

ОРГАНИЧЕСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО КАК СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОГО И КАЧЕСТВЕННОГО СЫРЬЯ И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ

Кобцева Любовь Владимировна, к.с.х.н., доцент кафедры механизации производства и переработки сельскохозяйственной продукции, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», E-mail: kobtseva_l@inbox.ru

Дорохова Наталья Дмитриевна, к.в.н., доцент кафедры механизации производства и переработки сельскохозяйственной продукции, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», E-mail: natalya.dorohova.75@mail.ru

***Аннотация:** В статье рассмотрены тенденции развития органического сельского хозяйства и показаны его перспективы.*

***Ключевые слова:** органическое земледелие, агро-экосистема, пестициды, ионизирующее излучение, генная инженерия.*

Введение. На сегодняшний день термин «органическое сельское хозяйство» имеет большое количество трактовок и определений, но они все завязаны на том, что данная система, которая опирается не на применение внешних сельскохозяйственных ресурсов, а на правильное управление экосистемой. Эта система, должна учитывать пагубное влияние на экологию и человека синтетических добавок, синтетических удобрений и пестицидов, ветеринарных лекарственных препаратов, генетически-модифицированных семян и пород домашнего скота, консервантов, добавок и облучения. Приведенные методы в органическом сельском хозяйстве заменяются особыми способами и практиками, у которых основная задача сохранить и увеличить срок плодородности почвы, предотвратить размножение вредителей и рост заболеваний. Органическое сельское хозяйство – это единая структура управления производством, в которой приоритет состоит в том, чтобы способствовать здоровью агро-экосистемы и поддерживать биологическое разнообразие, биологические циклы и биологическую активность почвы. Эта система акцентируется на практике управления, обращая внимание на определенные условия в регионе, которые требуют собственных, адаптированных к своему региону систем.

Цель: Обозначить важность проблемы в современной обстановке, показать качественную разницу между наукоемкими технологиями, культивирующими генетически модифицированные организмы (ГМО) и генетически модифицированные продукты (ГМП) по сравнению с экологически чистыми продуктами.

Результаты и их обсуждение. С января 2020 г. российские производители продуктов питания могут ставить на упаковках пометку «органический» в соответствии с Федеральным законом "Об органической продукции и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" от 03.08.2018 N 280-ФЗ, но лишь в том случае если продукт соответствует критериям, обозначенным в нём.

- При выращивании и производстве таких продуктов не использовались химикаты, пестициды, антибиотики, гормональные и стимулирующие рост препараты, гидропонный метод, ионизирующее излучение, а также генная инженерия и клонирование.
- Производство органических продуктов ведется отдельно от неорганических, а также транспортировка и хранение.
- При содержании животных должны быть обеспечены высокие санитарно-гигиенические показатели.
- При приготовлении продукта не использовались усилители вкуса, ароматизаторы и другие добавки, за исключением разрешенных действующими стандартами для органической продукции
- Используется безопасная упаковка, обеспечивающая сохранение чистоты органического продукта [1].

Соблюдения всех перечисленных требований недостаточно, чтобы поставить на продукте соответствующий значок. Производитель должен пройти добровольную сертификацию. Только после этой процедуры его включают в реестр Министерства сельского хозяйства РФ. В едином российском реестре производителей органической продукции 59 организаций, которые подтвердили соответствие качества своего продукта требованиям российского законодательства

В большинство стран мира наблюдается рост органического земледелия. Многие государства создают национальные законы и сертифицирующие системы для производства и реализации органической продукции. **Увеличиваются и площади земель, занятых под экологическое сельское хозяйство.** Общий принцип в управлении целостной экосистемой – это исключить излишнее вмешательство в естественные процессы. В итоге получаем двойную выгоду - более «чистые» сельскохозяйственные продукты, и снижение нагрузки на природу. Органическое сельское хозяйство приобретает все большее значение, несмотря на то что является небольшой отраслью. В нескольких развитых странах органическое сельское хозяйство стало составлять значительную часть продовольственной системы (10 процентов в Австрии, 7,8 процента в Швейцарии) а во многих других наблюдается рост и его темпы превышают 20 процентов в год (например, США, Франция, Япония, Сингапур). Некоторые из развивающихся стран имеют небольшие внутренние рынки органических продуктов (например, Египет), а некоторые начали использовать, предоставляемые органическим сельским хозяйством прибыльные, экспортные возможности (например, экспорт мексиканского кофе, угандийского хлопка) [2].

Современный этап развития органического сельского хозяйства следует оценивать не только по доле, занимающей органический сектор в мировом продовольственном хозяйстве. Увлечшись «победами над природой», общество стало перед очевидным фактом глубокого системного экологического кризиса. За короткий исторический срок остро встала проблема экологически истощенных или деградирующих важнейших природных ресурсов, в том числе главное средство сельскохозяйственного производства - земля, а также водные ресурсы - дефицит пресной воды. Техногенные нагрузки на почву загрязнили ее тяжелыми металлами, создает проблемы, не только сегодняшнего дня, но ближайшей и отдаленной перспектив. Эти проблемы имеют тенденцию к усугублению, несмотря на многочисленные международные соглашения, принимаемые по этим вопросам.

Изменения, происходящие в окружающей среде, как правило, имеют долгосрочный характер и проявляются через некоторый продолжительный промежуток времени. Органическое сельское хозяйство предполагает средний и долгосрочный эффект влияния на агро-экосистему, устанавливает задачу реализовывать продукты питания в условиях экологического баланса, которые предотвращают нарушение экосистем. Органическое сельское хозяйство использует метод опережения, а не разбор проблем уже после того, как они проявились.

Такие методы как: практика землепользования, использующаяся как посевной оборот, использование органических удобрений и минимальная обработка почвы, выращивание промежуточных, покровных культур, вариации симбиоза – все они являются наиболее важными методами органического сельского хозяйства.

