

**ИНТЕГРАЦИЯ АГРОЭКОЛОГИИ: РОЛЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
ПОДХОДА В БУДУЩЕМ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
AGROECOLOGY INTEGRATION: THE ROLE OF ENVIRONMENTAL  
APPROACH IN THE FUTURE OF AGRICULTURE**

**Г. Кенжебаева** – профессор Казакистанского университета имени Мухтара  
Ауэзова

**Кувандикова Д.И.** – Ассистент Джизакского политехнического института

**G. Kenjebaeva**– Professor of Mukhtar Auezov Kazakhstan University

**D.I.Quvondikova** -Assistant Professor of Jizzakh Polytechnic institute

**Аннотация:** Введение в агроэкологию: данное исследование рассматривает влияние окружающей среды на сельское хозяйство и важность экологически устойчивых методов для его развития. Оно также представляет практические решения для улучшения экологической эффективности сельскохозяйственных процессов..

**Abstract:** Introduction to Agroecology: This study examines the impact of the environment on agriculture and the importance of environmentally sustainable practices for self-development. It also provides practical solutions to improve the environmental efficiency of agricultural processes.

**Ключевые слова:** Сельское хозяйство, окружающая среда, экологическая устойчивость, Узбекистан, биоразнообразие, 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 как одна из основных отраслей человеческой деятельности всегда было связано с окружающей средой. Однако только в последние десятилетия мы начали осознавать глубокое влияние факторов окружающей среды на аграрный сектор и, в свою

очередь, роль сельского хозяйства в поддержании биоразнообразия и устойчивости экосистем.

Концепция агроэкологии привносит в сельское хозяйство новые инструменты управления, основанные на принципах устойчивого развития. Интеграция экологических аспектов в агропромышленную практику способствует созданию более эффективных и ответственных систем производства продуктов питания, способных удовлетворить потребности современного общества при сохранении природных ресурсов для будущих поколений.

Актуальность: в современном мире, где урбанизация и индустриализация растут с каждым годом, значение экологического подхода в сельском хозяйстве становится все более очевидным и незаменимым. Сельское хозяйство, воплощение человеческой цивилизации и главный источник продовольственной безопасности, оказывает большое влияние на окружающую среду. Поэтому понимание актуальности экологически устойчивых методов и практик в этой области становится необходимостью.

В сельском хозяйстве экологический подход не только способствует сохранению природных ресурсов, но и обеспечивает устойчивость и долгосрочное развитие отрасли. Внедрение органических методов земледелия, биологической борьбы с вредителями и эффективного управления водными ресурсами может помочь минимизировать негативное воздействие на окружающую среду и биоразнообразие.

Проблемы: одной из основных проблем сельского хозяйства является его негативное воздействие на почву. Использование интенсивных методов выращивания, частое применение пестицидов и удобрений приводит к деградации почвенного покрова, потере плодородия и снижению биоразнообразия. Эрозия почвы, вызванная монокультурами и неправильной циркуляцией земель, также является серьезной проблемой,

угрожающей устойчивости сельского хозяйства.

Потребление воды и загрязнение водных ресурсов. Использование больших объемов воды для орошения полей, а также сброс агрохимикатов и навоза в реки и озера приводит к истощению водных ресурсов и загрязнению водоемов, что негативно сказывается на биоразнообразии водных экосистем и здоровье человека.

Решения: Решение 1: внедрение органического сельского хозяйства. Органическое сельское хозяйство предлагает методы выращивания и размножения, которые сводят к минимуму использование химических удобрений и пестицидов.

Решение 2: эффективное использование воды в сельском хозяйстве может значительно снизить потребление водных ресурсов и предотвратить загрязнение водоемов химическими веществами.

Решение 3: Агроресоводство-это метод, сочетающий выращивание культурных растений с посадкой деревьев или кустарников. Это помогает сохранить почву, увеличивает биоразнообразие и может служить дополнительным источником дохода для фермеров.

Решение 4: сельское хозяйство производит много органических отходов, таких как растительные остатки и навоз. Внедрение систем утилизации отходов, таких как компостирование и биогазовые установки, снижает загрязнение почвы и атмосферы и дает возможность производить энергию.

Решение 5: местные рынки и кооперативы помогают сократить расстояния доставки продуктов, что снижает выбросы углекислого газа при транспортировке.

Вывод: экологические проблемы в сельском хозяйстве требуют комплексного подхода и системных изменений. Органическое сельское хозяйство, устойчивые методы орошения, внедрение систем удаления отходов также могут значительно снизить негативное воздействие

сельского хозяйства на окружающую среду и помочь создать устойчивые сельскохозяйственные системы.

Библиографический список

1. Qurbonov E., Kuziyev R., Buriyev X., Gafurova L. O‘zbekistan yer resurslari va ulardan samarali foydalanishning ilmiy, (UZUTSIY, me‘yoriy va amaliy asoslari. ToshDAU. — T.: 2001.
2. Шералнев А.Ш. Род *Fusarium* Zk.et Fr в Узбекистане (систематика, распространение, биоэкология). Автореф. док. диссертация— Т.: 2001, 51 стр.
3. Ergashev A 3 ., Ergashev G.A., Abujabarov N. “Umumiy ekologiya” T. TGAI, Pp.1.2005.
4. Ergashev A.E., Ergashev T.A. Atrof-muhitni muhofaza qilish. — T.: TDAI, 2003.
5. Ergashev A.E., Ergashev T.A. Ekologiya, biosfera va tabiatni muhofaza qilish. — T.: 2005.
6. Ergashev A.E., Ergashev T. A. Gidroekologiya. Darslik.— T.: 2002.
7. Ergashev A.E. Umumiy ekologiya. Darslik. — T.: 2003.