(cc) BY

Межова Александра Юрьевна

канд. экон. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»

г. Барнаул, Алтайский край

ОРГАНИЧЕСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО В СИСТЕМЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

Аннотация*: мировой опыт свидетельствует о том, что проблемы обеспечения устойчивого развития сельского хозяйства стали насущной необходимостью, поэтому концепции традиционной технологии возделывания сельскохозяйственных культур должны быть существенно пересмотрены не только с позиций природопользования, но и для улучшения экономической ситуации в стране. В статье рассмотрены особенности и подходы органического сельского хозяйства.*

Ключевые слова*: органическое сельское хозяйство, природные ресурсы, стандарты, принципы.*

Статья подготовлена в рамках гранта РНФ 22-28-20177 «Концепция развития органического сельского хозяйства, как элемента устойчивого социально-экономического развития сельских территорий, в т.ч. в условиях постпандемии».

Популярность органических продуктов питания растет. Растущий спрос в основном связан с опасениями потребителей по поводу негативных последствий традиционного сельского хозяйства для здоровья человека и окружающей среды. Большинство потребителей, особенно в развитых странах, считают органические продукты более безопасными и здоровыми, чем продукты, произведенные традиционным способом.

В течение следующих нескольких десятилетий спрос на продукты питания еще больше возрастет из-за роста населения и доходов. Кроме того, растительные продукты все чаще используются в качестве возобновляемых ресурсов. По

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

оценкам, чтобы не отставать от этого растущего спроса, мировое сельскохозяйственное производство должно увеличиться как минимум на 60%, а возможно, и до 100% до 2050 г. [1; 2]. Это серьезная проблема, поскольку земля, вода и другие природные ресурсы становятся все более дефицитными.

Поддержка органического сельского хозяйства является эффективной и экономичной мерой для достижения целей устойчивого развития в сельскохозяйственной политике. Органические стандарты состоят из строгих общеевропейских сертифицируемых правил, требующих знания и ответных действий фермеров по управлению на основе экосистем, что приведет к внедрению методов ведения сельского хозяйства, которые способствуют аспекту устойчивости.

Органические стандарты охватывают различные области, такие как растениеводство, животноводство, пчеловодство, и так далее. Стандарты включают действия, которые запрещены или ограничены, а также другие действия, которые требуются или рекомендуются (таблица 1).

Таблица 1

Сводная информация о запрещенных и обязательных видах деятельности в органическом сельском хозяйстве

Наименование	*Растениеводство*	*Животноводство*
Запрещенная деятельность	Использование синтетических удобрений Использование химических пестицидов Использование генетически модифицированных организмов (ГМО) Использование осадка сточных вод	Использование гормонов роста Профилактическое введение антибиотиков Использование генетически модифицированных организмов
Необходимые действия	Использование органических семян и адаптированных к местным условиям сортов Использование мер по повышению плодородия почвы (например, севооборот, органические удобрения, борьба с эрозией) Борьба с вредителями/сорняками только с помощью механических/биологических/термических мер	Содержание животных, обеспечивающее естественное поведение (например, естественное освещение, достаточное пространство) Использование органических кормов Доступ к пастбищам / открытым площадкам

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

Органическое сельское хозяйство отличается семью особенностями, основанными на четырех принципах, разработанных Международным фондом органического сельского хозяйства [3]:

1. Органические продукты производятся с использованием меньшего количества химикатов.

Чтобы продукт получил органическую сертификацию, фермер должен показать, что с вредителями, болезнями и сорняками он боролся без использования ядов. Агрохимикаты, обычно используемые фермерами, не являются частью органического производства.

2. У органического земледелия есть гарантия качества.

Сертифицированное органическое сельское хозяйство требует строгих ежегодных проверок со стороны квалифицированных инспекторов из аккредитованных органов по сертификации. Эти органы регулируются глобальным стандартом сертификации продукции, который также регулирует работу лабораторий.

Хотя органическая сертификация является дорогостоящей и сложной для фермеров, многие взыскательные потребители уверены в себе при покупке сертифицированных органических продуктов. Они считают, что поддерживают устойчивое сельское хозяйство и обеспечивают здоровую пищу для своих семей.

3. Органическое земледелие имеет значительные преимущества в качестве продуктов питания.

Помимо отсутствия добавленных ядов, способ производства органических продуктов питания означает, что обычно в них содержится менее половины нитратов, содержащихся в обычных продуктах питания. Это исследование, проведенное в Университете Ньюкасла, показывает, что здесь значительно больше антиоксидантов, витаминов и полезных жиров, а также часто выше уровень белка.

