

ИНТЕГРАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ С ПРЕДПРИЯТИЯМИ ПИЩЕВОЙ ЦЕПИ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИНЦИПОВ ХАССП

Федоськина Людмила Александровна,

к.э.н., доцент кафедры управления качеством,
Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва, г. Саранск
ld0168@yandex.ru

Ямашкин Юрий Викторович,

к.э.н., доцент кафедры управления качеством,
Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва, г. Саранск
jamashkin2007@mail.ru

Анализируется состояние и динамика изменения сельскохозяйственного сектора Республики Мордовия, а также выявляются приоритетные направления его развития. В статье раскрыто содержание менеджмента безопасности пищевой продукции на основе современных требований. Обозначены основные направления интеграции деятельности сельхозпроизводителей с другими предприятиями пищевой цепи.

Ключевые слова: менеджмент безопасности пищевой продукции, принципы ХАССП, интеграция, пищевая цепочка.

Сельское хозяйство в экономике любой страны занимает особое место. Специфичность и важность роли, которая отведена сельскому хозяйству, обусловливается производством пищевого сырья и продуктов питания как основы жизнедеятельности населения страны, а также производством сырьевой основы для многих видов потребительских товаров и продукции производственного назначения.

Россия традиционно считается аграрной страной, хотя если доля населения, занятого в сельском хозяйстве в начале предыдущего века достигала 80%, то в настоящее время она составляет не более 13%. По размерам площадей сельскохозяйственного назначения и по объемам производимой в этом секторе экономики продукции Россия по-прежнему сохраняет свой статус, однако развитие сельского хозяйства и предприятий переработки его продукции в разных регионах имеет разное состояние.

Республика Мордовия как субъект Российской Федерации является тем регионом, где земли сельскохозяйственного назначения составляют 63,4% всех земель республики. На протяжении достаточно длительного периода времени основной характерной тенденцией остается активное развитие предприятий агропромышленного комплекса (АПК) республики и их взаимная интеграция.

В составе современного АПК принято выделять три основных функциональных сферы:

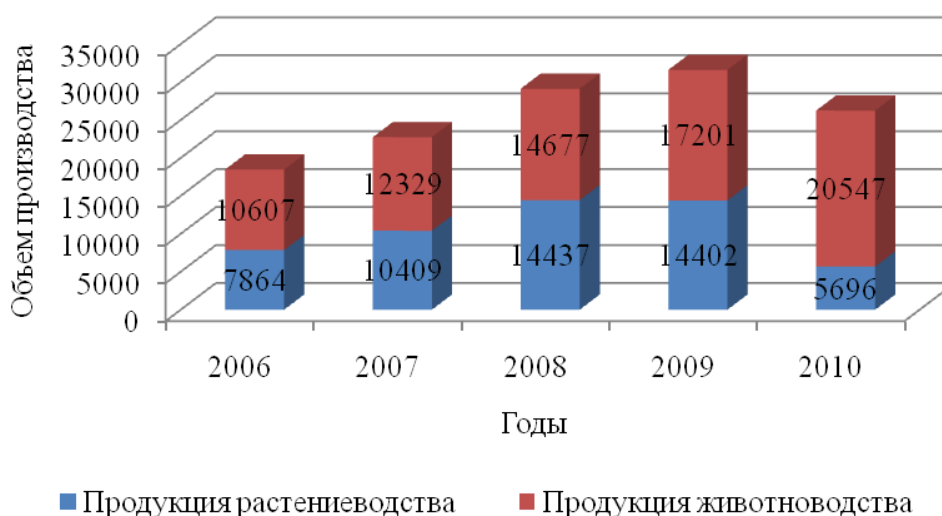
1) Отрасли промышленности, поставляющие сельскохозяйственные средства производства.

2) Собственно сельское хозяйство – эта сфера состоит из растениеводства и животноводства, каждая из которых подразделяется на ряд подотраслей.

3) Отрасли, обеспечивающие переработку и доведение сельскохозяйственной продукции до потребителя.

