

НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА, КЛАСТЕРНЫЙ ПОДХОД

В.А. Кундиус¹, д-р экон. наук, профессор

О.Ю. Воронкова², д-р экон. наук, доцент

¹Алтайский государственный аграрный университет

²Алтайский государственный университет

(Россия, г. Барнаул)

DOI: 10.24411/2500-1000-2019-11706

В статье представлены результаты исследований, проведенных при финансовой поддержке Российского гуманитарного научного фонда, РФФИ проект №17-02-00639 «Разработка концепции производства органической продукции на неиспользуемых пахотных и залежных землях»

Аннотация. В статье рассмотрены актуальные вопросы развития органического сельского хозяйства. Уточнено понятия «органическое сельское хозяйство», «сельское хозяйство, обосновано авторское представление его содержания. Обоснованы и аргументированы предпосылки вовлечения в сельскохозяйственный производственный оборот залежных и неиспользуемых земель для целей ведения органического сельского хозяйства. Представлена концепция развития органического экспорта ориентированного сельского хозяйства, на основе кластерного подхода в рамках стратегии развития экспорта сельскохозяйственной продукции и продовольствия.

Ключевые слова: органическое сельское хозяйство, залежные земли, почвенное плодородие, биоинтенсивные технологии, кластеры.

Теоретико-методологические основы устойчивости агропроизводства в эколого-экономическом аспекте исследованы в работах многих отечественных ученых-экономистов. Так, А.А. Жученко считает, что односторонняя, в основном техногенная и химическая стратегия интенсификации сельскохозяйственного производства, строящаяся на применении все повышающихся затрат невозможных энергоресурсов, показала свою несостоятельность в обеспечении устойчивого, ресурсо-энергоэкономного и природоохранного развития сельскохозяйственного производства.

Вследствие этого А.А. Жученко предложил к применению стратегию адаптивной интенсификации, ориентированной на комплексное применение химико-техногенных и биологических факторов с целью повышения эффективности агропроизводства – исключив загрязнения и разрушения окружающей среды при внесении химических минеральных удобрений, средств защиты растений, примене-

ние щадящей почвенной обработки; био-экологизацию технологических процессов интенсификации; сокращение энергетических расходов; производство качественного и безопасного продовольствия и промышленного сырья [1, 2].

Основываясь на зарубежном опыте ведения органического сельскохозяйственного производства, отечественные сельскохозяйственные организации стремятся в организации производственных процессов к альтернативным и инновационным способам, разработке и освоению биоинтенсивных технологий, прежде всего, на вводимых в оборот неиспользуемых в последние годы залежных землях. Основой землепользования таких организаций является применение экологической системы удобрений, допускающей использование вместо химических природных минеральных удобрений, известки, а также органических и зеленых удобрений. Агротехническая почвенная обработка в данной системе хозяйствования выступает как энергосберегающая, или базирующаяся на со-

вмещении вспашки и поверхностной почвенной обработки в соответствии с требованиями природно-климатических и территориально-ландшафтных условий данной местности, а также использовании комбинированных агрегатов.

В последние два десятилетия в отечественном сельском хозяйстве осуществляются попытки внедрения в сельскохозяйственное производство органических методов земледелия и создаются специализированные компании по возделыванию и переработке экологически чистой сельскохозяйственной продукции в различных регионах Российской Федерации. На сегодняшний день на территории РФ успешно функционируют свыше 50 сертифицированных органических сельскохозяйственных предприятий расположенных, в основном, в районах Черноземья – Тульской, Курской, Белгородской областях, Башкирии. В Сибири (в Омской и Новосибирской областях), в северо-восточной части России (в Архангельской области) и на юге (в Ставропольском крае) так же функционируют сертифицированные органические сельскохозяйственные предприятия. Сертифицированные отечественные сельхозпредприятия экспортируют в зарубежные страны такие органические продукты как пшеницу (в страны ЕС), гречиху, просо, люцерну, льноволокно, дикоросы (ягоды, грибы, травы, кедровые орехи). Часть предприятий специализируются на производстве и переработке экологически чистых лекарственных растений, облепихи, черноплодной рябины; возделывают и перерабатывают овес в овсяные хлопья для диетического и детского питания.

Следует отметить, что значительная доля данных хозяйств была сформирована при финансировании и поддержке ряда стран Евразии – Германии, Швейцарии, Дании. Львиная доля произведенной продукции этих предприятий поставляется на экологические рынки европейских стран, что делает товаропроизводителей экологической продукции зависимыми от рыночной конъюнктуры, тормозя их ориентацию на отечественный рынок экопродукции.

При органическом сельском хозяйстве поддержание почвенного плодородия и

возврат в почву вынесенных с урожаем элементов питания достигается по большей части благодаря использованию органических удобрений. При этом внимание уделяется созданию условий для функционирования почвенной биоты, в особенности микроорганизмов, разрушающих органические соединения и высвобождающие элементы питания растений. В качестве удобрений могут использоваться такие вещества, как костная и кровяная мука, различные минералы (фосфаты, карбонаты). Для борьбы с сорняками и вредителями применяются биологические методы: внесение естественных врагов и специфических патогенов. Также применяются севообороты, составленные с учётом цикла развития вредителя, обработка почвы, приводящая к уничтожению сорной растительности или глубокой заделке их семян. В очень небольших количествах могут использоваться минеральные удобрения, гербициды, пестициды.

