

## **СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В СФЕРЕ ОРГАНИЧЕСКОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

В. И. Кочурко, д. с.-х. н., профессор

В. Н. Зуев, ст. преподаватель

Е. Э. Абарова, к. с.-х. н., доцент

УО «Барановичский государственный университет», Беларусь

Развитие органического сельского хозяйства (ОСХ) в мире базируется на сформированных принципах, которые признаны в качестве основополагающих и используемых для сертификации.

Для Республики Беларусь ОСХ является одним из направлений диверсификации современного агропромышленного комплекса и частного (фермерского) сектора, обеспечивающего, с одной стороны, удовлетворение запроса потребителя, а с другой стороны, снижение воздействия на окружающую природную среду.

Идея развития ОСХ полностью отвечает Национальной стратегии устойчивого развития Республики Беларусь, способствует обеспечению продовольственной безопасности страны на основе стимулирования фермерских и индивидуальных хозяйств, применения различных технологий, позволяющих сохранить природную среду.

В Беларуси разработана концепция и разрабатывается проект закона «О производстве и обращении органической продукции»,

который планируется принять в 2017 году. Создана рабочая группа по развитию органического сельского хозяйства, в которую вошли представители различных организаций, ученые и фермеры. Общественные объединения экологической направленности на базе агрошкол продвигают проекты по популяризации идей органического земледелия как среди возможных производителей, так и покупателей.

По нашему мнению, в настоящее время структура системы поддержки развития ОСХ в Беларуси должна включать:

1. Создание и внедрение нормативно-правовой базы, включающей Закон РБ «О производстве и обращении органической продукции», подзаконные акты, регулирующие процедуру сертификации и инспекционный контроль.

2. Создание системы повышения квалификации и переподготовки аграрных кадров в сфере ОСХ.

3. «Экологизацию» учебных планов и учебных дисциплин подготовки специалистов аграрного профиля.

4. Организацию просветительской работы с населением по вопросу производства и реализации органической продукции.

Для разных регионов, с учетом базовых природных условий, развитие ОСХ должно проходить на основании научных исследований, обеспечивающих экономическую эффективность и экологическую безопасность производства.

В настоящее время диапазон научных исследований в странах постсоветского пространства достаточно разнообразен. И их результаты необходимо использовать для развития ОСХ в Беларуси.

Очевидно, что для дальнейшего развития ОСХ необходимы система знаний и определений, индикаторы, позволяющие анализировать, планировать, отслеживать динамику, разрабатывать стратегии развития, дорожные карты, региональные программы, государственные стратегии. Этому было посвящено масштабное исследование в РФ – «Органическое сельское хозяйство и биологизация земледелия в России». По результатам исследования, проведенного в 2016-2017 гг., практикуют биологизацию существующих технологий 71% сельхозпроизводителей, элементы органического земледелия – 80% (но не имеют сертификат). В результате исследования обнаружилось, что внутри производства еще существует противоречие интересов между сертифицированными производителями органической сельхозпродукции и теми, кто применяет отдельные технологии биологизации.

Просходит смешение понятий фермерская, органическая, экологическая, био-продукция [10].

Прикладные исследования в области ОСХ в настоящее время проводятся такими учеными, как Н. В. Дыдышко, Т. В. Никонovich [5], Е. Н. Олешук, Е. Г. Поповым, Ч. М. Лимановским [8] (Беларусь), Е. В. Богданюк [1], Л. Моклячук, М. Городиськой, А. Ліщук [7], Т. Опарой, О. Морозом [9], Н. И. Дзюбенко, М. А. Вишняковой [3], Т. О. Чайка [15] (Украина), Я. В. Горчаковым [2], С. А. Доброхотовым, А. И. Анисимовым [4], А. М. Семеновым, А. П. Глинушкиным, М. С. Соколовым [12], О. А. Старовойтовой, В. И. Старовойтовым, А. А. Манохиной [13] (Россия), А. С. Шаяхметовой [14] (Казахстан), А. К. Кадыркуловым [6] (Кыргызстан) и др.

Обзор современных технология органического земледелия был сделан в нашем пособии (проанализировано и обобщено 65 источников) [11].

