

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ С ПОЗИЦИИ УСТОЙЧИВОСТИ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Щукина Л. В., магистр
Гомельский государственный технический
университет имени П. О. Сухого

Мировой опыт свидетельствует, что решение продовольственной проблемы в мире возможно за счет достижения устойчивого развития агропромышленного комплекса, обеспечивающего необходимый уровень производства продукции, гарантирующий продовольственную независимость стран посредством эффективного конкурентоспособного инновационного и экологически безопасного развития аграрной сферы.

В современных условиях высокий уровень продовольственной безопасности и эффективности функционирования сельского хозяйства во многих странах мира достигнут за счет применения индустриального (традиционного) подхода к развитию аграрного сектора, основанного на интенсивном использовании преимущественно невозобновляемых ресурсов промышленного характера (минеральных удобрений, пестицидов, нефтепродуктов и т.д.). Однако, данный тип ведения сельского хозяйства негативно влияет на экологическое состояние окружающей природной среды, загрязняя ее основные компоненты вредными химическими веществами, качественные характеристики продуктов питания, уровень социального развития сельских территорий.

В данной связи в развитых странах в первой половине XX столетия стали проявлять интерес к альтернативным системам

земледелия, основанным на строгом соблюдении научно обоснованных рекомендаций по освоению природно-ресурсного потенциала сельского хозяйства и более умеренном использовании факторов интенсификации с целью уменьшения антропогенного и техногенного влияния на окружающую среду.

В настоящее время среди альтернативных систем земледелия широко распространено ведение органического (экологического) сельского хозяйства, приемы которого обеспечивают рациональное использование природных ресурсов, минимальное снижение урожайности возделываемых культур при неблагоприятных почвенно-климатических условиях, эффективное использование природной энергии при выращивании сельскохозяйственных культур.

На основании изучения литературных источников, а также с учетом собственных взглядов, нами выполнена сравнительная характеристика систем земледелия, результаты которой представлены в таблице 1. В частности, выделены отличительные признаки органического (экологического) и традиционного сельского хозяйства с позиции устойчивости развития аграрных социально-экономических систем.

В результате проведенного анализа нами установлено следующее. Во-первых, основой ведения экологического сельского хозяйства является сокращение до минимума антропогенного воздействия на качественное состояние агроэкосистемы, создание максимума предпосылок для рационального использования ее собственного биопотенциала и достижения устойчивости развития в целом.

Во-вторых, основными целями органического сельского хозяйства выступают сохранение и повышение плодородия почвы, защита окружающей среды, снижение материал- и энергоемкости продукции, экономия невозобновляемых ресурсов, улучшение качества сельскохозяйственной продукции, обеспечение устойчивости развития аграрных социально-экономических систем.

В-третьих, органическое сельское хозяйство на международном уровне рассматривают как один из элементов системы устойчивости развития сельских территорий, которое в сочетании с другими составляющими (аграрный туризм, народные промыслы, подотрасли социальной инфраструктуры) позволит создать предпосылки для их комплексного развития, в частности, сохранения культурно-исторических традиций в сельской местности, сельского уклада жизни, демографической стабильности, обеспечения занятости сельского населения, развития сельской инфраструктуры.

Таблица 1

**Сравнение систем земледелия с позиции
устойчивости развития сельского хозяйства**

Критерий сравнения	Органическое	Традиционное
Экономический императив устойчивого развития		
Урожайность	Средняя и высокая	Низкая, средняя, высокая
Резервы снижения себестоимости продукции	Снижение расходов на топливо, средства химизации и т.д.	Более высокая урожайность
Рентабельность продукции	Высокая	Низкая и средняя
Уровень качества и безопасности	Высокий	Низкий и средний
Цена реализации	Выше в среднем на 20-50%	Относительно низкая
Уровень использования ручного труда	Высокий	Низкий
Спрос	Имеющий тенденцию к росту (страны ЕС и США)	Дифференцированный с учетом доходов потребителей
Товарный знак, маркировка	Обязательны	Желательны
Социальный императив устойчивого развития		
Влияние на устойчивость развития сельских территорий	Определяющее	Существенное при условии соблюдения норм внесения минеральных удобрений и использования средств химизации
Квалификация персонала и просвещенность	Высокая	Низкая и средняя
Экологический императив устойчивого развития		
Применение химических средств защиты растений	Запрещено использование пестицидов, регуляторов роста	Широкое применение химических средств защиты растений
Применение удобрений	Использование органических видов удобрений	Применение как минеральных, так и органических удобрений
Энергетическая эффективность	Возможность увеличения в 1,5-2,0 раза	Относительно низкая
Устойчивость к природным аномалиям	Высокая	Низкая и средняя
Эко. сертификация	Да	Нет

Примечание: таблица составлена автором по материалам исследований [1, 2, 3, 4].

