

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

**Склярова В.С., студентка 2 курса колледжа агротехнологий и
бизнеса Научный руководитель – Шадыева Л.А., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: *сельское хозяйство, экологические проблемы, пестициды, животноводство, растениеводство*

В данной статье рассматриваются экологические проблемы в сельском хозяйстве. Так как эти экологические проблемы не только наносят ущерб окружающей среде, но и ставят под угрозу долгосрочную устойчивость сельскохозяйственного производства. Для решения этих проблем необходимо внедрение более экологичных методов ведения сельского хозяйства, включая органическое земледелие, рациональное использование ресурсов и восстановление природных экосистем

Введение. Сельское хозяйство является неотъемлемой частью устойчивого развития общества. Оно требует бережного отношения к природным ресурсам, чтобы гарантировать не только настоящее, но и будущее. Эффективное использование земли, воды и биоразнообразия позволяет обеспечивать продовольственную безопасность и уменьшать негативное воздействие на экосистемы. Инновационные технологии и методы агропроизводства, такие как органическое земледелие и зернокультура, вносят значительный вклад в охрану окружающей среды и поддержание природного баланса [1].

Сельское хозяйство - отрасль экономики, направленная на обеспечение населения продовольствием и получение сырья для ряда отраслей промышленности [2].

Агрономия - комплекс наук о возделывании растений, рациональном использовании сельскохозяйственных угодий, повышении плодородия почвы и урожайности сельскохозяйственных культур.

Животноводство - отрасль сельского хозяйства, занимающаяся разведением сельскохозяйственных животных для производства животноводческих продуктов [3].

Мелиорация (от лат. melioratio - «улучшение») - комплекс организационно-хозяйственных и технических мероприятий по улучшению гидрологических, почвенных и агроклиматических условий.

Растениеводство - отрасль сельского хозяйства, занимающаяся возделыванием культурных растений, а также раздел агрономии

Лесоводство - система хозяйственных мероприятий в лесу, направленных на получение его продукции на основе рационального, непрерывного и неистощимого пользования [4].

Сезонность - это характеристика временных рядов, где данные регулярно и предсказуемо изменяются в течение календарного года. Любые повторяющиеся колебания или закономерности, которые возникают в течение года, называются сезонными эффектами [5].

Пестициды - вещество (или смесь веществ) химического либо биологического происхождения, предназначенное для уничтожения вредных насекомых, грызунов, сорняков, возбудителей болезней растений и животных, а также используемое в качестве дефолианта, десиканта и регулятора роста.

Тяжёлые металлы в экологии – это группа химических элементов со свойствами металлов и значительным атомным весом либо плотностью [6, 7].

Вывод. Экологические проблемы в сельском хозяйстве являются вызовом, требующим комплексного подхода и активных действий. Увеличение производства продуктов питания, без учёта последствий для окружающей среды, приводит к деградации земель, ухудшению качества водоемов и утрате биоразнообразия. Современные методы ведения сельского хозяйства должны ориентироваться на устойчивое развитие и заботу о природе.

Устойчивое сельское хозяйство должно стать основой аграрной политики. Это подразумевает внедрение органических методов, минимизацию использования химических удобрений и пестицидов, а также практику севооборота, которая помогает восстановить здоровье почвы. Использование агроэкологических технологий, таких, как

интегрированное управление вредителями и агролесоводство, позволяет не только повышать продуктивность, но и сохранять экологическое равновесие.

Библиографический список:

1. Влияние кормовой добавки "Правад" на морфофункциональные индексы карпа в аквакультуре / Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе: Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 138-144. – EDN HDAYYU.

2. Повышение плодовитости самок креветки *М. rosenbergii* с использованием кормовой добавки "Правад" / Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе: Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 145-150. – EDN RQWXNT.

3. Использование виталайзера "Правад" для повышения эффективности воспроизводства в условиях индустриальной аквакультуры / Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе: Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19

апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 151-159. – EDN VGJKDV.

4. Влияние кормовой добавки "Правда" на печень рыб при выращивании в условиях УЗВ / Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова [и др.] // Наука и инновации в высшей школе: Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 160-166. – EDN PAYWGJ.

5. Показатели обменной энергии радужной форели под влиянием биологически активной добавки Акваспорин / Е.В. Свешникова, Е.М. Романова, В.В. Романов [и др.] // Наука и инновации в высшей школе : Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 177-183. – EDN MESKGJ.

6. Оценка влияния виталайзера "Правда" на структуру белков сыворотки крови рыб / Л.А. Шадыева, Е.М. Романова, Т.М. Шленкина [и др.] // Наука и инновации в высшей школе: Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 205-214. – EDN BYLHGU.

7. Влияние кормовой добавки "Правда" на показатели красной и белой крови / Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, В.В. Романов [и др.] // Наука и инновации в высшей школе: Материалы международной научно-практической конференции посвященной 70-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, экология, паразитология, водные биоресурсы и аквакультура», Ульяновск, 19 апреля 2024 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2024. – С. 221-227. – EDN CRBKQH.

ENVIRONMENTAL PROBLEMS IN AGRICULTURE

Sklyarova V.S.

Scientific supervisor - Shadyeva L.A.

Ulyanovsk SAU

Keywords: *agriculture, environmental issues, pesticides, livestock, crop production*

This article discusses environmental issues in agriculture. Since these environmental issues not only damage the environment but also threaten the long-term sustainability of agricultural production, more environmentally friendly agricultural practices, including organic farming, resource management, and restoration of natural ecosystems, are needed to address these issues