

## СТРАТЕГИИ ЭКОЛОГИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

*Шавкат Шодиев Равшанович*

*При Кабинете Министров Республики Узбекистан*

*Высшая школа бизнеса и предпринимательства*

**Аннотация:** *Qishloq xo'jaligi, insoniyatning asosiy oziq-ovqat manbai bo'lib, iqtisodiy va ekologik jihatlari bilan alohida ahamiyatga ega. Hozirgi kunda, iqlim o'zgarishi, suv resurslarining cheklanishi va ekologik muammolar qishloq xo'jaligida yangi strategiyalarni ishlab chiqishni talab etmoqda. Yashil yo'lga o'tish strategiyalari, qishloq xo'jaligini barqaror rivojlantirish va atrof-muhitni muhofaza qilishda muhim rol o'ynaydi. Ushbu maqolada, qishloq xo'jaligini yashil yo'lga o'tkazish uchun zarur bo'lgan asosiy strategiyalar ko'rib chiqiladi.*

**Калит so'zlar:** *qishloq xo'jaligi, yangi texnologiyalar, qishloq xo'jaligi, ekologik muammolar, yangi strategiyalar, resurslar, atrof-muhit, muhofaza.*

**Аннотация:** *Сельское хозяйство является основным источником питания человека и имеет особое значение с экономической и экологической точек зрения. В настоящее время изменение климата, ограниченность водных ресурсов и экологические проблемы требуют разработки новых стратегий в сельском хозяйстве. Стратегии экологизации играют важную роль в устойчивом развитии сельского хозяйства и защите окружающей среды. В этой статье рассматриваются ключевые стратегии, необходимые для перехода сельского хозяйства на более экологичный путь.*

**Ключевые слова:** *сельское хозяйство, новые технологии, сельское хозяйство, экологические проблемы, новые стратегии, ресурсы, окружающая среда, защита.*

**Abstract:** *Agriculture is the main source of human food and is of particular importance in terms of economic and ecological aspects. Nowadays, climate change, limited water resources and environmental problems require the*

*development of new strategies in agriculture. Greening strategies play an important role in sustainable agricultural development and environmental protection. This article examines the key strategies needed to transition agriculture to a greener path.*

**Key words:** *agriculture, new technologies, agriculture, environmental problems, new strategies, resources, environment, protection.*

Внедрение зеленых технологий в сельском хозяйстве важно для обеспечения эффективного использования ресурсов и снижения воздействия на окружающую среду. Сюда входят интеллектуальные ирригационные системы, энергоэффективное оборудование и методы органического земледелия. Умные ирригационные системы играют важную роль в экономии воды и повышении производительности. Они помогают эффективно управлять водными ресурсами в сельском хозяйстве, контролируя влажность почвы и обеспечивая достаточное снабжение водой. Устойчивые методы ведения сельского хозяйства играют важную роль в поддержании плодородия почв и обеспечении продовольственной безопасности. Это включает в себя севооборот, органическое сельское хозяйство и биологическую диверсификацию. Севооборот – эффективный способ повысить плодородие почвы и уменьшить распространение вредителей. Органическое сельское хозяйство подразумевает использование натуральных материалов вместо химических удобрений и пестицидов, что позволяет получать качественную продукцию, не нанося вреда окружающей среде. [1]

Использование возобновляемых источников энергии в сельском хозяйстве важно для снижения затрат на энергию и воздействия на окружающую среду. Солнечные панели, ветряные турбины и методы производства биогаза помогают диверсифицировать энергоснабжение сельского хозяйства. Такие источники энергии стабилизируют сельскохозяйственную деятельность и обеспечивают энергетическую безопасность. Водные ресурсы играют важную роль в сельском хозяйстве,

поэтому необходимо эффективно ими управлять. Внедрение водосберегающих технологий необходимо для защиты водных ресурсов и их устойчивого управления. Это включает в себя практику повторного использования воды и водосбережения. Технологии водосбережения, эффективное использование в ирригационных системах помогают избежать потерь воды.[2]

Инновационные решения в сельском хозяйстве важны для обеспечения эффективного использования ресурсов и повышения производительности. Например, технологии умного сельского хозяйства позволяют фермерам принимать эффективные решения путем сбора и анализа данных. Эти технологии помогают повысить производительность и снизить затраты. Обеспечение продовольственной безопасности имеет важное значение для устойчивого развития сельского хозяйства.[3]

Для обеспечения безопасности пищевых продуктов необходимо производить качественную продукцию в сельском хозяйстве и доставлять ее потребителям. Это требует контроля качества на каждом этапе пищевой цепи. Образование и обмен знаниями играют важную роль в экологизации сельского хозяйства. Информацию о новых технологиях и методах можно получить посредством обмена знаниями между фермерами и специалистами в области сельского хозяйства. Это поможет внедрить инновации в сельское хозяйство и повысить квалификацию фермеров.[4]

Использование природных ресурсов и охрана окружающей среды важны для устойчивого развития сельского хозяйства. Бережное управление природными ресурсами помогает предотвратить их истощение и экологические проблемы. Это включает в себя защиту почвы, воды и биоразнообразия. Социальные и экономические аспекты также важны для реализации стратегий озеленения сельского хозяйства. Необходимо обеспечить социальную защиту и экономическую стабильность фермеров и сельскохозяйственных работников. Это будет способствовать стимулированию переработки и производства сельскохозяйственной