Сельское хозяйство является не только основным элементом АПК, но и его связующим звеном. Это обусловлено тем, что даже при незначительных изменениях в объемах и структуре производства сельскохозяйственной продукции могут кардинально измениться условия функционирования практически всех других сфер АПК. Кроме того, интеграционные процессы связаны еще с необходимостью постоянного повышения качества и безопасности выпускаемой предприятиями и организациями агропромышленного комплекса продукции и оказываемых услуг в системе пищевой цепи.

Общие объемы сельскохозяйственного производства занимают заметное место в общей структуре производства продукции агропромышленного комплекса Республики Мордовия. На рисунке 1 приведена структурная характеристика производства сельскохозяйственной продукции в регионе за 2006–2010 годы в разрезе по основным производственным сферам.



Р и с у н о к 1 Производство продукции сельского хозяйства Республики Мордовия за период 2006 – 2010 годов по данным Мордовиястат, млн. руб. [1, с. 23]

Данные рисунка 1 демонстрируют, что общие объемы производства сельского хозяйства Республики Мордовия на протяжении 2006 – 2009 годов имели стабильную тенденцию роста. В этот период ежегодный темп роста составлял от 102,1% до 107,2%. Однако в 2010 году произошло заметное снижение объемов – было произведено продукции лишь на 72,1% к уровню 2009 года, что в целом составило 26243,3 млн. руб., тогда как в лучшем из всего анализируемого периода 2009 году этот показатель достигал значения в 31603,7 млн. руб.

Примечательно также, что за последние годы происходило изменение не только объемов, но и структуры выпускаемой сельскохозяйственными товаропроизводителями продукции (рисунок 2). Опять же, на протяжении 2006 – 2009 годов наблюдается достаточное постоянство выпуска продукции в примерно равных пропорциях между основными сельскохозяйственными сферами – растениеводством и животноводством. А в неблагоприятном по погодным условиям выращиванию и сбора урожая посевных культур 2010 году произошло резкое изменение структуры производства в пользу животноводческой продукции, доля которой оказалась равной 78%. Рост доли животноводческой продукции в структуре сельскохозяйственного производства в 2010 году по сравнению с 2009 годом составил 24%, в то время как абсолютное значение показателя объема производства выросло лишь на 3346 млн. руб., или 19,5%. Наряду с этим, объемы растениеводческой продукции сократились более чем вдвое – падение составило 8706 млн. руб.



Р и с у н о к 2 Структура производства сельскохозяйственной продукции в Республике Мордовия в 2006-2010 годах, %

На этом фоне в рамках утвержденной в октябре 2008 года Законом Республики Мордовия № 94-З «Стратегии социально-экономического развития Республики Мордовия до 2025 года» предусмотрены следующие общие для всех сегментов агропромышленного кластера направления развития:

–развитие взаимодействия товаропроизводителей агропромышленного кластера с торговыми сетями, которое должно способствовать повышению требований к качеству продукции, упаковке, способам продвижения и т.д.;

–повышение качества и узнаваемости товаров, производимых как в регионе, так и за его пределами. В отношении наиболее конкурентоспособных на внешних рынках товаров намечено создание единого регионального бренда, который приведет к формированию единых стандартов качества продукции, обеспечит узнаваемость новой продукции и позволит консолидировать усилия предприятий региона;

–развитие не только общей торговой, но и специализированной для отдельных видов продукции логистики;

– усиление контроля за качеством выпускаемой продукции, в том числе на основе внедрения на предприятиях систем менеджмента качества, соответствующих требованиям ИСО 9001; стимулирование внутреннего потребления продукции агропромышленного комплекса в рамках реализации разнонаправленных региональных программ в области обеспечения питания школьников и детей дошкольного возраста, обеспечения малоимущих слоев населения продуктами, а также проведения информационных мероприятий о полезных продуктах питания; развитие комбикормовой промышленности на основе создания предприятий, отвечающих современному уровню требований; формирование современной производственной инфраструктуры, за счет создания агропарков производственного и инновационного типов; стимулирование «жесткой» (развитие существующих агрохолдингов, в том числе за пределами региона) и «мягкой» (формирование ассоциаций, партнерств и т.д.) консолидации в секторе [2].

