

## Понятие агропродовольственной системы страны в аспекте международных статистических сопоставлений

© 2013 Корнев Вячеслав Михайлович  
доктор экономических наук, профессор

© 2013 Баканач Ольга Вячеславовна  
кандидат экономических наук, доцент  
Самарский государственный экономический университет  
E-mail: kornev@bk.ru, bakanach@mail.ru

Проведено исследование агропродовольственной системы на основе методологии системного подхода. Рассмотрены концептуальные подходы к определению агропродовольственной системы исходя из выделения основного элемента системы и характеристики содержания внутрисистемных связей элементов с использованием акторно-сетевых подходов. Определены основные компоненты системы агропродовольственного рынка.

*Ключевые слова:* система, основные свойства системы, системный подход, агропродовольственная система, экономический подход, институциональный подход, система агропродовольственного рынка.

Исследование агропродовольственной системы России в сравнительном международном аспекте должно быть основано на методологической специфике системного подхода. Его суть состоит в раскрытии целостности объекта через взаимодействие составляющих его элементов, определении механизма их взаимодействия, выявлении многообразных типов связей объекта и сведении их в единую теоретическую картину<sup>1</sup>.

Известно, что на сегодня теория систем не имеет единого общепринятого определения своего объекта. Представленные в литературе толкования дополняют друг друга и отличаются по иерархии абстракции: от определения системы как философской категории до обоснования системности элементов через их участие в решении конкретной задачи<sup>2</sup>.

Система в философском понимании - это специфическая форма организации материи и духовного мира. В практическом смысле система есть особая организация специализированных элементов, объединенных для решения конкретной задачи<sup>3</sup>.

В данный диапазон теоретической абстракции при определении сущности системы вполне "вместимы" еще два определения, отличающиеся "точностью заданных условий" и уровнем воспроизводимости основных свойств системности<sup>4</sup>. Первое из них (предельное общее): "система - это совокупность элементов, находящихся в отношениях и связях между собой и образующих определенное единство"<sup>5</sup>. Второе, углубляющее вышеприведенное, гласит: "Система - это сущность, которая в результате взаимодействия ее частей может поддерживать свое существование

и функционирование как единое целое". В этом определении делаются акценты на источнике или первопричине целостности системы, являющихся результатами взаимодействия ее частей, а также на связях между частями, обеспечивающими устойчивость существования и функционирования системы.

Непротиворечивость вышеприведенных определений системы, с одной стороны, и многоаспектность их ключевых дефиниций - с другой, позволяют конкретизировать основные свойства системы как общетеоретического понятия с целью дальнейшего исследования их проявления в агропродовольственных системах, оценки их общности и специфичности в агропродовольственных системах России и зарубежных стран.

Основными свойствами системы являются<sup>6</sup>:

1. Взаимосвязь и взаимозависимость. Элементы системы должны быть связаны между собой для достижения глобальной в рамках данной системы цели, а значит, должны обмениваться субстанционно, веществом, энергией и информацией.

Закон субординации свидетельствует о существовании взаимозависимости между более главными и менее главными компонентами системы, об определенном порядке их взаимодействия, а также о целенаправленной передаче информации и энергии. Закон подразумевает наличие "вертикальных" связей в системе.

2. Открытость - взаимосвязанность элементов системы с окружающей средой.

3. Целостность - это внутреннее единство системы. Принципиальная несводимость ее свойств к сумме свойств ее элементов и наобо-

рот. Существенное дополнение характеристики данного свойства систем приводится в книге И.Н. Дрогобыцкого<sup>7</sup>: "...при объединении элементов в систему возникают новые свойства, которыми не обладает ни один элемент в отдельности. Возникновение принципиально нового свойства, не существующего без объединения элементов системы, называется эмерджентностью".

4. Информационное взаимодействие элементов системы как необходимое условие реализации функционального предназначения системы. Это предполагает наличие каналов связи между элементами и материальную наполненность их носителями информации.