4. Благополучие животных и социальная справедливость соблюдаются.

Органические правила требуют, чтобы животным было позволено вести себя естественно и вести более естественный образ жизни. Свиньи должны уметь копаться, куры должны уметь чесаться, жвачные животные должны иметь траву

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

для пастбища. К тем, кто работает на органических фермах, также нужно относиться справедливо, как к части команды.

5. Более короткая производственно-сбытовая цепочка через местные органические рынки.

Фермерские рынки растут в большинстве городов на всех пяти континентах, поскольку взыскательные потребители требуют натуральной, здоровой пищи, которая не производится промышленным способом. Они предпочитают покупать напрямую у фермеров. Это связано с сокращением экологического следа и упаковки, а также с уменьшением потребления воды, углерода и энергии.

6. Преимущества местной экономики.

Ресурсы циркулируют на местном уровне и являются частью устойчивого процесса инвестирования в сообщества. Местная кухня и продовольственный суверенитет уважаются. Системы органических продуктов питания разрабатываются для поддержки местных фермеров, домашних предприятий, торговцев и предприятий общественного питания, независимо от того, обеспечивают ли они школьные обеды, питание или услуги общественного питания, как это было в Уганде, Дании, Швеции и Индии.

7. Поддержка устойчивых продовольственных систем.

Все это способствует развитию устойчивых систем органических продуктов питания. Принципы здоровья, заботы, справедливости и экологии соблюдаются. Скрытые затраты на яд, загрязнение и трату воды и топлива избегаются.

Выбор, кажется, таков: платить справедливую цену сейчас за качественную пищу или платить позже за здравоохранение, изменение климата, деградацию почвы, нехватку воды и загрязнение.

Таким образом, хотя уровень производства часто немного ниже, чем в промышленном сельском хозяйстве, затраты фермера, окружающей среды и здоровья человека более чем компенсируют это.

В России количество органических сельхозпроизводителей, сертифицированных по международным стандартам, составляет более 80. Большинство из них работают в сфере растениеводства. Прибыль от производства органической

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

продукции получают те производители, которые смогли наладить вертикальную интеграцию, в том числе и по переработке продукции [5].

Весьма значимым фактором, определяющим возможность развития органического сельского хозяйства в России, является наличие достаточного количества человеческих ресурсов в сельской местности страны.

Органическое сельское хозяйство может стать одной из потенциальных точек роста для сельских поселений, как указано в Стратегии устойчивого развития сельских территорий Российской Федерации до 2030 года. Учитывая, что почти 40% сельскохозяйственной продукции в стране производится в личных подсобных хозяйствах в соответствии при некоторых органических принципах хозяйствования производство экологической продукции может иметь чрезвычайно важное значение для повышения уровня доходов сельского населения.

Органическое сельское хозяйство приведет к созданию многофункциональной аграрной экономики с ее всесторонним развитием и функционированием. Это облегчит организацию и размещение фермерских хозяйств, малых, средних и совместных предприятий в зависимости от особенностей территорий, природно-ресурсного и трудового потенциала и перспектив сел, зон и районов страны. Такой подход обогатит содержание и концепцию системы органического земледелия рыночного типа и позволит в долгосрочной перспективе добиться устойчивого развития и эффективного использования полезных территорий.

Список литературы

1. Godfray H.C.J. Food security: the challenge of feeding 9 billion people / H.C.J. Godfray, J.R. Beddington, I.R. Crite, L. Haddad, D. Lawrence, et al. // Science. – 2010. – 327. – P. 812–818.

2. Hertel T.W. The challenges of sustainably feeding a growing planet / T.W. Hertel // Food Secur. – 2015. – 7. – P. 185–198.

3. IFOAM – Organics International [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.ifoam.bio/about-us

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

4. Qaim M. Globalisation of agrifood systems and sustainable nutrition / M. Qaim // Proc. Nutr. Soc. – 2017. – 76. – P. 12–21.

5. Polushkina T.M. Environmentalization of Agriculture in Russia and the World, J. of Environm / T.M. Polushkina, E.G. Kovalenko, Yu.A. Akimova, S.A. Kochetkova // Managem. and Tourism. – 2017. – 8. – P. 537–553 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://journals.aserspublishing.eu/jemt/article/view/1380

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)