

ЭКОЛОГИЗАЦИЯ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ КАК ФАКТОР СОХРАНЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Л. В. Щукина

*Гомельский государственный технический университет
имени П. О. Сухого, Беларусь*

Научный руководитель Т. Г. Фильчук

В последние годы в мире возрос интерес к производству высококачественной сельскохозяйственной продукции. Так, в Европейском Союзе первостепенными направлениями научных исследований являются качественное питание и безопасность продуктов. Приоритет экологических интересов, обеспечение продовольственной безопасности как первоочередная стратегическая задача белорусского государства обозначены в Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 г. [1, с. 118].

В настоящее время рациональное использование земельных ресурсов и поддержание достигнутого уровня плодородия почв – приоритетная задача, решение которой необходимо для устойчивого социально-экономического развития страны [1, с. 118].

В этой связи актуальным представляется исследование проблемы экологизации земледелия. Экологизация земледелия проявляется через ведение органического сельского хозяйства.

Анализируя отечественную и зарубежную литературу, можно прийти к выводу, что не существует общепринятого определения «органическое сельское хозяйство». Выделяют, анализируют и изучают биодинамическое, органическое, органиобиологическое, экологическое, экологически чистое сельское хозяйство. Однако наибольшее распространение в практике и теории получил термин «органическое сельское хозяйство». Авторство данного термина принадлежит лорду Нортборну, впервые употребившему его в 1940 г. Органическое сельское хозяйство – это такая форма ведения производства, при которой происходит сознательная (а не вызванная дефицитом ресурсов) минимизация использования минеральных удобрений, пестицидов, гормонов, антибиотиков, различных синтетических добавок, и где большее значение уделяется применению органических удобрений, биологических средств защиты растений и животных [1, с. 118].

Органическое сельское хозяйство – форма ведения аграрного производства, в рамках которой минимизируется использование синтетических удобрений, пестицидов, регуляторов роста растений, кормовых добавок, генетически модифицированных организмов [2, с. 59]. Развитие и ведение органического сельского хозяйства является одним из способов сохранения окружающей среды.

Таким образом, суть ведения органического сельского хозяйства заключается в следующем: максимальное сокращение негативного воздействия на окружающую среду путем отказа от использования синтетических удобрений и пестицидов, генетически модифицированных организмов и медикаментов. Вредителей и болезни контролируют с помощью натуральных способов и веществ согласно как традиционному, так и современному научному знанию, повышая и сельскохозяйственную продуктивность, и устойчивость к болезням.

Фундаментальный принцип органического сельского хозяйства: не использование природы с целью получения максимальных урожаев и максимальной прибыли, а применение законов природы для оптимальной урожайности и достойного дохода. Применение повышенных доз минеральных удобрений и пестицидов привело в значительной степени к застою в развитии агрокультуры, ослабило внимание к тради-

ционным элементам системы земледелия (севооборот, обработка почвы, агротехника), являющимся основой любой системы. Однако решить проблему борьбы с болезнями, вредителями и сорняками только химическими средствами невозможно. В настоящее время является доказанным, что увеличение уровня удобрений, повышение степени окультуренности почвы и применение химических средств защиты не снижают роли севооборота в повышении урожайности сельскохозяйственных культур. Опыты, проведенные в Научно-практическом центре НАН Беларуси по земледелию, как на среднеокультуренной, так и на хорошо окультуренной почве, показали, что размещение ячменя по озимой пшенице, являющейся неблагоприятным предшественником, приводит к сильному поражению растений корневыми гнилями и резкому снижению урожая (табл. 1).

Таблица 1

Урожайность и степень поражения корневыми гнилями ячменя в зависимости от предшественника, окультуренности почвы и удобрений

Предшественник	Удобрения				Почва среднеокультуренная		Почва хорошо окультуренная	
	навоз	N	P	K	Урожайность, ц/га	Поражение корневыми гнилями, %	Урожайность, ц/га	Поражение корневыми гнилями, %
Картофель	–	80	80	120	50,3	9	56,1	5
Картофель	–	120	120	180	51,8	8	55,9	6
Озимая рожь	–	80	80	120	39,2	19	42,2	27
Озимая рожь	–	120	120	180	39,1	21	42,0	24
Озимая пшеница	45	80	80	120	34,7	36	28,9	54

Органическое сельское хозяйство ведется почти во всех странах мира. Число поставляющих натуральную продукцию предприятий и площадь используемых ими земель постоянно растет. Крупнейшими производителями органической продукции являются Австралия, США и Европейский Союз [2, с. 60].

