

**ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ
УЗБЕКИСТАНА: ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ
CHALLENGES AND SOLUTIONS IN UZBEKISTAN'S
AGRICULTURE: THE ENVIRONMENTAL ASPECT**

С.С.Дуйсенова – Старший учитель Казакистанского университета имени Мухтара Ауэзова

Кувандикова Д.И. – Ассистент Джизакского политехнического института
S.S.Duysenova– Senior teacher of Mukhtar Auevov Kazakhstan University
D.I.Quvondikova -Assistant Professor of Jizzakh Polytechnic institute

Аннотация: Эта статья обсуждает важность взаимодействия сельского хозяйства и наук об окружающей среде, освещая актуальные проблемы, связанные с экологической устойчивостью сельского хозяйства в Узбекистане, а также предлагая решения для смягчения их воздействия на окружающую среду.

Abstract: This article discusses the importance of the interaction between agriculture and environmental sciences, highlighting current issues related to the environmental sustainability of agriculture in Uzbekistan, and proposing solutions to mitigate their impact on the environment.

Ключевые слова: Сельское хозяйство, окружающая среда, экологическая устойчивость, Узбекистан, биоразнообразии, современные методы, инновации, проблемы, решения, управление ресурсами, экологическое образование.

Keywords: Agriculture, environment, environmental sustainability, Uzbekistan, biodiversity, modern methods, innovations, problems, solutions, resource management, environmental education..

Введение: сельское хозяйство, которое долгое время было основой человеческого существования, привлекло повышенное внимание с точки зрения наук об окружающей среде. Со временем понимание взаимосвязи

между сельским хозяйством и окружающей средой значительно возросло. Науки об окружающей среде играют важную роль в изучении, оценке и регулировании воздействия сельского хозяйства на окружающую среду, а также в разработке устойчивых методов, которые помогают сохранить природные ресурсы и обеспечить безопасность пищевых продуктов.

Актуальность: современное сельское хозяйство сталкивается с насущной необходимостью внедрения экологически устойчивых методов для обеспечения его развития в долгосрочной перспективе. В этом контексте актуальность использования наук об экологии неоспорима, особенно в таких странах, как Узбекистан, которые сильно зависят от сельского хозяйства.

Узбекистан, обладающий богатыми природными ресурсами, сталкивается с трудностями, связанными с экологической устойчивостью своего сельского хозяйства. В условиях меняющегося климата, угрозы деградации почв и экосистем преподавание экологических наук становится необходимостью, направленной на сохранение биоразнообразия, оптимизацию использования ресурсов, обеспечение продовольственной безопасности.

Применение современных методов экологически устойчивого земледелия, таких как агроэкологические методы, устойчивое выращивание сельскохозяйственных культур, использование органических удобрений и биоразнообразных культурных систем, может помочь улучшить качество

почвы, сэкономить воду и уменьшить негативное воздействие на окружающую среду.

Экологически ориентированные исследования и инновации играют важную роль в развитии устойчивого сельского хозяйства в Узбекистане. Интеграция современных технологий, таких как дистанционное зондирование, геоинформационные системы и биотехнологии, позволяет

эффективно управлять ресурсами, оптимизировать производственные процессы и минимизировать негативное воздействие на природную среду.

Проблемы: в сельском хозяйстве, как и во многих других отраслях, экологические проблемы становятся все более заметными. Сельское хозяйство играет важную роль в обеспечении продовольственной безопасности населения мира, но его воздействие на окружающую среду часто отрицательно.

Одной из основных проблем является интенсивное использование химических удобрений и пестицидов, приводящее к загрязнению почвы, водоемов и атмосферы. Эти вещества могут иметь долгосрочные негативные последствия для биоразнообразия и здоровья человека. Кроме того, массовая вырубка лесов для расширения сельскохозяйственных угодий приведет к потере жизненно важных экосистем и увеличению выбросов парниковых газов.

Управление водными ресурсами: проблемы загрязнения водоемов сельскохозяйственными стоками требуют комплексного подхода. Наука об окружающей среде может помочь в разработке и внедрении методов очистки сточных вод, а также в создании систем управления водными ресурсами, которые могут помочь минимизировать негативное воздействие на экосистемы.

Использование пестицидов и гербицидов: использование химикатов в сельском хозяйстве может вызвать загрязнение почвы, воды и воздуха и привести к отравлению животных и людей. Наука об окружающей среде изучает альтернативные методы борьбы с вредителями и сорняками, такие

как биологические пестициды и методы биологической борьбы, чтобы сократить использование химикатов.

Решения: устойчивое животноводство: проблемы, связанные с отходами животноводства, включая загрязнение воды и почвы азотом и

фосфором, а также выбросы парниковых газов, могут быть смягчены за счет улучшения управления отходами, использования биогазовых установок для переработки отходов и внедрения экологически устойчивых методов содержания домашнего скота.

Продвижение экологически устойчивых методов: наука об окружающей среде может помочь в разработке и продвижении экологически устойчивых методов в сельском хозяйстве посредством образовательных программ, обучения фермеров и создания стимулов для внедрения таких методов, которые помогают им ответственно использовать природные ресурсы.

Резюме: сельское хозяйство оказывает значительное влияние на окружающую среду, но применение знаний в области экологии и наук об окружающей среде может помочь смягчить негативные последствия этого воздействия. Разработка и внедрение экологически устойчивых методов в сельском хозяйстве является ключевым этапом сохранения биоразнообразия, почвенных и водных ресурсов и обеспечения продовольственной безопасности без ущерба для окружающей среды.

Библиографический список

1. Ergashev A.E., Ergashev T.A. Agroekologiya. — Toshkent. Yangi asr avlodi: 2006.
2. Ergashev A.E., Ergashev T.A. Ekologiya, biosfera va tabiatni muhofaza silish. — T.: 2005, 473-bet.
3. Influence of films mulch (dark films) on the general physical properties of slightly saline soils and cotton yield. International Engineering Journal for Research & Development Volume 5 issue 5 E-ISSN: -234-0721 Impact Factor SJIF6.549 Cjntry-India 2020 33-38 p.
4. Gofurova L. va boshqalar. Meliorativ tuproqshunoslik. — T.: 2002, 130-bet
5. Туйназарова И.А, Холматов Б.Т.. «Охрана атмосферного

воздуха от выбросов автозаправочных станций» Экология: Вчера, сегодня, завтра. Материалы всероссийской научно-практической конференции 30 октября Махачкала 2019 г. 478-483 ст. <https://chspu.ru/wp-content/uploads/2020/07/ekologiya-vchera-segodnya-zavtra.pdf#page=478>

Хазиахмедов Р.М., Наимова Л.Г. Биологические аспекты развития агроэкологии. Успехи соврем, биол., 1996, Т. 116, вып.5, стр.525.