В обозначенных направлениях развития прослеживается явная приоритетность повышения качества продукции, предлагаемой предприятиями АПК Республики Мордовия, и развития интеграционных процессов в этом важном для республики кластере.

Следует отметить, что данные направления тесно коррелируют не только с общероссийскими тенденциями развития предприятий агропромышленного сектора, но и с мировыми тенденциями.

В настоящее время одной из основных моделей управления качеством и безопасностью пищевой продукции предприятий агропромышленного сектора развитых стран является система ХАССП. ХАССП (в английской транскрипции НАССР) в буквальном переводе означает: анализ рисков и критические контрольные точки. Это концепция, предусматривающая систематическую идентификацию, оценку и управление опасными факторами, существенно влияющими на безопасность продукции.

Развитие принципов ХАССП началось еще в 1960-е годы, но и до сегодняшнего дня самые современные системы менеджмента качества и безопасности в области производства пищевой продукции также основываются на этих принципах. Программа ХАССП базируется и выполняется в соответствии со следующими принципами:

1. Выявление потенциальных рисков и опасностей, связанных с производством пищевых продуктов на всех стадиях, начиная с выращивания, обработки, производства и распределения и до потребления.

2. Определение критических контрольных точек (процедур, этапов процессов), которые необходимо контролировать для предотвращения или минимизации вероятности их протекания.

3. Необходимость установления критических пределов, которые следует соблюдать, чтобы критическая контрольная точка находилась под контролем.

4. Создание систем мониторинга критических контрольных точек при помощи запланированных испытаний и измерений.

5. Разработка корректирующих действий для случаев, когда конкретная критическая контрольная точка выходит за критические пределы.

6. Разработка процедур проверки с включением в них дополнительных испытаний и процедур для подтверждения эффективной работы ХАССП.

7. Разработка документации по всем процедурам и отчетам, относящимся к данным принципам и их применению.

Как уже отмечалось, на основе этих принципов в дальнейшем были построены все системы менеджмента, применяемые для обеспечения качества и безопасности пищевой продукции. Наибольшее распространение и популярность в последние годы в мировой практике получила система менеджмента пищевой безопасности на основе международного стандарта ISO 22000:2005 «Системы менеджмента безопасности пищевой продукции. Требования к организациям, участвующим в цепи создания пищевой продукции» (ГОСТ Р ИСО 22000 – 2007). Он содержит требования к системе менеджмента безопасности пищевой продукции, которые сгруппированы в таблице 1.

Т а б л и ц а 1

Требования, содержащиеся в ГОСТ Р ИСО 22000-2007 [3, с. 60]

Группа требований	Требования
Общие положения и требования к организации работ	область применения, термины и определения, ответственность руководства, менеджмент ресурсов, валидация, верификация и улучшение системы менеджмента безопасности пищевой продукции
Требования к документированным процедурам	управление документацией, персоналом, несоответствиями, оборудованием, мониторингом и измерениями, внутренние проверки, идентификация и прослеживаемость
Требования к разработке и содержанию основных ключевых документов	программы обязательных предварительных мероприятий, производственные программы обязательных предварительных мероприятий, план ХАССП

Выполнение этих элементов обеспечивает пищевую безопасность по всей цепи ее производства и потребления, вплоть до их конечного потребления. В стандарте обозначено, что все риски, связанные с безопасностью пищевых продуктов, могут возникнуть в пищевой цепочке на любом этапе, важным является соответствующий контроль на всем ее протяжении. Исходя из этого, безопасность продуктов является совместной ответственностью всех сторон пищевой цепочки. Принимается, что пищевую цепь составляют группы предприятий, которые прямо или косвенно (через свою продукцию или процессы) могут оказывать воздействие на безопасность продуктов питания для человека. Среди них без соблюдения строгой последовательности и очередности включения в пищевую цепочку можно выделить следующие:

1. Растениеводческие организации.
2. Животноводческие организации.
3. Семеноводческие и племенные хозяйства.
4. Производители пестицидов, удобрений и ветеринарных лекарств.

