

УДК 519.71

## **МОДЕЛЬ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА КАК АКТИВНОЙ ЭРГАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ**

Д.В. Губанов

студент 2 года обучения магистратуры,

Институт информационных систем,

ЧОУ ВО ЮУ (ИУБИП)

Руководитель

В.В. Храмов,

к.т.н., профессор кафедры

«Информационные технологии и прикладная математика»

Аннотация: статья посвящена исследованию в области развития агропромышленного комплекса. В статье уделяется внимание созданию новой формы взаимодействия в АПК. Автор выделяет структуру и проблемы нынешнего представления АПК и путь для повышения взаимосвязей внутри АПК которые помогут в его становлении на более высокий уровень.

Ключевые слова: агропромышленный комплекс, функции, уровень, структура, отрасль, роль, задача

## **MODEL OF AGRICULTURE AS ACTIVE MAN-MACHINE SYSTEMS**

D.V. Gubanov,

Scientific advisor

V.V. Khramov,

Abstract: the article is devoted to the development of agro-industrial complex. The article focuses on the creation of new forms of cooperation in agriculture. The author identifies the structure and problems of the current representation of the agro-industrial complex and the way to improve relationships within the agro-industrial complex that will help in its development to a higher level.

Keywords: agriculture, function, level, structure, industry, role, task

**Агропромышленный комплекс (АПК) как в России так и в любом государстве мира, представляет из себя одну из важнейших составных частей экономики, так как именно в АПК сосредотачивается**

**производство жизненно важной для мирового сообщества продукции. Как и любая отрасль, АПК обладает своими особенностями и проблемы дальнейшего развития, обусловленные теми или иными факторами среди которых числятся политические, культурные, демографические, исторические, технологические и ряд других, именно от совокупности подобных факторов страны разделяют на экономически развитые и развивающиеся.**

В структуре АПК принято [1,2,3] выделять три ключевых сферы, каждая из этих сфер играют свою роль и позволяют выполнять определённую функцию: сельское хозяйство, средства производства и перерабатывающая промышленность. Непосредственное взаимоотношение между этими сферами является определяющим фактором степени развития АПК той или иной страны. Так, например, в РФ сельское хозяйство является самой мощной составляющей АПК, которое производит до 50% от общего объема продукции. В развитых странах для создания продукта до 70% приходится на перерабатывающую промышленность. В развивающихся же странах, в которых проживает примерно 80% населения планеты, производят примерно 30% всего продовольствия, их доля в мировом экспорте составляет чуть более 30%.

АПК отдельного государства [3,4] не является отдельным организмом в современном мире, характеризующемся глобальными интеграционными процессами. Обеспечение продовольственной безопасности всех участников мирового рынка является главной проблемой АПК. Помимо причин, связанных с политикой, положение усугубляют примитивные методы ведения хозяйства, недостаточная или устаревшая техническая оснащенность и низкая производительность труда в развивающихся странах.

Структура АПК носит условный характер, не имеющий четких границ, все это мы имеем из-за условий рыночных отношений, в которых наблюдается тесная межотраслевая взаимосвязь, не позволяющая выделить

отдельные разделы и системы хозяйственной деятельности. Все это приводит к тому, что функционирование АПК обеспечивается слаженной работой всех основных участников хозяйственных отношений, имеющих определенное значение для эффективности производства.

В целях точного и оправданного прогнозирования состояния развития АПК, регулирования хозяйственных отношений, своевременной реструктуризации и реформирования аналитиками и специалистами производится разграничение отраслей и сфер АПК по существующим функциональным связям и отношениям.

Различают три основные сферы АПК:

1. Производство средств труда для сельского хозяйства, а также материально-технического обеспечения, включая продукты питания для животноводства и объекты микробиологического класса.
2. Сельскохозяйственное производство.
3. Транспортная отрасль, объекты перерабатывающей промышленности, средства производства продукции, заготовки, хранения.

Ключевым ядром АПК служат сельское хозяйство и объекты легкой, и перерабатывающей промышленности, производство которых определяется уровнем потребительского спроса. В этих сферах формируются основные параметры, которые непосредственно позволяют судить о показателях продовольственной независимости страны и удовлетворения потребительского спроса.

