

УДК 332.1

ББК 65.049 (2Рос) 6

Б 79

М.Г. Болокова, Р.Т. Четаев

## Логистическая система агропромышленного комплекса

### *Аннотация:*

В статье рассматривается новое научное направление - логистика. Использование логистических систем в экономике связано с получением 20-30% валового национального продукта ведущих рыночных государств. Внедрение логистических форм и методов управления позволяет практически ликвидировать или значительно сократить все виды запасов материальных ресурсов в сферах производства и обращения продукции, снизить себестоимость.

### *Ключевые слова:*

Логистика, логистическая система, агропромышленный комплекс, материальный поток, инфраструктура, информационные и материальные потоки, рыночные отношения, хозяйственный механизм.

подавляющее большинство видов продукции, производимой сельскохозяйственными предприятиями, прежде чем быть отправленной к потребителю, подлежит переработке. Функцию переработки, а, следовательно, и производства в АПК выполняют предприятия пищевой и перерабатывающей промышленности (ППП). Для нормального функционирования основных производственных предприятий АПК необходима производственная инфраструктура, которая обеспечивает выполнение производственных функций предприятий: энергетика, водоснабжение, материально-техническое обеспечение, дорожные коммуникации, информационные сети, торговля и т.п.

Особенностью сельскохозяйственного производства является отсутствие территориальной локализации производственных процессов. Кроме того, предприятия перерабатывающей промышленности, которые используют продукцию сельскохозяйственных предприятий, как правило, пространственно удалены от источников сырья, что вызывает необходимость физического перемещения материальных потоков, как во времени, так и в пространстве. Налицо взаимосвязь перечисленных предприятий АПК, позволяющая говорить о выделенных взаимосвязанных элементах как о системе, испытывающей воздействие окружающей среды и подчиняющейся системным закономерностям.

Начало 90-х годов в России характеризуется скачкообразным изменением содержания как внешней среды косвенного воздействия, так и внешней среды непосредственного воздействия на производство. При этом следствием возмущающих воздействий внешней среды является изменение целей, функций и внутренних связей системы.

В результате экономических реформ ситуация в агропромышленном комплексе изменилась в негативную сторону.

В структуре системы некоторые связи были разорваны, однако появились новые связи, элементы, в связи с чем возникла проблема адаптации внутреннего содержания элементов системы АПК к изменившимся структурным связям, целям и функциям системы.

При директивно-плановой экономике (см. рис. 1) определяющими информационными потоками были директивные потоки, для исполнения которых производился тот или иной объем сельскохозяйственной продукции. Определенная ее часть, согласно директивам,

деленная ее часть, согласно директивам, направлялась на предприятия перерабатывающей промышленности (ППП). Продукция переработки и оставшаяся часть сельскохозяйственной продукции отправлялась через распределители на конечное потребление.

Таким образом, монетарные потоки фактически отсутствовали, а информационные, управлявшие материальными потоками, носили директивный характер. Обратная информационная связь использовалась для планирования и оперативного управления.

Недостаток такой системы очевиден. Отсутствуют информационные взаимодействия между элементами системы, что делает ее жесткой, неприспособленной к изменяющейся ситуации (к естественным возмущениям) и ведет к неустойчивости всей системы, а, следовательно, к ее низкой эффективности.

Переход к рыночным отношениям предполагает появление рыночной среды (рис. 2) через которую взаимодействуют все экономические агенты, а государство осуществляет лишь регулирующие функции. Таким образом, создается совершенно новая система взаимодействия хозяйствующих субъектов. В ее рамках функционируют свои рыночные законы взаимодействия (спрос, предложение, конкуренция, конъюнктура рынка и т.д.).

Рыночная среда влечет за собой объективную необходимость изменения производственной структуры, переориентировки направлений материальных, денежных и информационных потоков, что требует оценки их эффективности. Здесь в этом можно выделить три составляющие, с которыми взаимодействуют свои пары «продавец-покупатель». Конечный потребитель взаимодействует с рынком пищевых продуктов, входящим в состав рыночной среды, продавцами каковыми являются сельскохозяйственные предприятия и предприятия перерабатывающей промышленности. Взаимодействие происходит через логистические, то есть материально-денежно-информационные потоки, направления которых показаны на рис. 2. Полученные после реализации своей продукции денежные средства сельскохозяйственные предприятия и предприятия пищевой и перерабатывающей промышленности направляют на возмещение затраченных средств и расширение производства.

