

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ЭРОЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ ПОЧВ НА ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЛЯХ КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Усманова Р. доцент - Каршинский государственный университет

Абдимўминова М. - аспирантка Каршинского государственного  
университета

**Аннотация:** В статье рассмотрены виды эрозии почв на орошаемых территориях Кашкадарьинской области и некоторые проблемы, возникающие в результате эрозионных процессов. Описаны меры по поддержанию плодородия почв орошаемых земель региона и предотвращению условий, вызывающих эрозию, вторичное засоление и последствия эрозии почв.

**Ключевые слова:** опустынивание, деградация, дегумизация, дефляция, гравитация, вторичное засоление, фильтрационные воды, эрозия.

### PREVENTION OF THE CONSEQUENCES OF SOIL EROSION PROCESSES IN IRRIGATED AREAS OF KASHKADARYA REGION

**Abstract:** The article examines the types of soil erosion in the irrigated areas of Kashkadarya region and some problems arising as a result of erosion processes. Measures to maintain soil fertility of irrigated areas in the region and to prevent conditions that cause erosion, secondary salinity, and the consequences of soil erosion have been described.

**Key words:** desertification, degradation, dehumization, deflation, gravity, secondary salinization, seepage waters, erosion.

**Входитъ.** Известно, что земельная площадь любой страны считается лидером среди ее национальных ресурсов по значимости национального богатства и значимости. В целях рационального использования земельных ресурсов нашим государством реализуются меры политического, правового, организационного, экономического и социального значения. Земля отличается от других резервов тем, что она является природным ресурсом и основным средством производства в сельском хозяйстве. Ведь не секрет, что земельные ресурсы обеспечивают население страны продовольствием, а промышленность – сырьем. Научный анализ этих факторов важен для повышения возможности эффективного использования сельскохозяйственных систем региона. В частности, большое значение имеют работы по географо-экологической оценке орошаемого земледелия в сельском хозяйстве Кашкадарьинской области. Поэтому исследование процесса эрозии, происходящего на орошаемых землях Кашкадарьинской

области в магистерской диссертации, свидетельствует об актуальности темы. Кашкадарьинская область – один из регионов с очень сложной эколого-мелиорационной обстановкой. В качестве цели поставлена задача углубленного исследования современного состояния орошаемых земель региона на научной основе.

Основная часть. История устойчивого сельского хозяйства в нашей республике состоит из истории водосбережения, защиты почв от эрозии и предотвращения наводнений. Фермеры защищают свои земли от песка, камней и грязи, окружая землю ветками и камнями. Территории Кашкадарьинской области относятся к числу регионов, орошаемых с древнейших времен и развивающегося орошаемого земледелия. Площадь орошаемых земель в регионе расширилась за счет строительства множества водных сооружений в течение длительных исторических периодов.

В последние годы увеличение площади орошаемых земель в регионе привело к увеличению площади земель, требующих улучшения. Наиболее негативное влияние на сельское хозяйство в орошаемых земледельческих зонах Кашкадарьинской области оказывают природные географические процессы, такие как водная эрозия, ветровая эрозия, гравитационные процессы, паводковые явления, заиление, заболачивание, засоление и илистообразование. В начале XXI века одной из наиболее серьезных экологических и социально-экономических проблем, стоящих перед всем человечеством, является проблема опустынивания. Опустынивание – процесс комплексной деградации природной среды в засушливых засушливых регионах, включающий засоление почв, заболачивание, водную или ветровую эрозию, дегумизацию почв (т.е. уменьшение содержания гумуса), подземных и поверхностных в результате загрязнения вод и других процессов. Понятно, что биологическая продуктивность экосистем – географических ландшафтов резко снижается и условия жизни населения ухудшаются.

Ирригационное земледелие — земледелие в засушливой зоне с помощью ирригационных систем. Высокая урожайность сельскохозяйственных культур в засушливых и жарких климатических условиях напрямую связана с искусственным орошением. В таких условиях только орошение является важнейшим и необходимым методом повышения продуктивности земельных ресурсов и необходимым условием ведения сельского хозяйства. В результате орошаемое земледелие вызывает ряд негативных экологических последствий и приводит к опустыниванию. По информации, в результате антропогенной деятельности ежегодно 5-7 миллионов гектаров плодородных земель в мире приходят в негодность. По мнению Л.Алибекова (2013), это в основном ирригационная (ирригационная) эрозия, накопление почвенного агроорошения культурного слоя, вторичное засоление почвы и почв, загрязнение грунтов и почв (переувлажнение), поверхностных и подземных вод проявляется загрязнением, обмеление рек, проседание местности [16; 168 с.]. По данным ООН, из-за влияния этих факторов каждый год теряется 3 млн га земли. Из-за ветровой и водной эрозии ежегодно теряется 26 миллиардов тонн почвы.

Эрозия является одним из наиболее мощных факторов ухудшения почвы и потери ее плодородия. В результате смывания водой или сдувания ветром верхней плодородной части земной поверхности происходит пересадка верхнего основного плодородного слоя почвы, ростков и трав. Смыв мягкого слоя почвы называется водной эрозией. Оросительный и поверхностный стоки также очень вредны для органического земледелия. В результате эрозии питательных веществ, вымываемых в течение года, в 60 раз больше, чем удобрений, вносимых в землю каждый год. Роль климата в развитии водной эрозии очень велика. Эрозионный характер дождевой воды заключается в ее выпадении

#### **Использованная литература:**

1. Suyunov A., Usmanova R., Kurbonov P., Khushmurodov F. Ecological and geographical aspects of land use in forming agrolandscapes (in the example of Kashkadarya

region) // ISSN: 2350-0328 International Journal of Advanced Research in Science, Engineering and Technology Vol. 8, Issue 5, May 2021

2. Usmanova R., Abdimuminova M. In kashkadarya provincemeliorative - ecological condition of irrigated lands // NOVATEUR PUBLICATIONS JournalNX- A Multidisciplinary Peer Reviewed Journal ISSN No: 2581 - 4230 VOLUME 10, ISSUE 2, February -2024 M. S. India. 7-10 p.

3. Усманова Р., Хушмуродов Ф. Суғориладиган ерлардан фойдаланишнинг социал-иқтисодий ва экологик муаммолари // ИУСЕР Экономика и социум международный научно- практический журнал №3(94)-2 2022 893-899 с.

4. Usmanova R., Xushmurodov F. Qashqadaryo viloyati qishloq xo'jaligini optimallashtirishning ekologik-geografik jihatlari // O'zbekiston Zamini ilmiy –amaliy va innovatsion jurnal ISSN 2181-9955 № 2. 46-51 b.

5. Усманова Р., Абдимуминова М. Некоторые геоэкологические проблемы использования сельскохозяйственных ландшафтов // ИУСЕР Экономика и социум международный научно- практический журнал №6 (109)- 2023 С.

6. Usmanova R., Toshboyev S.Sh. Reasonable use of land resources of kashkadarya region under climate change // ИУСЕР Экономика и социум международный научно-практический журнал №3(118)-1 2024 С.441-446.

7. Усманова Р. Хушмуродов Ф. Қашқадарё вилояти қишлоқ хўжалигини оптималлаштиришнинг экологик-географик жihatлари // Ўзбекистон Замини Илмий – амалий ва инновацион журнал 2021 йил 2 – сон 33-36

8. Қашқадарё вилояти статистика бошқармаси маълумотлари.