В соответствии с выполняемыми функциями АПК включает:

- сферу производства средств труда опирается эта отрасль на машиностроение, выпускающее оборудование для тракторной, пищевой, мукомольной и прочих отраслей хозяйства; объекты для ведения ремонтных работ; сельскохозяйственное строительство с поливными и дорожными работами;

– сфера сельского хозяйства является наиболее обширной и представляет из себя конгломерацию всех отраслей производства, хранения и переработки продукции — все отрасли легкой промышленности, заготовки, обработки, транспортировки, и, реализации сырья, товаров. ветеринарное обслуживание и землеустроительные работы.

Большую роль в развитии АПК играют такие факторы, как отраслевая наука, система подготовки кадров, подготовка обслуживающего персонала, органов контроля и управления, организацией поддержки предпринимательства и всех форм хозяйствования.

Для дальнейшего развития АПК руководство Министерства сельского хозяйства поставило задачу кооперации существующих разрозненных порталов, касающиеся растениеводства, животноводства, ветеринарии, сельхозтехники. На объединенном ресурсе можно [3,5] получить различные услуги (консультационные и юридические), более того, общая информация покажет реальное положение дел в любом регионе, чтобы субъекты понимали будущие тенденции и узнавали больше о своих собственных точках роста, и возможностях расширения в ту или иную сторону.

Примером может послужить сельскохозяйственный кооператив. Объединение фермерских хозяйств под одной крышей и создание производственных мощностей распространено в Липецкой, Тюменской, Волгоградской и Ростовской области. Правда, по данным министерства сельского хозяйства, нормативно-правовая база, обеспечивающая деятельность кооперативов, продолжительное время не менялась, поэтому в ведомстве эту задачу считают приоритетной.

Для более прозрачной и эффективной координации агропромышленного комплекса в ведомстве появился Аналитический центр Минсельхоза, который займётся сбором сведений о состоянии всех отраслей сельского хозяйства. Это позволит вести инвентаризацию всего АПК. Особое внимание уделено землям, многие из которых не задействованы.

Собранные из каждого отдельного субъекта данные мониторинга позволят иметь достоверную картину ситуации в сельском хозяйстве. Таким образом, будет повышена эффективность принимаемых решений в АПК/

На портале будут точные сведения о состоянии земель, что сможет обеспечить система СМАРТ. Используя эти данные, аграрии будут знать, когда нужно сделать то или иное действие или какое количество удобрений внести.

Обозначить дальнейшие действия государственной политики в сфере сельского хозяйства помогают и другие инструменты.

#### Библиографический список

1. Русаков В. А. Взаимосвязь открытых систем : учеб. пособие / В. А. Русаков. – М. : МИФИ, 2013. – 120 с. : ил.

2. Бурков В.Н., Кондратьев В.В., Цыганов В.В., Черкашин А.М. Теория активных систем и совершенствование хозяйственного механизма. М.: Наука, 1984. – 272 с.

3. Храмов В.В. Теория информационных процессов и систем: Тестовые задания по дисциплине: учебное пособие / В.В. Храмов; ФГБОУ ВО РГУПС.- Ростов-на-Дону, 2016.-131 с.

4. Крамаров С.О. Формирование единого информационного пространства сельскохозяйственных территорий Юга России / С.О. Крамаров, В.И.Повх, В.В.Храмов // Сборник научных трудов «Проблемы импортозамещения в условиях адаптивной экономики» (по материалам IV Международного форума «Интеллектуальные ресурсы – региональному развитию».- Ростов-на-Дону:ЮУ (ИУБиП), 2015

5. Храмов В.В. Методология представления территорий при целевом зондировании Земли из космоса /В.В. Храмов // **Сборник научных трудов «Государственно-частное партнерство и государственные закупки в системе реализации политики импортозамещения в России»** (по материалам VМеждународного социально-экономического Форума «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ –РЕГИОНАЛЬНОМУ РАЗВИТИЮ»). – Часть 2. - Ростов-на-Дону: ЮУ (ИУБиП), 2016. - С.142-148

