



УДК 164:338.439.222

ЛОГИСТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ПРОИЗВОДСТВУ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

*И.И. Петрова, студентка инженерного факультета,
специальность «Механизация сельского хозяйства», 3 курс
Научный руководитель – И.В. Кокунова, к.т.н., доцент
ФГБОУ ВПО «Великолукская ГСХА», Россия*

Обоснована необходимость применения логистического подхода к производству сельскохозяйственной продукции и проведения исследования логистических систем агропромышленного комплекса.

Сельскохозяйственное производство, материальные потоки, логистика, инновационные технологии, логистический подход

Современное развитие агропромышленного комплекса Российской Федерации неразрывно связано с задачами системного повышения интеллектуального потенциала отрасли. Потенциал этого ресурса в сельском хозяйстве не столь высок, как этого требуют задачи интенсификации производства продовольствия. Решение проблемы заключается, прежде всего, в ускоренном внедрении достижений науки и передового опыта в массовое сельскохозяйственное производство. При этом необходимо учитывать и тот факт, что сама аграрная наука недостаточно связана с практикой и не развивает те направления знаний, которые приоритетно требуют производство.

К ним следует отнести решение проблем оптимального оснащения сельскохозяйственного производства материально-техническими ресурсами, устранения дефицита финансовых средств, подготовки и привлечения на село высококвалифицированных кадров, сферы услуг, в том числе технического сервиса. Наиболее слабо проработаны наукой закономерности движения материального потока и услуг от сельхозпроизводителя к потребителю.

Решением указанных проблем занимается логистика – наука о планировании, контроле и управлении транспортированием, складированием и другими материальными и нематериальными операциями, совершаемыми в процессе продвижения сырья и материалов к производственному предприятию, внутривозвратской переработки сырья, материалов и полуфабрикатов, доведения готовой продукции до потребителя в соответствии с интересами и требованиями последнего, а также передачи, хранения и обработки соответствующей информации [1].

По мнению ряда западных ученых, логистика как наука возникла в военной сфере к середине XIX в. Позже, во время Второй мировой войны, принципы логистики активно использовались в материально-техническом снабжении армии США. В экономике логистика получила широкое распространение лишь в 60-70-е годы XX в. в связи с развитием коммуникационных технологий. Сквозной мониторинг всех этапов движения сырья, деталей и готовой продукции позволил увидеть огромные потери, допускаемые в традиционных схемах управления материальными потоками.

В России логистика, как научное направление, начала развиваться в 90-х годах XX в. в русле рыночных отношений. Повышенный интерес к ней как в мировой, так и в российской экономике обусловлен рядом факторов:

- стремительный прогресс информационных технологий и широкое распространение персональных компьютеров;
- глобализация мировой экономики;

СЕКЦІЯ 1

«Технічні інновації та практика в управлінні якістю вищої освіти» «Науково-технічний прогрес у розвитку вищої освіти України»»



- изменения в транспортном, торговом, таможенном и других законодательствах развитых стран;
- развитие и распространение философии всеобщего управления качеством;
- рост союзов; кооперации и интеграции в бизнесе.

Развитие логистики за рубежом показывает, что она становится действенным инструментом в конкурентной борьбе для многих организаций. Фирмы, которые используют концепции логистики, как правило, имеют более прочное положение на рынке.

Логистика – это важнейшее направление научных исследований, благодаря которому зарубежное сельское хозяйство оснащено набором оптимальных действий при ведении производства в рыночных условиях. Однако в условиях Российской Федерации логистика не нашла пока широкого применения в аграрном секторе экономики.

Объектом изучения логистики являются материальные потоки, потоки услуг и сопутствующие им финансовые и информационные потоки. Предметом изучения логистики является оптимизация материальных потоков, потоков услуг и сопутствующих им финансовых и информационных потоков.

Управление материальными потоками осуществлялось в хозяйственной деятельности всегда и так же, как другие составляющие логистики – закупки, снабжение, распределение, транспортировка, сбыт достаточно хорошо изучено и описано. Новизна логистического подхода заключается в интеграции перечисленных объектов деятельности с целью достижения желаемого результата с минимальными затратами времени и ресурсов путем оптимального и сквозного управления материальными и информационными потоками.

Существуют так называемые шесть правил логистики, которые описывают конечную цель логистического управления: товар, его качество и стоимость, необходимое количество, нужное время и место получения, минимизация затрат.

Эффективность сельскохозяйственного производства во многом определяется его технологическим ресурсом, поскольку оптимальное протекание технологического процесса производства сельскохозяйственной продукции зависит от уровня ввода в него материального потока. Основной блок этой системы – инновационные технологии производства продукции. Для их реализации необходимы основные средства производства: земельный севооборот (в растениеводстве) и сельскохозяйственные животные (в животноводстве). Оптимально функционировать они могут только в интеграции с логистическими процессами: обеспечение ввода в производственный цикл материальных ресурсов – в определенное время, место, в заданных количестве и качестве [2].

Материальные ресурсы различаются двух типов: базовые – те, без которых процесс производства не может протекать, и управляемые – ресурсы, регулирующие протекание производственного процесса (уровень продуктивности и качество конечной продукции). Базовые объекты логистики – семена, животные, техника, энергетические ресурсы. Управляемые – удобрения, пестициды, все виды услуг и т.д.

В систему логистики должно входить и производимое внутри хозяйств сельскохозяйственное сырье, например корма, к потоку которых применимы механизмы логистики при движении этого товара от растениеводства к животноводству. Общим законам логистики подчиняется и блок реализации готовой продукции сельскохозяйственных предприятий.

Товарный поток (объем логистических услуг) только для обеспечения потребностей технологических процессов в сельском хозяйстве (в денежном выражении и по массе товара) один из наиболее значительных в экономике страны и сопоставим с потоком энергетических комплексов. Только объем ежегодно используемых материально-технических ресурсов в растениеводстве Российской Федерации составляет около 500 млрд. рублей. Наибольшие затраты формирует инженерно-технический блок агропромышленного комплекса, доля



которого сегодня в себестоимости производимой сельскохозяйственной продукции составляет 60-65% [2].

Сельскохозяйственные технологии регламентируют потребность материальных ресурсов, место и время их ввода в производственный процесс получения продукции, а логистика оптимизирует задачу поставок их предприятию.

Для решения важнейших задач, связанных с повышением эффективности производства сельскохозяйственной продукции, необходимо более глубокое научное изучение функционирования системы «агротехнология-логистика», которая во многом определяется оптимальным построением инфраструктуры АПК и, прежде всего, сквозным обеспечением сельского хозяйства материально-техническими ресурсами и производственными услугами. Поэтому применение логистических подходов к производству сельскохозяйственной продукции и исследование логистических систем в агропромышленном комплексе представляет важную проблему и для науки и для практики.

Список литературы

1. Ворожейкина, Т.М. Логистика в АПК /Т.М. Ворожейкина, В.Д. Игнатов. – М.: КолосС, 2007. – 184 с.
2. Краснощеков, Н.В. Логистика производства сельскохозяйственной продукции //Техника в сельском хозяйстве. – 2007. – №3. – С. 3- 8.

Обоснована необходимость применения логистического подхода к производству сельскохозяйственной продукции и проведения исследования логистических систем агропромышленного комплекса.

Сельскохозяйственное производство, материальные потоки, логистика, инновационные технологии, логистический подход

The necessity of using a logistic approach to agricultural production and research of logistics systems.

Agricultural production, material flow, logistics, innovation, logistical approach

LOGISTIC APPROACH TO PRODUCTION AGRICULTURAL PRODUCTS

I.I. Petrova