

ОШ МАМЛЕКЕТТИК УНИВЕРСИТЕТИНИН ЖАРЧЫСЫ. ХИМИЯ. БИОЛОГИЯ.
ГЕОГРАФИЯ

ВЕСТНИК ОШКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА. ХИМИЯ. БИОЛОГИЯ.
ГЕОГРАФИЯ

JOURNAL OF OSH STATE UNIVERSITY. CHEMISTRY. BIOLOGY. GEOGRAPHY

e-ISSN: 1694-8688

№1(4)/2024, 201-206

ГЕОГРАФИЯ

УДК: 551.453 (575-1)

DOI: [10.52754/16948688_2024_1\(4\)_25](https://doi.org/10.52754/16948688_2024_1(4)_25)

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ДИСБАЛАНС И ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ В
ПУСТЫННО-ЛАНДШАФТНЫХ КОМПЛЕКСАХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ФЕРГАНЫ**

**ЧӨЛ-ЛАНДШАФТ КОМПЛЕКСТЕРИНДЕГИ БОРБОРДУК ФЕРГАНАНЫН
ЭКОЛОГИЯЛЫК ДИСБАЛАНСЫ ЖАНА ГЕОЭКОЛОГИЯЛЫК АБАЛЫ**

**ECOLOGICAL IMBALANCE AND GEOECOLOGICAL CONDITION OF CENTRAL
FERGHANA IN THE DESERT LANDSCAPE COMPLEXES**

Уктамов Урайимжон Шавкатжонович

Уктамов Урайимжон Шавкатжонович

Uktamov Urayimjon Shavkatjonovich

Андижанский государственный педагогический институт

Андижан мамлекеттик педагогикалык институту

Andijan State Pedagogical Institute

uktamovurayimjon184@gmail.com

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ДИСБАЛАНС И ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ В ПУСТЫННО-ЛАНДШАФТНЫХ КОМПЛЕКСАХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ФЕРГАНЫ

Аннотация

В статье представлена информация о геоэкологических проблемах, возникающих в пустынных ландшафтах Центральной Ферганы, и мерах по их предотвращению. Также описаны методические рекомендации по реализации задач по оценке современной геоэкологической ситуации в пустынных ландшафтах. Пустыни Центральной Ферганы относятся к типам ландшафтов, которые широко распространены в долине. По данным А.Абдулкасимова (2005), ландшафтно-типологические комплексы в эоловые песчаники 521 км² или засоленные пустыни, занимающие 1,6% равнинной части долины 1254 км² или 4,4% площади. Но эти типы ландшафтов отличаются тем, что подвергаются сильному антропогенному давлению, при сохранении природы возникает ряд неприятных экологических проблем, таких как: изменение уровня и минерального состава сизотовых вод.

Ключевые слова: пустынный ландшафт, геоэкологическая ситуация, экосистема, ландшафт, геосистема, ландшафтный комплекс, природно-антропогенный, ландшафтная структура, мелиорация.

ЧӨЛ-ЛАНДШАФТ КОМПЛЕКТСТЕРИНДЕГИ БОРБОРДУК ФЕРГАНАНЫН ЭКОЛОГИЯЛЫК ДИСБАЛАНСЫ ЖАНА ГЕОЭКОЛОГИЯЛЫК АБАЛЫ

ECOLOGICAL IMBALANCE AND GEOECOLOGICAL CONDITION OF CENTRAL FERGANA IN THE DESERT COMPLEXES

Аннотация

Макалада Борбордук Фергананын чөл ландшафттарында пайда болгон геоэкологиялык көйгөйлөр жана алардын алдын алуу чаралары жөнүндө маалымат берилген. Ошондой эле чөл ландшафттарындагы учурдагы геоэкологиялык абалды баалоо боюнча тапшырмаларды ишке ашыруу боюнча методикалык сунуштар баяндалган. Өрөөндө кеңири таралган ландшафттын түрлөрүнө Борбордук Фергананын чөлдөрү кирет. А.Абдулкасимов (2005) маалыматы боюнча 521 км² эолдук кумдуктардын ландшафттык-типологиялык комплекстери же туздуу чөлдөр өрөөндүн 1254 км² тегиз бөлүгүнүн 1,6% ын же аянтынын 4,4% ин ээлейт. Бирок ландшафттардын бул түрлөрү жаратылышты сактап калуу менен күчтүү антропогендик кысымга дуушар болгондугу менен айырмаланат, көгүш суулардын деңгээлинин жана минералдык курамынын өзгөрүшү сыяктуу бир катар жагымсыз экологиялык көйгөйлөр пайда болот.