В животноводстве признаком органического сельского хозяйства является отказ от круглогодичного стойлового содержания, обязательный выпас скота, не использование кормовых добавок и гормонов [3].

На основании изученного материала и личного видения проблемы перехода к экологизации сельского хозяйства следует выделить основные факторы, замедляющие развитие органически ориентированного сельскохозяйственного производства в России:

– в российском сельскохозяйственном образовании требуется комплексная целенаправленная система теоретических знаний и практической подготовки в направлении организации органически ориентированного сельскохозяйственного производства;

– развитие рынка органической продукции на основе расширения возможностей сертификации продукции и производств. Так, в зарубежных странах органически ориентированное сельское хозяйство является рентабельным только в рамках аграрного экологического рынка, где установлена жесткая регламентация определенных норм и правил.

Практика ведения сельского хозяйства, ориентированного на производство органической продукции, доказывает, что основополагающим фактором успеха рынка органической продукции выступают потребительские предпочтения. Зарубежные рынки экологического продовольствия преимущественно ориентированы на потребителей, способных и готовых покупать. Следовательно, совокупные социальные затраты и производственные издержки будут формироваться из индивидуальных и экстернальных издержек, выраженных в стоимостной денежной форме [4].

Развитие экологического сельского хозяйства не может происходить спонтанно, либо в одном отдельно взятом предприятии, либо на всей территории региона одновременно. В этой связи предлагается кластерный подход, основанный на теории системности, кооперации, интеграции, инновационного развития. Идея кластерных технологий заключается в сочетании достижения конкурентоспособности участников кластерных формирований, кооперации и интеграции на географически ограниченной специализированной территории являются основными признаками кластера.

Важной чертой кластера является его инновационная ориентированность, способность к освоению биоинтенсивных технологий, организации рынка органической продукции, в том числе экспорта востребованной на мировых рынках натуральной органической продукции по более высоким ценам реализации, что будет способствовать решению многих проблем сельской экономики и развитию сельских территорий.

Центром кластера могут быть несколько организаций, при этом сохраняются между ними конкурентные отношения. Концентрация соперников, покупателей и продавцов способствуют росту эффективной специализации производства. При

этом кластер дает работу множеству мелких организаций, малому бизнесу в сельском хозяйстве (фермерским хозяйствам), сельским производственным кооперативам, небольшим союзам (объединениям домашних хозяйств. При этом важнейшим условием эффективной трансформации изобретений в инновации, а инноваций в конкурентные преимущества является формирование сети устойчивых связей между всеми участниками кластера [5].

Для обеспечения производственно-технологического единства сельскохозяйственных и перерабатывающих организаций необходимо их согласованная деятельность, что обуславливает целесообразность межхозяйственного кооперирования и агропромышленного интегрирования, формирования инновационных экокластеров в АПК и сельском хозяйстве.

Заключение. По нашему мнению кластер, способствующий развитию инновационной, эффективной деятельности на территории конкретного региона, предусматривает наличие некой интегрированной структуры, организационной формой которой может стать некоммерческое партнерство, либо ассоциация. В условиях Алтайского края региональное некоммерческое партнерство будет иметь структуру, включающую в себя субъектов хозяйственной деятельности (инвесторов, посредников, заказчиков, консультантов), органы государственной власти, инвестиционно-инновационные институты, финансово-кредитные учреждения, центры компетенций. В целях повышения экономической и экологической эффективности сельскохозяйственного производства в современных условиях для повышения эффективности землепользования, сохранения, восстановления и повышения почвенного плодородия необходимо применение комплекса мероприятий по нейтрализации и снижению негативного влияния от воздействия внешней среды.

Библиографический список

1. Жученко А.А. Стратегия адаптивной интенсификации сельского хозяйства: концепция. – Пущино, 1994. – 148 с.
2. Жученко А.А. Вызовы XXI столетия мировой и отечественной продовольственной безопасности // Агропродовольственная политика России. – 2012. – №1. – С. 6-8.

3. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.lid.ch/agronews/detail/news/deutschland-bio-umsaetze-steigen-stark/>

4. *Органические* пищевые продукты: [пер. с англ.] / Всемир. орг. здравоохранения, Продовольств. и с.-х. орг. ООН. – 2-е изд. – М.: Весь мир, 2006. – 72 с.

5. Кундиус В.А. Кластерный подход к инновационному развитию агропромышленного сектора экономики регионов // АПК: регионы России. – 2012. – №2. – С. 8-13.

SCIENTIFIC BASES OF ORGANIC AGRICULTURE DEVELOPMENT, CLUSTER APPROACH

V.A. Kundius¹, *Doctor of Economic Sciences, Professor*

O.Y. Voronkova², *Doctor of Economic Sciences, Associate Professor*

¹Altay State Agrarian University

²Altai State University

(Russia, Barnaul)

Abstract. *The article discusses current issues in the development of organic agriculture. The concepts of "organic farming", "agriculture" are clarified, the author's presentation of its content is substantiated. The prerequisites for the involvement in the agricultural production turnover of fallow and unused lands for the purpose of organic farming are justified and reasoned. The concept of the development of organic export-oriented agriculture is presented, based on the cluster approach as part of the development strategy for the export of agricultural products and food.*

Keywords: *organic farming, fallow lands, soil fertility, bio-intensive technologies, eco-clusters.*