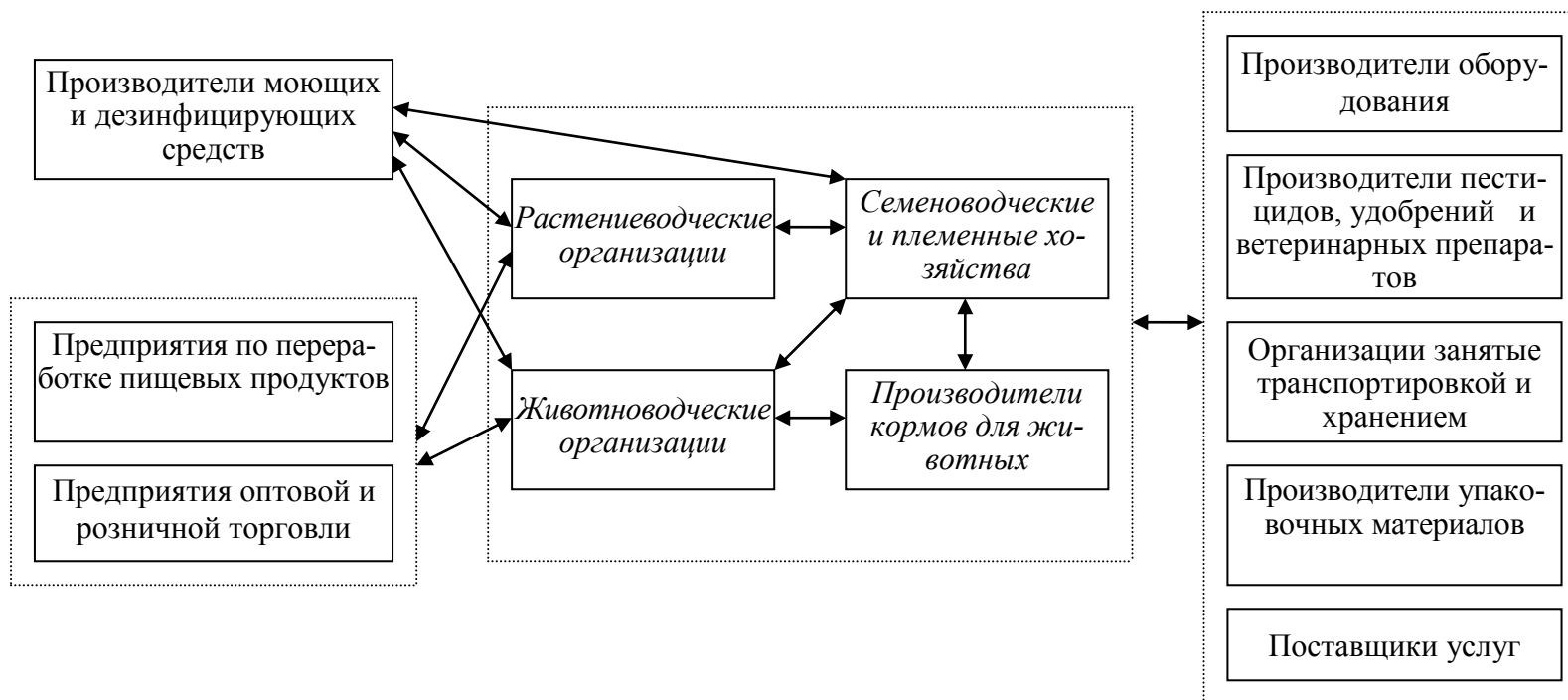
5. Производители кормов для животных.
6. Пищевая цепь по производству ингредиентов и добавок.
7. Организации по транспортировке и хранению.
8. Предприятия по переработке пищевых продуктов.
9. Производители оборудования.
10. Вторичная переработка пищевых продуктов.
11. Производители моющих и дезинфицирующих средств.
12. Производители упаковочного материала.
13. Предприятия оптовой торговли.
14. Предприятия розничной торговли.
15. Поставщики услуг.