5. Иерархичность систем, т.е. существование в системе нескольких уровней, подчиненных по нисходящей, имеющих особые зоны ответственности, специфические ресурсы и локальные "контуры" внутрисистемных связей.

6. Наличие обратных связей как информационное взаимодействие выхода системы с входом и использование выходной информации для выработки управляющего воздействия на последующее развитие системы.

7. Эквивалентность системы, т.е. существование ее предельных возможностей. С развитием системы ее эквивалентность может повышаться, однако создаваемые человеком системы имеют пределы роста.

8. Свойство системы развиваться, адаптироваться к новым условиям путем создания новых элементов со своими локальными (частными) целями и средствами и новыми связями между ними.

9. Свойство синергичности - однонаправленность действий в системе, которая приводит к усилению (умножению) конечного результата.

10. Свойство мультипликативности - эффекты, как положительные, так и отрицательные, в больших системах обладающие свойством умножения.

Приведенный перечень характерных свойств системы не является исчерпывающим, тем не менее данные свойства можно использовать как базисные с целью понимания агропродовольственной системы страны как объекта исследования и определения ее отличий от используемых в теории и практике понятий "агропромышленный комплекс" и "агропродовольственный рынок".

В европейской экономической литературе представлены различные подходы к определению понятия "агропродовольственная система", которые отличаются:

- а) выделением основного элемента системы;
- б) характеристикой содержания внутрисистемных связей элементов.

Рассмотрим основные концептуальные подходы к определению агропродовольственной системы (АПС).

Экономический подход - основным элементом является вид экономической деятельности, под которым понимается "соединение в процессе производства технологически и экономически необходимых ресурсов труда и капитала с целью получения определенного набора продукции - товаров или услуг"<sup>8</sup>.

Агропродовольственная система - множество видов деятельности и экономических отношений, взаимодействие которых определяет ключевые экономические потребности общества<sup>9</sup>:

1. Что производить и в каких количествах?
2. Как производить?
3. Для кого производить?

Выделяют следующие виды деятельности в структуре агропродовольственной системы (см. рисунок):

- сельскохозяйственное производство;
- пищевые производства;
- маркетинг, логистика, розничная торговля;
- продовольственные закупки;
- приготовление пищи, потребление;
- сельскохозяйственные науки и разработка технологий и услуг для сельского хозяйства;
- государственные и частные организации, регулирующие цены, условия торговли, качество пищевых продуктов, охрану окружающей среды.



Рис. Виды деятельности в структуре агропродовольственной системы (Hanneby.com)

Внутрисистемные связи в данном случае определяются целостностью воспроизводственного цикла как системного единства процессов: производства, распределения и конечного использования валового продукта в отраслях (видах деятельности), оп-

ределяющие связи которых обеспечивают движение сельскохозяйственной продукции до конечного потребителя в виде продуктов питания.

Институциональный подход рассматривает АПС как взаимодействие вертикальных и горизонтальных траекторий движения товара “от фермы до вилки”<sup>10</sup> и особенности их регулирования на различных уровнях.

Горизонтальные связи определяются влиянием форм организации сельского хозяйства на развитие экономической системы. Сельское хозяйство выступает ядром формирования экономической системы.

Вертикальные потоки рассматриваются как сочетания всех цепочек движения товаров.

Определяющими связями организации АПС будут выступать:

1. Естественные условия производства “органолептические свойства продуктов питания”, когда технология в большинстве случаев определяет возможные экономические отношения. Товар ограниченного спроса будет производиться мелкими фермерами, которые в меньшей степени кооперируют между собой.

