообразующих отраслей регионального АПК, можно сделать некоторые выводы: интенсивного роста сельскохозяйственного и промышленного производства по виду экономической деятельности «производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака» не наблюдается, хотя последнее развивается с несколько опережающими темпами роста. Более существенной диспропорцией является «разрыв» между масштабами производства в АПК и потенциальными региональными возможностями. Оценка ценовых пропорций функционально-отраслевых сфер регионального АПК показала устойчивое отставание роста цен на сельскохозяйственную продукцию, что сокращает воспроизводственные возможности этой сферы. В целом, элементы структурно-воспроизводственной диспропорциональности, безусловно, нарушают поступательный ход воспроизводственных процессов в региональном АПК и ведут к недоиспользованию его ресурсного потенциала.

Достижение структурно-воспроизводственной сбалансированности АПК во многом обеспечивается сбалансированностью его ресурсной базы, зависимой от государственной поддержки и регулирования. Процесс обоснования эффективных направлений регулирования воспроизводственных пропорций АПК предполагает проведение анализа, нацеленного на выявление приоритетов в ресурсообеспеченности агропромышленного производства.

С помощью расчетов, выполненных нами в программной среде SPSS на основе построенной корреляционной матрицы, отобраны наиболее существенные факторы, характеризующие ресурсную составляющую сельскохозяйственного производства. Полученные результаты содержат корреляционный коэффициент Пирсона, который показывает силу и направления линейной зависимости между включенными в исследование переменными величинами. В данном случае коэффициенты, рассчитанные для всех включенных в корреляционную модель пар значений переменных, являются значимыми (вероятность ошибки - $p < 1\%$) и показывают прямую сильную корреляционную связь.

Расчеты показали следующую степень корреляционной зависимости объема производства сельскохозяйственной продукции (сельскохозяйственные организации Брянской области, 2000-2009 гг..) от переменных, характеризующих отдельные параметры ресурсобеспеченности отрасли: внесение минеральных удобрений - 0,999; посевные площади сельскохозяйственных культур - 0,997; среднегодовая численность работников, занятых в сельскохозяйственном производстве - 0,939; оснащенность тракторами - 0,879; сальдированный финансовый результат деятельности организаций - 0,854. Значения коэффициентов, приведенные в порядке убывания значимости, показали, что увеличение производства сельскохозяйственной продукции в первую очередь детерминировано повышением и доведением до оптимальных размеров внесения минеральных удобрений и посевных площадей сельскохозяйственных культур. Последнее является одной из серьезных проблем Брянской области, поскольку из сельхозоборота были выведены значительные площади земельных угодий даже не столько в результате известных проблем периода реформирования экономики, сколько в результате аварии на Чернобыльской АЭС, превратившей земли юго-западной части области в непригодные для хозяйственного использования.

С целью установления зависимости объема производства продукции перерабатывающих производств АПК от ресурсобеспеченности этой сферы, использовались данные официальной статистики по Брянской области по виду экономической деятельности «производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака», т.к. переработка сельскохозяйственного сырья в регионе в основном представлена производством продовольствия.

Корреляционная матрица, сформированная на базе статистических данных об объемах отгруженной продукции и наличием ресурсов этого вида экономической деятельности, показала, что рассчитанные значения коэффициента Пирсона для всех пар значений переменных имеют незначительные уровни ошибки ($p < 1\%$) и указывают на тесную связь.

Наибольшая теснота корреляционной связи объема отгруженной продукции по виду экономической деятельности «производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака» наблюдается со стоимостью основных фондов – 0,978 и среднегодовой численностью занятых в этой сфере -0,767. На несколько порядков ниже теснота связи со среднегодовыми остатками запасов материальных оборотных средств - 0,332 и сальдированным финансовым результатом деятельности организаций - 0,220. Последнее объяснимо тем, что показатели остатков запасов материальных оборотных средств и сальдированного финансового результата деятельности организаций не являются прямыми показателями абсолютной величины задействованных в производстве соответствующих видов ресурсов. Согласно расчетам, в перерабатывающей и пищевой промышленности наиболее значимым видом производственных ресурсов является наличие основных фондов. Это указывает на первостепенность решения проблемы обновления и повышения качества основных фондов перерабатывающей сферы АПК для обеспечения роста

производства.

Балансовая стоимость основных фондов крупных и средних предприятий по производству продукции пищевой и перерабатывающей промышленности составила на конец 2008 года 4837,1 млн. руб. или 29,7% от общей стоимости основных фондов обрабатывающих производств Брянской области. Степень износа основных фондов - 38,0% (в целом по обрабатывающим производствам – 43,5%). Как положительную тенденцию можно расценивать рост коэффициента обновления основных фондов в последние годы, значение которого в 2008 году превысило общий уровень по обрабатывающим производствам (табл. 3).

Таблица 3 – Наличие и состояние основных фондов на крупных и средних предприятиях по производству пищевых продуктов, включая напитки, и табака по Брянской области.

Показатель	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Наличие основных фондов (по балансовой стоимости) на конец года, млн. руб.	2141,9	2294,2	3122,1	2701,0	3997,7	4837,1
Коэффициент износа, %	34,9	37,2	39,9	40,8	40,9	38,0
Коэффициент обновления, %	11,1	13,1	13,3	12,4	13,7	18,9
Коэффициент ликвидации, %	1,8	0,6	0,9	0,7	1,8	0,8

Обновление и модернизация основных фондов – одно из главных условий наращивания производства в перерабатывающей сфере АПК, выполнение которого обеспечивается привлечением инвестиций. Срок окупаемости вложений в предприятия данного вида деятельности намного короче, чем при инвестициях в базовую отрасль – сельское хозяйство, и, соответственно, распространение эффекта на сельскохозяйственное производство играет роль мультипликатора экономического роста в АПК.

Таким образом, структурно-отраслевые воспроизводственные пропорции АПК Брянской области, тенденции и экономические параметры его функционирования, в наибольшей мере детерминированы уровнем обеспеченности сельскохозяйственного производства минеральными удобрениями и посевными площадями сельскохозяйственных культур, а перерабатывающих и пищевых производств – основными фондами. Наращивание величины этих ресурсов до оптимальных размеров – первостепенное условие устойчивого развития регионального АПК.

Формирование стратегии и механизма достижения структурно-региональной сбалансированности агропромышленного производства в условиях регионализации и рыночной трансформации национального хозяйст-

ва предполагает проведение следующего этапа исследований, выходящего за рамки АПК, и нацеленного на оценку соответствия и рациональности структурных пропорций агропромышленной составляющей в структурно-воспроизводственной системе экономики региона. Устойчивое развитие АПК возможно только при условии сбалансированных структурно-воспроизводственных пропорций всех составляющих региональной экономики.

Список литературы

1. Сивелькин В.А., Кузнецова В.Е. Статистический анализ структуры социально-экономических процессов и явлений: Уч. пос. - Оренбург: ГОУ ВПО ОГУ, 2002.- 288 с.
2. Серова Е.В. "Аграрная экономика" – М.: Финансы и статистика, 2000.- 342 с.

Ресурсы Internet:

1. Официальный сайт Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Брянской области - <http://bryansk.gks.ru>.

References:

1. Sivelkin V.A., Kuznetsova V.E. statistical analysis of the structure of the socio-economic processes and phenomena: -Orenburg: HPE OSU, 200. -288 p.
2. Serova E.V. Agrarian Economics-M.: Finance and statistics, 2000.-342p.