Обобщая содержание исследований, можно выделить следующие актуальные темы:

- выбор и усовершенствование агробиологических и агротехнических приемов возделывания сельхозкультур;
- структура севооборотов на различных типах почв;
- изменение структуры почвы и качества природных вод при сельскохозяйственном использовании территории;
- разработка биологических средств защиты растений;
- нейтрализация воздействия микотоксинов в сельхозпродукции;
- влияние климатических изменений на технологии выращивания сельхозкультур;
- применение ГИС-технологий в органическом сельском хозяйстве.

Этот спектр научных исследований может расширяться в зависимости от потребности практиков. По мере расширения территорий, используемых в ОСХ, будет увеличиваться и потребность в исследованиях регионального значения.

Обобщение результатов таких исследований позволит избежать ошибок в организации сельхозпроизводства и снизить затраты.

### **Литература**

1. Богданюк Е. В. Оценка внедрения органического земледелия в технологию производства биологических активов садоводства Украины / Е. В. Богданюк // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. – 2016. – № 10-1. – С. 186–189.

2. Горчаков Я. В. Тенденции развития и рыночные аспекты мирового органического земледелия : монография / Я. В. Горчаков. – Барнаул : АзБука, 2004. – 368 с.
3. Дзюбенко Н. И. Генетические ресурсы бобовых в контексте органического земледелия / Н. И. Дзюбенко, М. А. Вишнякова // Селекция и генетика бобовых культур : современные аспекты и перспективы : тезисы Междунар. науч. конф. – К., 2014. – С. 108–110.
4. Доброхотов С. А. Использование биопрепаратов для борьбы с вредными насекомыми в органическом земледелии / С. А. Доброхотов, А. И. Анисимов // Вестн. защиты растений. – 2016. – № 3, т. 89. – С. 61–62.
5. Дыдышко Н. В. Оценка исходного материала перца острого для создания гибридов в органическом земледелии / Н. В. Дыдышко, Т. В. Никонович // Сахаровские чтения 2017 года : экологические проблемы XXI века : материалы 17-й междунар. науч. конф. : в 2-х ч. – Минск, 2017. – С. 56.
6. Кадыркулов А. К. Органическое земледелие и «органические аймаки» Атбашы-караюунской долины / А. К. Кадыркулов. // Наука, новые технологии и инновации. – 2015. – № 8. – С. 25–29.
7. Моклячук Л. Природоохоронні технології відновлення деградованих ґрунтів у органічному землеробстві / Л. Моклячук, М. Городиська, А. Лішук // Агроекологічний журнал. – 2017. – № 2. – С. 134–141.
8. Олешук Е. Н. Опыт экологически ориентированного виноградарства в Республике Беларусь / Е. Н. Олешук, Е. Г. Попов, Ч. М. Лимановский // Горное сельское хозяйство. – 2017. – № 2. – С. 86–90.
9. Опара Т. Органическое земледелие как необходимый этап при производстве качественной и экологически безопасной продукции в Украине / Т. Опара, О. Мороз // *Górnictwo i geologia*. – 2011. – Т.6. – Zeszyt 1. – S. 179–188.
10. Органическое сельское хозяйство и биологизация земледелия в России выходят в свет [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://issek.hse.ru/press/204004104.html>.
11. Основы органического земледелия : практ. пособ. / В. И. Кочурко, Е. Э. Абарова, В. Н. Зуев. – Минск : Донарит, 2013. – С. 5.
12. Семенов А. М. Органическое земледелие и здоровье почвенной экосистемы / А. М. Семенов, А. П. Глинушкин, М. С. Соколов // Достижения науки и техники АПК. – 2016. – № 8, т. 30. – С. 5–8.

13. Старовойтова О. А. Технология выращивания топинамбура в органическом земледелии / О. А. Старовойтова, В. И. Старовойтов, А. А. Манохина // Вестн. ФГОУ ВПО Московского гос. агроинженерного ун-та им. В.П. Горячкина. – 2016. – № 6. –С. 42–47.

14. Шаяхметова А. С. Перспективы развития органического земледелия в условиях лесостепи северного Казахстана / А. С. Шаяхметова, С. Ж. Турсунбаев, К. Х. Киянбеков, А. К. Иманбаева // Научная мысль информационного века. – 2016. – С.49–52.

15. Чайка Т. О. Розвиток виробництва органічної продукції в аграрному секторі економіки України : монографія / Т. О.Чайка. – Донецьк : Вид-во «Ноушдждж», 2013. – 320 с.

Репозиторий БарГУ