2. Система взаимодействия экономических отношений, технологических достижений, политических изменений в производстве продукции определенного качества. Основной элемент системы – актор, т.е. субъект экономических или социальных отношений. Акторами могут выступать как отдельные индивиды, так и социальные группы, организации, институты, общности людей, государства. Внутрисистемные связи в этом случае – это отношения между акторами, принадлежащими к определенной группе. Набор акторов и отношений между ними составляют “сеть” (акторно-сетевой подход). В информационных ресурсах “Food: from farm to fork statistics” (“Продовольствие: статистика от фермы до вилки”) представлены основные показатели акторов в продовольственной цепи (Main indicators of the actors in the food chain)<sup>11</sup>, разрабатываемые в соответствии с международными стандартами.

В отношении вышеприведенного понимания содержания агропродовольственной системы другое широкоиспользуемое понятие “агропродовольственный рынок” понимается более узко. В качестве подтверждающего примера можно привести “декомпозицию системы агропродовольственного рынка на ключевые компоненты”, предложенную в работе О.Н. Фетюхиной<sup>12</sup>.

Автор выделяет следующие компоненты<sup>13</sup>:

- спрос на агропродовольственную продукцию следующих субъектов: население страны, государство для формирования резервов мирового рынка посредством экспорта;

- предложение сельхозпродукции и продовольствия отечественными производителями, импортное продовольствие;

- ценообразование;
- агропродовольственный маркетинг.

В целом, соглашаясь с приведенным вариантом структурирования понятия “агропродовольственный рынок”, предложенным вышеуказанным автором, отметим, что оно не включает такие элементы агропродовольственной системы, как “нерыночное производство”.

Нерыночное производство в основном складывается из так называемых фиктивных операций, стоимостная оценка которых проводится на основе гипотезы об упущенных доходах (opportunity cost). Из перечня элементов нерыночного производства в состав агропродовольственной системы должны быть включены следующие<sup>14</sup>:

- товары и услуги, производимые в данном отчетном периоде и оставляемые владельцами заведений и предприятий для их собственного конечного потребления или валового накопления основного капитала;

- товары и услуги, производимые в данный период и предоставляемые бесплатно или по экономически незначимым ценам другим институциональным единицам, включая коллективные услуги, предоставляемые обществу в целом;

- готовая продукция, произведенная в данный период, и незавершенное производство, предназначенные для нерыночного использования, поступающие в запасы материальных оборотных средств у производителя.

<sup>1</sup> Фетюхина О.Н. Системная методология в исследовании агропродовольственных рынков. URL: <http://www.uec.ru/marketing/item/516-2011-07-14-08-24-00?pop=1&tmpl>. С. 1.

<sup>2</sup> Дрогобыцкий И.Н. Системный анализ в экономике. М., 2007. С. 43-45.

<sup>3</sup> Могилевский В.Д. Методология систем: вербальный подход / Отд-ние экон. РАН; науч.-ред. Совет изд-ва “Экономика”. М., 1999. С. 8.

<sup>4</sup> Дрогобыцкий И.Н. Указ. соч. С. 43.

<sup>5</sup> Там же. С. 45.

<sup>6</sup> См.: Дрогобыцкий И.Н. Указ. соч. С. 49-50; Могилевский В.Д. Указ. соч. С. 7-9.

<sup>7</sup> Дрогобыцкий И.Н. Указ. соч. С. 46.

<sup>8</sup> Образцова О.И., Конейкина О.В. Система национальных счетов : учебник / Гос. ун-т - Высшая школа экономики. М., 2008. С. 16.

<sup>9</sup> См.: Boccafogli F., Brasili C. La Ricchezza delle Regioni. Paris, 1998; Brasili C., Fanfani R., Ricci Maccarini E. L'articolazione territoriale dello sviluppo agricolo in Emilia Romagna // La Questione Agraria. 2000. □ 70.

<sup>10</sup> Food: from farm to fork statistics / Eurostat. 2011. Luxembourg, 2011.

<sup>11</sup> Там же. С. 15.

<sup>12</sup> Фетюхина О.Н. Указ. соч. С. 2.

<sup>13</sup> Там же.

<sup>14</sup> Образцова О.И., Конейкина О.В. Указ. соч. С. 18-19.