



## Совершенствование методов восстановления деградированных пастбищ на основе проектов землеустройства

Ахмедов Умиджан Алижан оглы

Государственный научно - проектный институт "уздавьерлойха", подразделение "Кашвильерлойха", ведущий инженер

### Аннотация.

В статье рассматриваются современные подходы к восстановлению деградированных пастбищ с использованием землеустроительных проектов. Особое внимание уделено методам рационального использования земельных ресурсов, а также применению комплексных мероприятий по повышению продуктивности пастбищ. Анализируются причины деградации земель, а также предлагаются научно обоснованные пути их восстановления с учетом природно-климатических условий региона. Приведены примеры из практики землеустройства в Кашкадарьинской области, где успешно внедряются методы улучшения состояния пастбищ.

**Ключевые слова:** Деградированные пастбища, землеустройство,

восстановление земель, рациональное землепользование, Кашкадарьинская область, сельское хозяйство, мониторинг земель.



В условиях роста населения и повышения потребностей в продукции животноводства проблема деградации пастбищ приобретает всё большую актуальность. На территории Республики Узбекистан, в частности в Кашкадарьинской области, значительная часть пастбищных угодий подверглась деградации вследствие нерационального землепользования, изменения климата и недостаточного применения агротехнических мероприятий. Это, в свою очередь, негативно сказывается на продуктивности сельского хозяйства и экологическом состоянии земель.

Восстановление деградированных пастбищ требует системного подхода, включающего в себя планирование, научно обоснованное землеустройство и внедрение современных технологий по улучшению кормовой базы. Землеустроительные проекты играют ключевую роль в организации эффективного и устойчивого землепользования, позволяя учитывать особенности рельефа, почвенных и климатических условий, а также хозяйственные нужды региона.



Настоящее исследование направлено на изучение и совершенствование методов восстановления пастбищ на основе землеустроительных проектов с целью повышения их продуктивности и обеспечения устойчивого развития сельскохозяйственной отрасли.

Деградированные пастбища представляют собой один из наиболее острых экологических и экономических вызовов для сельскохозяйственного сектора Узбекистана. Причинами деградации пастбищ являются чрезмерный выпас скота, водная и ветровая эрозия, засоление почв, а также недостаток комплексного подхода в управлении земельными ресурсами. Особенно остро эта проблема стоит в засушливых регионах, таких как Кашкадарьинская область.



Одним из эффективных решений является разработка и реализация землеустроительных проектов, включающих меры по рациональному использованию пастбищных угодий и их восстановлению. Эти проекты позволяют системно подойти к проблеме деградации, проводя инвентаризацию и классификацию земель, определяя степень деградации, а также подбирая оптимальные методы восстановления.

Среди методов восстановления деградированных пастбищ можно выделить следующие: Агротехнические мероприятия: включают боронование, рыхление, внесение органических и минеральных удобрений, сев многолетних кормовых культур (люцерна, эспарцет и др.).

Биологические методы: высев устойчивых кормовых трав, применение микробиологических препаратов для улучшения структуры почвы и восстановления растительного покрова.

Гидротехнические мероприятия: строительство водозадерживающих сооружений, систем капельного или локального орошения, особенно в зонах с низким уровнем осадков.

Организация пастбищного оборота: чередование участков для выпаса, ограничение нагрузки на пастбища, введение зон охраны и покоя для естественного восстановления растительности.



Кроме того, важным направлением является внедрение цифровых технологий в мониторинг состояния пастбищ. Использование спутниковых снимков, ГИС-технологий и беспилотных летательных аппаратов (дронов) позволяет более точно оценить степень деградации и эффективность восстановительных мер.

В Кашкадарьинской области были реализованы пилотные проекты по восстановлению пастбищ с участием местных фермеров и специалистов землеустройства. В результате наблюдалось значительное улучшение растительного покрова, снижение эрозионных процессов и повышение кормовой ценности угодий.

Комплексный подход к землеустройству с применением агротехнических, биологических и управленческих методов способствует успешному восстановлению деградированных пастбищ и улучшению экологического состояния земель.:

Разработка региональных программ землеустройства, включающих конкретные меры по улучшению пастбищ с учетом местных условий.

