

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.