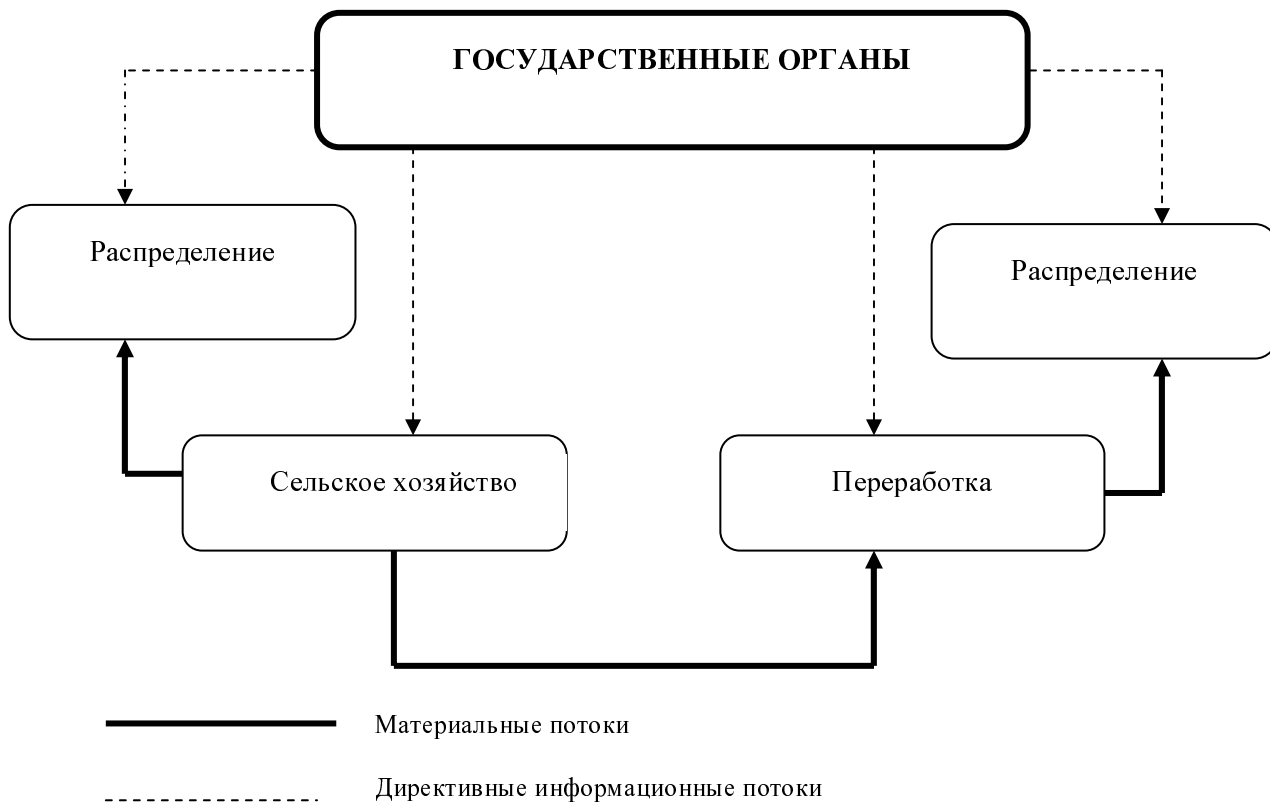


Рис. 1. Схема взаимодействия предприятий АПК в директивной экономике

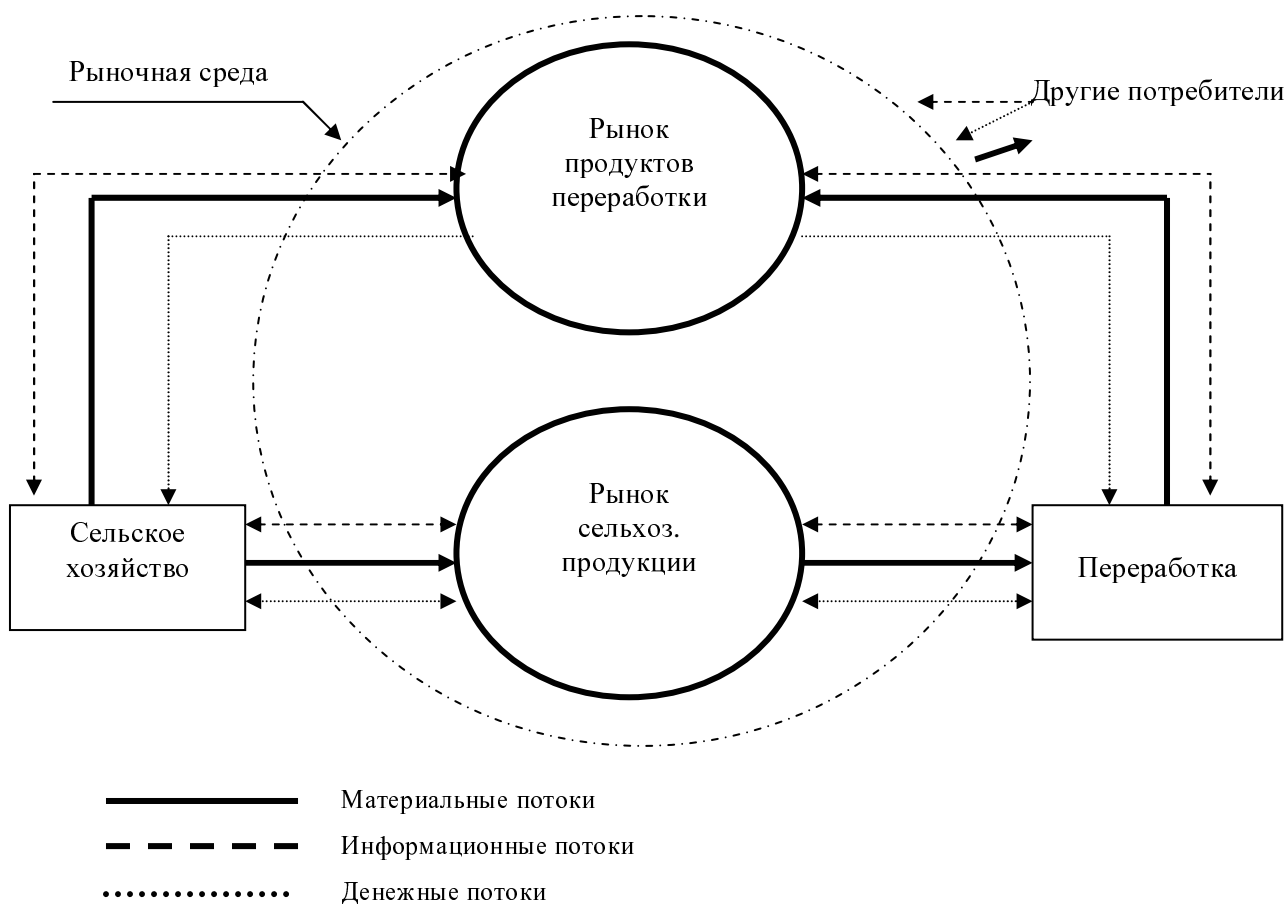


Рис. 2. Схема взаимодействия предприятий АПК в условиях рынка

Вторая составляющая рыночной среды – рынок сельскохозяйственного сырья, с которым взаимодействует другая пара «продавец-покупатель», где продавец – сельскохозяйственные предприятия, покупатель – предприятия пищевой и перерабатывающей промышленности. Соответственно изменяются и логистические потоки. Третья составляющая – рынок продуктов переработки, где и продавцами, и покупателями являются и сельскохозяйственные предприятия, и предприятия перерабатывающей промышленности.

Возникшая рыночная среда фактически является регулирующим и стабилизирующим систему элементом, значительно повышающим ее устойчивость в целом. Объясняется это тем, что приведенные на рис. 2 рынки являются буферами между входными и выходными потоками предприятий. Наличие буфера в любой системе создает запас устойчивости, что выгодно отличает схему рис. 2 от

схемы рис. 1, в которой обрыв любого потока приводит к остановке системы.

Вышеизложенное свидетельствует о необходимости адаптации логистических систем агропромышленного комплекса к нынешней рыночной модели хозяйствования.

#### **Примечания:**

1. Логистика в переходный период к рыночной экономике // Тезисы докладов на международной межвузовской конференции. Саратовский гос. тех. ун-т, 2003.
2. Макин Г.И. Система управления агропромышленным комплексом в переходный период. – М.: АгриПресс, 1998.
3. Многоукладная экономика АПК России. – М.: Колос, 2004.
4. Сергеев В. И. Логистика: аналитический обзор. <http://www.madi.ru/LOGISTICS/liter/1/0.htm>, 2005.