продукции. Государственная политика и поддержка необходимы для перехода сельского хозяйства на более экологичный путь. [5]

Государство должно разработать необходимые законы и программы для внедрения зеленых технологий в сельское хозяйство и содействия устойчивому развитию. Он служит устойчивому развитию сельского хозяйства, помогая фермерам и специалистам сельского хозяйства. [6]

Использование возобновляемых источников энергии важно для стабилизации производства энергии и предотвращения нанесения вреда окружающей среде. Солнечная энергия используется посредством солнечных батарей. Солнечные панели используются для преобразования солнечного света в электричество. Их можно устанавливать в жилых домах, сельскохозяйственных объектах и промышленных предприятиях. Помимо выработки электроэнергии, солнечная энергия также может использоваться для получения тепловой энергии, например, для нагрева воды. Энергия ветра используется для выработки электроэнергии с помощью ветряных турбин. Ветровые турбины могут быть установлены на открытых полях или на море. Этот источник энергии является чистым и возобновляемым источником энергии, который широко используется во многих странах. Использование энергии ветра снижает выбросы вредных газов в процессе производства энергии. Биоуглеродная энергия получается из органических материалов, таких как растения, сельскохозяйственные отходы и отходы животноводства. Процесс производства биоуглеродной энергии включает производство топлива из биомассы или биогаза. Биогаз образуется в ходе анаэробного разложения и может использоваться в качестве электрической или тепловой энергии. Этот метод сочетает в себе переработку отходов и производство энергии. Геотермальную энергию добывают из недр Земли. Этот источник энергии предполагает использование геотермальной энергии. Геотермальную энергию можно использовать в качестве тепловой энергии в системах отопления, производстве электроэнергии и промышленных процессах. Источники геотермальной энергии обычно

находятся в районах с вулканической активностью. Гидравлическая энергия получается из потока воды. Гидроэнергетика вырабатывается за счет использования наводнений, рек и водохранилищ. Гидроэлектростанции преобразуют поток воды в энергию и вырабатывают электроэнергию. Этот источник энергии считается устойчивым и чистым источником энергии, поскольку он снижает выбросы и является возобновляемым источником. В процессе использования возобновляемых источников энергии важную роль играют технологии хранения энергии. Сюда входят батареи, резервуары и другие системы хранения. Эти технологии позволяют хранить и распределять энергию из возобновляемых источников энергии в соответствии с потребностями. Это помогает стабилизировать энергоснабжение и оптимизировать энергопотребление.[7]

Для расширения использования возобновляемых источников энергии необходимо повысить энергоэффективность. Этого можно добиться за счет модернизации энергопотребляющих устройств, внедрения энергосберегающих технологий и совершенствования практики энергопотребления. Повышение энергоэффективности делает использование возобновляемых источников энергии более эффективным. Использование возобновляемых источников энергии важно для защиты окружающей среды и стабилизации энергоснабжения. Использование источников солнечной, ветровой, биоуглеродной, геотермальной и гидравлической энергии позволяет диверсифицировать производство энергии и снизить воздействие на окружающую среду. За счет совершенствования технологий хранения энергии и повышения энергоэффективности можно еще больше расширить использование возобновляемых источников энергии.[8]

### **Заключения:**

Стратегии экологизации сельского хозяйства имеют решающее значение для решения проблем изменения климата, нехватки воды и экологических проблем. Устойчивое сельское хозяйство можно развивать за

счет внедрения зеленых технологий, устойчивых методов ведения сельского хозяйства, использования возобновляемых источников энергии и инновационных решений. Этот процесс помогает обеспечить социально-экономическую стабильность не только в сельском хозяйстве, но и в обществе в целом. Реализуя эти стратегии, такие страны, как Узбекистан, могут добиться устойчивого развития сельского хозяйства в будущем.

#### **ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛИТЕРАТУРА:**

1. Абдуллаева Д. (2020). «Зеленое сельское хозяйство: пути к устойчивому развитию». Ташкент: Сельскохозяйственная академия Узбекистана.
2. Турсунов А. (2021). «Агроэкология и устойчивое сельское хозяйство». Самарканд: Самаркандский государственный университет
3. Исмаилов М. (2022). «Управление ресурсами и инновации в сельском хозяйстве». Бухара: Бухарский государственный университет.
4. Рагимов С. (2023). «Органическое сельское хозяйство: теория и практика». Андижан: Андижанский сельскохозяйственный институт.
5. Холматов О. (2020). «Сохранение биоразнообразия в сельском хозяйстве». Фергана: Ферганский государственный университет.
6. Саидов Р. (2021). «Возобновляемая энергетика и сельское хозяйство». Карши: Каршинский государственный университет.
7. Джалилов А. (2022). «Информационные технологии в сельском хозяйстве». Нукус: Каракалпакский государственный университет.
8. Мурадов, Б. (2023). «Продовольственная безопасность и устойчивое развитие». Ташкент: Агентство пищевой безопасности Узбекистана.
9. Ташкент, Н. (2020). «Социальная устойчивость в сельском хозяйстве». Самарканд: Самаркандский институт экономики и сервиса.
10. Худойбердыев Дж. (2021). «Местные рынки и сельское развитие». Бухара: Бухарский институт экономики и сервиса.