Выделим основные *преимущества* ведения и внедрения органического сельского хозяйства в Республике Беларусь: снижение количества вносимых синтетических удобрений и химических средств защиты растений; повышение плодородия, снижение выноса невозобновляемых веществ из почвы; экономия водных ресурсов; уменьшение количества химикатов в почве сохраняет биоразнообразие диких животных и растений в природе; снижение уровня выбросов парниковых газов в атмосферу, которые по праву считают одной из причин глобального изменения климата на планете; устранение последствий нарушения экологии во многих районах страны; повышение спроса на органические виды продовольствия со стороны населения страны; укрепление продовольственной безопасности страны; сохранение и прирост почвенного плодородия. Также необходимо обозначить трудности внедрения и ведения органического сельского хозяйства: недостаточная организованность производства; отсутствие нужной информации; слабая пропаганда новых технологий; опыт ведения органического сельского хозяйства недостаточно пропагандируется в средствах массовой информации; отсутствуют научные исследования в данной области.

Для устойчивого ведения органического сельского хозяйства требуется: высокое качество почвы и ее биологическая активность; органические удобрения; пра-

вильное орошение; соответствующие виды и сорта растений; стимуляторы роста, которые обеспечивают получение здоровых растений и повышение урожайности; сохранение земельных угодий; значительный объем первоначальных инвестиций; принять обязательные международные стандарты на товары для отнесения их к категории экологически чистых; ввести экологические налоги на продукцию, не отвечающую принятым нормативам и выпущенную с применением экологически вредных технологий. При всем множестве положительных сторон ведения органического сельского хозяйства уместно и целесообразно выделить следующие его недостатки: повышенная зависимость от природных факторов; необходимость возделывания на больших площадях кормовых культур; меньший уровень урожайности по сравнению с традиционной системой; отсутствие полной уверенности в устранении загрязнения продукции; отмечается уменьшение содержания в почве фосфора и калия.

Необходимо отметить, что в настоящее время в Республике Беларусь происходит процесс популяризации органического сельского хозяйства. Производители органических продуктов руководствуются нормами Международной федерации движения (IFOAM). Во многих странах (в том числе и входящих в СНГ) приняты законы об органическом сельском хозяйстве, созданы системы сертификации. В Республике Беларусь их пока нет, но специальный знак для маркировки органической сельскохозяйственной продукции разрабатывается [2, с. 61].

Следует отметить, что в Республике Беларусь намечается тенденция увеличения применения органических удобрений под посевы в сельскохозяйственных организациях (табл. 2).

Таблица 2

Внесение органических удобрений под посевы в сельскохозяйственных организациях Республики Беларусь в 2004–2009 годах

Показатели	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Органические удобрения – всего, млн т	28,2	28,4	29,0	34,8	38,1	42,3
В расчете на 1 га сельскохозяйственных земель, т	3,9	3,8	3,9	4,6	5,0	5,6
Темп роста внесения органических удобрений, %	–	100,7	102,1	120,0	109,5	111,0
Темп роста внесения органических удобрений в расчете на 1 га сельскохозяйственных земель, %	–	97,4	102,6	117,9	108,7	112,0

Из года в год наблюдается увеличение внесения органических удобрений. Так, в 2009 г. внесли 42,3 млн т, что на 11,0 % больше чем в 2008 г. В расчете на 1 га сельскохозяйственных земель в 2009 г. внесли 5,6 т, что на 12 % больше, чем в 2008 г.

Таким образом, можно сделать вывод, что развитие органического сельского хозяйства в Республике Беларусь позволит улучшить экологическую ситуацию в стране; спасти от банкротства мелкие хозяйства; решить проблему занятости, чрезвычайно актуальную для предприятий АПК; уменьшить число людей, перебирающихся в города. Кроме того, с целью подъема сельского хозяйства Республики Беларусь, принимая во внимание объективную пользу органического способа производства, Республике Беларусь необходимо разработать программу поддержки органического земледелия.

В заключение следует отметить, что органическое сельское хозяйство позволяет не только избежать негативных последствий, но и восстановить нарушение экосистемы за счет использования биологических методов повышения плодородия почвы и защиты растений, а также методов увеличения биоразнообразия, что способствует процессам самовосстановления экосистем. Таким образом, органическое сельское хозяйство – это метод решения экологических проблем в аграрном секторе и, как следствие, фактор повышения устойчивого развития сельскохозяйственного производства и сохранения земельных ресурсов Республики Беларусь.

Л и т е р а т у р а

1. Корбут, Л. В. Экологизация земледелия в фермерских хозяйствах / Л. В. Корбут // Вести ИСЗ. – 2009. – № 4. – С. 117–121.
2. Лещиловский, П. Органическое земледелие: история возникновения, основные принципы / П. Лещиловский, М. Онипко // Аграр. экономика. – 2009. – № 10. – С. 59–61.