Подготовка и повышение квалификации специалистов в области мониторинга земель, агрономии, экологии и геоинформационных систем.

Вовлечение местных сообществ и фермеров в процесс планирования и реализации проектов землеустройства, обеспечение их мотивации через субсидии и льготы.

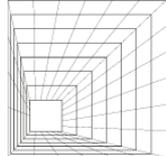
Использование инновационных решений, таких как биоинженерные технологии, устойчивые сорта кормовых трав и цифровые инструменты контроля (дистанционное зондирование, дроны, ГИС).

Также важным шагом является законодательное и институциональное укрепление системы охраны пастбищ. Необходимо совершенствовать нормативно-правовую базу, регламентирующую устойчивое землепользование и предотвращение деградации, в том числе внедрение механизмов ответственности за нарушение правил выпаса и ведения сельского хозяйства.

- Применение землеустроительных проектов также позволяет:
- Рационально распределять нагрузку на пастбищные земли;
- Определять приоритетные зоны для восстановления;
- Интегрировать восстановление пастбищ с другими видами сельхоздеятельности (например, агролесоводство);
- Повышать продуктивность животноводства за счёт улучшения кормовой базы.

Внедрение комплексного подхода на основе землеустроительных проектов способно не только предотвратить дальнейшую деградацию пастбищ, но и обеспечить устойчивое развитие аграрного сектора, особенно в таких засушливых регионах, как Кашкадарьинская область.

#### **Заключение:**



Восстановление деградированных пастбищ является важнейшей задачей для обеспечения продовольственной безопасности, устойчивого землепользования и охраны окружающей среды. Проведённый анализ показал, что применение землеустроительных проектов позволяет эффективно систематизировать работы по восстановлению пастбищных угодий, учитывая природные, хозяйственные и социальные особенности региона.

Ключевыми факторами успешного восстановления являются: рациональное планирование, использование современных агротехнических и биологических методов, внедрение цифровых технологий мониторинга, а также активное участие местных землепользователей и фермеров.

Для Кашкадарьинской области, как и для других засушливых регионов, особенно актуальны меры по улучшению пастбищ, снижению эрозионных процессов и увеличению продуктивности земель. В долгосрочной перспективе это способствует улучшению экологической ситуации, развитию сельского хозяйства и повышению благосостояния сельского населения.

Совершенствование методов восстановления пастбищ на основе землеустройства должно стать приоритетным направлением государственной и региональной аграрной политики.

#### **Использование литература**

1. Лозицкий А.Я. Многокомпонентность как источник стабильности урожаев полупустынных пастбищ Прикаспия // Земледелие. 2012. № 6. С. 19-20.
2. Грингоф И.Г., Бабушкин О.Л. Климат, погода и пастбищное животноводство. Обнинск: ГУ «ВНИИГМИ-МЦД. 2010. 352 с.
3. Аличаев М.М., Султанова М.Г., Мусалаева П.Д. Дифференциация почвенных процессов по стадиям их развития в регионах засушливого климатического пояса // Аридные экосистемы. 2022. Т. 28. № 4 (93). С. 46-54.
4. Гунин П.Д., Панкова Е.И., Голованов Д.Л., Мандахбаяр Ж. Экосистемы природных оазисов пустынной зоны Центральной Азии. Часть 1. Эхийн-гол – природниковый оазис Заалтайской Гоби. М.: Тов-во научных изданий КМК. 2018. 216 с.
5. Золотокрылин А.Н. Гетерогенность аридизации в центральной Азии в конце 20 века // Аридные экосистемы. 2005. Т. 11. № 26-27. С. 100-105.
6. Золотокрылин А.Н., Гунин П.Д., Виноградова В.В., Бажа С.В. Изменение климата и состояние растительного покрова Монголии в 20 веке. Экосистемы Внутренней Азии: вопросы исследования и охрана. М.: Типография Россельхозакадемии. 2007. С. 89-100.
7. Кульжанова С.Н., Байдюсен А.А., Ботабекова Б.Т., Жумадилова Н.Б. и др. Особенности влияния антропогенных факторов на степные растения и их трансформация // Кормопроизводство. 2017. № 7. С. 7-12.