Использование синтетических удобрений и пестицидов является главной проблемой загрязнения грунтовых вод во многих сельскохозяйственных регионах. В органическом сельском хозяйстве их применение запрещено, вследствие чего синтетику заменяют органическими удобрениями (например: компост, навоз, зеленые удобрения), что совместно с использованием большего биологического разнообразия приводит к улучшению структуры почвы и инфильтрации воды и благодаря этому снижается риск загрязнения грунтовых вод.

При сокращении агрохимических потребностей, органическое сельское хозяйство реализует сокращение использования не возобновляемых источников энергии. За счет применения данных практик, ведущих к удержанию углерода в почве, органическое сельское хозяйство привносит свой вклад в борьбу с парниковым эффектом и процессом глобального потепления.

Фермеры, которые занимаются органическим сельским хозяйством, являются и хранителями, и пользователями биологического разнообразия на всех уровнях. Рассматриваемые традиционные и адаптированные сорта семян и породы домашнего скота на генетическом уровне являются более предпочтительными, так как они имеют способность сопротивляться заболеваниям и более приспособлены к условиям климатического стресса. Для

создания комфортных условий обитания диких животных следует отказаться от применения химикатов, а также выставить предел для сохранения природных зон и органических полей, на уровне экосистемы. Использование редких видов способствует уменьшению эрозии биологического разнообразия и созданию здорового генофонда. Не стоит забывать о создании новых и возобновляемых колоний органической среды, при этом нужно отказаться от применения пестицидов и реализовать систему, предоставляющую корм и убежище, как для постоянных, так и для мигрирующих организмов (например: птицы).

В органическом сельском хозяйстве реализация ГМО строго запрещена на производстве, переработке и обращении органических пищевых продуктов. Возможное влияние ГМО на окружающую среду и здоровье человека до конца не изучено, органическое сельское хозяйство использует в этом вопросе политику предупреждения, одобряя использование и выращивание натуральных биологических продуктов.

При выборе органического продукта в магазине, потребитель привносит свой вклад в развитие сельскохозяйственной системы, которая в меньшей степени загрязняет окружающую среду [2].

В настоящее время на мировом рынке сельского хозяйства четко сформировалось три сектора:

1. Промышленная отраслевая система, основанная на интенсивных технологиях.

2. Создание сельскохозяйственных культур, основанных на трансгенных технологиях – новое направление, которое уже применяется в аграрных секторах многих стран.

3. Органическое сельское хозяйство – производство экологически чистой продукции, что несомненно является альтернативой двум первым секторам, имеющим, большую долю объемов производства.

Органическое сельское хозяйство одно из важнейших направлений становления и функционирования эколого-экономически устойчивой хозяйственной системы, ибо в данных условиях создается новое качество, имеющее стабильные установки (экологические, общественные, моральные, а по совокупности, создающие на основе позитивного синергетического эффекта в последующем и экономические) [3].

Заключение. Важность решения назревших экологических проблем диктует необходимость по принятию эффективных мер, обеспечивающих перенос акцента в аграрной сфере от технократических к экологически обобщенным методам хозяйствования, решив проблемы, создавшиеся за последние десятилетия при усилении техногенных нагрузок на природные ресурсы. Необходимо на основе радикальной смены теории развития агропродовольственной сферы вернуть те объемы и нагрузки, которые могут быть допустимы природой для общества. Сейчас это является главной задачей хозяйствующих субъектов, специалистов практиков, управленцев, представителей властных структур и агробизнеса, научно-исследовательской,

внедренческой и других инфраструктурных сфер, на каком участке они бы не трудились и конкретно к какой бы сфере деятельности не относились [3].

Решению актуальных экологических проблем, будет способствовать, с одной стороны - добрая воля хозяйствующих субъектов, будь то фермерское хозяйство, кооператив, крупная корпорация, в том числе семейная, и прочие формы, динамично обеспечивающие весь комплекс работ по переходу на экологически оправданные методы производства. С другой - разумная государственная и межгосударственная политика по регулированию и поддержке мер, принимаемых хозяйствующими субъектами касательно качественной смены концепций развития и применяемых технологии. Это может сопровождаться серьезным хозяйственным риском в условиях рыночной конкуренции, выработки неотложных непреложных критериев по поддержанию жизнеспособности функционирующей хозяйственной системы, что, в конечном счете, должно материализоваться в росте доли производства экологически чистой здоровой пищи.

Поддержка развития органического сектора сельского хозяйства - ключевой момент и приоритетное звено в цепи сложных задач по улучшению питания населения и оздоровлению окружающей человека среды.

Библиографический список

1. Федеральный закон от 25.07.2018 №280 ФЗ (под ред. 03.08.2018) "Об органической продукции и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» // сборник законодательства РФ.-03.08.2018.

2.Веб-сервер Комиссии Кодекс Алиментариус [httpn www.codexalimentarius.net](http://www.codexalimentarius.net)

3. Пшихачев СМ. Органическое сельское хозяйство - важнейший сегмент эколого-экономически устойчивой хозяйственной системы, (международные и внутринациональные аспекты) Нальчик. Типография «Принт Центр», 2014. - 256 с.

Organic agriculture as a way to obtain safe and high-quality raw materials and feeding

Kobtseva L.V., Candidate of Agricultural Sciences,
Altai State Agrarian University, E- mail: kobtseva_l@inbox.ru

Dorokhova N. D., Candidate of Veterinary Sciences,
Altai State Agrarian University, E- mail: natalya.dorohova.75@mail.ru

Abstract: The article deals with the problem of organic agriculture development and presents its prospects.

Key words: organic farming, agro-ecosystem, pesticides, ionizing radiation, genetic engineering.