В-четвертых, ведение экологического аграрного производства предполагает, с одной стороны, качественное изменение структуры используемых ресурсов, (замена невозобновляемых ресурсов промышленного характера на местные возобновляемые (органические удобрения, севообороты, естественные пастбища, биологические средства

защиты растений и т.п.)), с другой, – максимальную адаптацию органических агроэкосистем к окружающей природной среде и происходящим в ней процессам.

В-пятых, ключевой идеей развития органического сельского хозяйства является забота о будущих поколениях на основе комплексного подхода к решению экономических, экологических и социальных проблем.

В-шестых, результатом функционирования органической системы земледелия является получение экологически чистых продуктов, которые, с одной стороны, имеют более высокие качественные характеристики, с другой, – реализуются по более высокой цене. Это продиктовано готовностью потребителей платить дополнительную премию (20-50% и более от обычной цены), поскольку их мотивация к потреблению объединяет такие требования и ожидания, как здоровое и экологически безопасное питание, высокие вкусовые качества, сохранение естественной среды в процессе производства, отсутствие генетически модифицированных организмов [4, с. 170].

В Республике Беларусь органическое сельское хозяйство находится на начальном этапе развития. Единственной структурой, осуществляющей товарное производство органической продукции, является «Надежда-плюс» (подразделение по производству товаров и услуг БГСП «Надежда - 21 век»). Его главной задачей является обеспечение экологически чистыми продуктами питания детей, находящихся на реабилитации и оздоровлении в детском республиканском оздоровительном центре «Надежда» (около 40 га).

Также в перспективе планируется принятие закона об органическом земледелии, при этом уже принято Постановление Совета Министров Республики Беларусь № 639 от 12.07.2012 г. о развитии органического сельского хозяйства в Беларуси, разработан план выполнения мероприятий по организации выпуска органической продукции. Кроме того, в Мядельском районе намерены создать учебный центр для изучения опыта ведения экологического сельского хозяйства.

К числу факторов, сдерживающих развитие органического сельского хозяйства в Республике Беларусь, следует отнести: необходимость значительных инвестиций, неразвитость рынка органической продукции, низкое естественное плодородие дерново-подзолистых почв и ограничения в сфере ценообразования. В числе первоочередных задач, решение которых будет способствовать становлению и развитию отечественной системы органического земледелия, необходимо отметить: разработку отечественных стандартов, гармонизированных с европейскими; кадровое обеспечение; создание

системы сертификации и инспекционного контроля в области биоорганического сельскохозяйственного производства. Все это должно основываться на соблюдении правил экологического земледелия и соответствовать нормам Международной федерации органических сельскохозяйственных движений [4, с. 170].

В целом, создание системы органического сельского хозяйства позволит повысить уровень безопасности продуктов питания и улучшить их органолептические свойства, укрепить репродуктивные функции сельскохозяйственных животных, оптимизировать свойства почвы, восстановить нарушенные экосистемы, создать условия для устойчивости развития сельских территорий, а также улучшить состояние здоровья населения и демографическую ситуацию в стране.

Литература

1. Куликов Я. К. Агроэкология: учеб. пособие / Я. К. Куликов. – Минск: Выш. шк., 2012. – 319 с.

2. Пешкова А. Н. Эффективность производства продукции органического сельского хозяйства: автореф. дис. канд. экон. наук: 08.00.05. Москва: ГНУ Всероссийский научно-исследовательский ин-т экономики сельского хозяйства Россельхозакадемии, 2013. – 29 с.

3. Соколова Ж. Е. Развитие мирового рынка продукции органического сельского хозяйства: автореф. дис. докт. экон. наук: 08.00.14. Москва: ГНУ Всероссийский научно-исследовательский ин-т экономики сельского хозяйства Россельхозакадемии, 2013. – 46 с.

4. Щукина Л. В. Органическое сельское хозяйство и его влияние на здоровье человека / Л. В. Щукина // Осуществление страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний: правовые, экономические и социальные аспекты: сб. науч. ст. / Гомел. гос. техн. ун-т им. П. О. Сухого [и др.]; под ред. С. П. Кацубо. – Гомель: ГГТУ им. П. О. Сухого, 2014. – С. 168-171.