Анализируя приведенный перечень, можно отметить, что непосредственно в сельскохозяйственной деятельности из перечисленных предприятий и организаций задействованы все растениеводческие организации, отдельные представители производителей кормов для животных (только непромышленные организации по заготовке натуральных кормов), производители животноводческой продукции, а также семеноводческие и племенные хозяйства. Совокупность обозначенных организаций можно определить как сельскохозяйственный сектор в структуре АПК.

Поскольку сельское хозяйство выступает ключевым и связующим звеном всего АПК, развитие его глубоких интеграционных связей со всеми предприятиями пищевой цепи становится объективной необходимостью. Вместе с тем, любое предприятие пищевой цепочки должно стремиться к максимальной интеграции своей деятельности с другими смежными для него участниками цепи в рамках реализации принципов ХАССП. Это обусловлено тем, что критические контрольные точки в едином процессе производства пищевого продукта от поля до прилавка розничного магазина могут иметь граничное расположение между технологическими переделами двух или более предприятий из пищевой цепочки. На рисунке 3 мы постарались представить все возможные варианты интеграционных связей между сельскохозяйственными товаропроизводителями и всеми другими представителями пищевой цепи.

Можно заметить, что: во-первых, существует круг предприятий, которые имеют прямое и обратное взаимодействие со всеми сельскохозяйственными предприятиями; во-вторых, между самими субъектами сельскохозяйственного производства имеются также интеграционные связи, которые, однако, не могут характеризоваться как полностью взаимные (ни одна из обозначенных в составе сельскохозяйственного сектора групп предприятий не имеет полного взаимодействия со всеми другими, то есть связи обладают функциональной ограниченностью); в-третьих, выделяются такие группы организаций, которые имеют фрагментарные взаимные связи с отдельными субъектами сельскохозяйственного сектора.

Исходя из этих соображений, и была построена интеграционная модель взаимодействия предприятий сельскохозяйственного сектора АПК с другими предприятиями – участниками пищевой цепи.



Р и с у н о к 3 Интеграционная модель взаимодействия сельхозпроизводителей в рамках пищевой цепи

Следует также уточнить, что и потребители, и предприятия пищевой цепи, и организации – смежники взаимодействуют между собой в рамках нормативной, регламентирующей, законодательной и другой информации и отношений. Эти отношения и информация предопределяют и регулируют в том числе вопросы качества сырья и готовой продукции на всех этапах цепочки взаимоотношений.

Специфика агропромышленного производства говорит о том, что на каждом этапе цепочки возможна утеря качества, в том числе без возможности последующего восстановления. Поэтому интеграция деятельности всех участников цепи не только важна в интересах каждого предприятия, но и решает задачи комплексного, системного обеспечения качества и безопасности продукции агропромышленного комплекса.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ССЫЛКИ

1. Мордовия: статистический ежегодник. – Саранск: Мордовиястат, 2011. – 444 с.
2. Стратегия развития Республики Мордовия до 2025 года. – утверждена Законом Республики Мордовия от 01.10.2008 г. № 94-З.
3. Горянинская О. А. Системы менеджмента безопасности пищевой продукции / О. А. Горянинская // Вестник Алтайской академии экономики и права. – 2010. – № 4. – С. 59-61.
4. ГОСТ Р ИСО 22000 – 2007. Системы менеджмента безопасности пищевой продукции. Требования к организациям, участвующим в цепи создания пищевой продукции. – Введ. 01 – 01 – 2008. – М.:Стандартинформ, 2007. – VI, 30 с.

THE INTEGRATION OF THE AGRICULTURAL PRODUCERS AND THE FOOD CHAIN ORGANIZATIONS IN THE FRAME OF HACCP IMPLEMENTATION

Fedoskina L. A.,

PhD, associate professor of the Quality management Chair,
Ogarev Mordovia State University, Saransk
ld0168@yandex.ru

Yamashkin Y.V.,

PhD, associate professor of the Quality management Chair,
Ogarev Mordovia State University, Saransk
jamashkin2007@mail.ru

The article deals with the meaning of the food safety management in all stages of the food production and consumption on the base of the HACCP principles and also with the main integrative directions of the agricultural producers and the other food chain organizations.

Key words: food safety management, HACCP principles, integration, organizations-participants of the food chain.