Abstract

The article provides information about geo-ecological problems arising in the desert landscapes of Central Fergana, and measures to prevent them. Methodological recommendations for implementing tasks to assess the current geo-ecological situation in desert landscapes are also described. According to A. Abdulkasimov (2005), landscape-typological complexes of aeolian sandstones of 521 km² or saline deserts occupy 1.6% of the flat part of the valley of 1254 km² or 4.4% of the area. But these types of landscapes are distinguished by the fact that they are subject to strong anthropogenic pressure; while preserving nature, a number of unpleasant environmental problems arise, such as changes in the level and mineral composition of bluish waters.

Ачык сөздөр: чөл ландшафты, геоэкологиялык абал, экосистема, ландшафт, геосистема, ландшафттык комплекс, табигый-антропогендик, ландшафттык түзүлүш, мелиорация.

Keywords: desert landscape, geoecological situation, ecosystem, landscape, geosystem, landscape complex, natural-anthropogenic, landscape structure, reclamation.

Введение

Сила антропогенного воздействия на природу Ферганской долины вместе с возникновением культурных ландшафтов порождает и ландшафтно-экологические проблемы. Эти неприятные экологические проблемы присущи климату, поверхностным и подземным водам, почве, флоре и фауне, а значит, взаимодействие этих природных компонентов влияет на все ландшафты. При изменении одного или двух компонентов природы в ходе хозяйственной деятельности человека, затрагиваются также все составляющие, вызывая нарушение его структурного состояния, функции и равновесия.

Такие процессы также можно наблюдать в культурных ландшафтах и освоенных территориях, возникших в пустынях Центральной Ферганы. Наряду с исследованием, картированием, классификацией, ландшафтно-экологическим или природно – географическим районированием антропогенных ландшафтов на данных территориях проблема оптимизации их природной среды является процессом особого внимания [2].

Ландшафты оазисов, созданные в пустынях Центральной Ферганы, в основном сложены на прилегающих к пустыне равнинах долины, в поймах крупных и мелких рек. А речные просторы расположены в районах Ферганской долины с разнообразными природно-климатическими условиями.

В результате освоения земель без учета особенностей пустынь образовались такие процессы, как выщелачивание почвы на больших площадях, различные проявления эрозийных явлений, засоление и засоление в результате повышения уровня грунтовых вод. Это привело к множеству искаженных ландшафтов [4]. Следовательно, в освоении и использовании пустынь необходимо опираться на новейшие достижения науки и техники в области землепользования и водопользования, а также на положительное влияние хозяйственной деятельности человека [2].

Сила антропогенного воздействия на природу Центрально-Ферганской пустыни наряду с возникновением культурных ландшафтов порождает и ландшафтно-экологические проблемы. Эти неприятные экологические проблемы присущи микроклимату пустынь, поверхностным и подземным водам, почве, флоре и фауне, а значит, взаимодействие этих природных компонентов влияет на все ландшафты. При изменении одного или двух компонентов природы в результате антропогенных факторов затрагиваются также все компоненты, вызывая нарушение ее структурного состояния, функции и равновесия. В результате в пустынных ландшафтах могут происходить негативные экологические процессы, существующая вырубка лесов приводит к усилению эрозии почвы, изменению микроклимата, истощению пресноводных ресурсов и исчезновению естественных видов растений и животных [3].

Исчезновение пастбищных угодий в лесах и садах в результате ведения работ в освоенных пустынных районах без применения земледельческой культуры, появление обширных пахотных угодий вызывают эрозию (эрозию) почвы. Поэтому в прошлом в целях

предупреждения различных проявлений эрозии на освоенных территориях Пустынь были налажены работы по посадке различных деревьев и растений.

❖ Пустыни Центральной Ферганы относятся к типам ландшафтов, которые широко распространены в долине. А.По данным абдулкасимова (2005), ландшафтно-типологические комплексы в эоловые песчаники 521 kv.km. или засоленные пустыни, занимающие 1,6% равнинной части долины 1254 kv.km.или 4,4% площади [1]. Но эти типы ландшафтов отличаются тем, что подвергаются сильному антропогенному давлению, при сохранении природы возникает ряд неприятных экологических проблем, таких как:изменение уровня и минерального состава сизотовых вод;

- ❖ а возникновение вторичных засолений и расширение масштабов засоления;
- ❖ в результате чрезмерного внесения химических и минеральных удобрений наносится ущерб воде, почве, растительности и животному миру, а также сельскохозяйственным культурам, населению, вызывая различные заболевания;
- ❖ тот факт, что естественная флора и фауна претерпели значительные изменения и некоторые виды находятся под угрозой исчезновения;
- ❖ а в результате неправильного размещения построенных промышленных предприятий наблюдается загрязнение окружающей среды их вредными выбросами.

Предложение о наиболее важных приоритетах, которые в настоящее время реализуются в пустынях Центральной Ферганы, может включать:

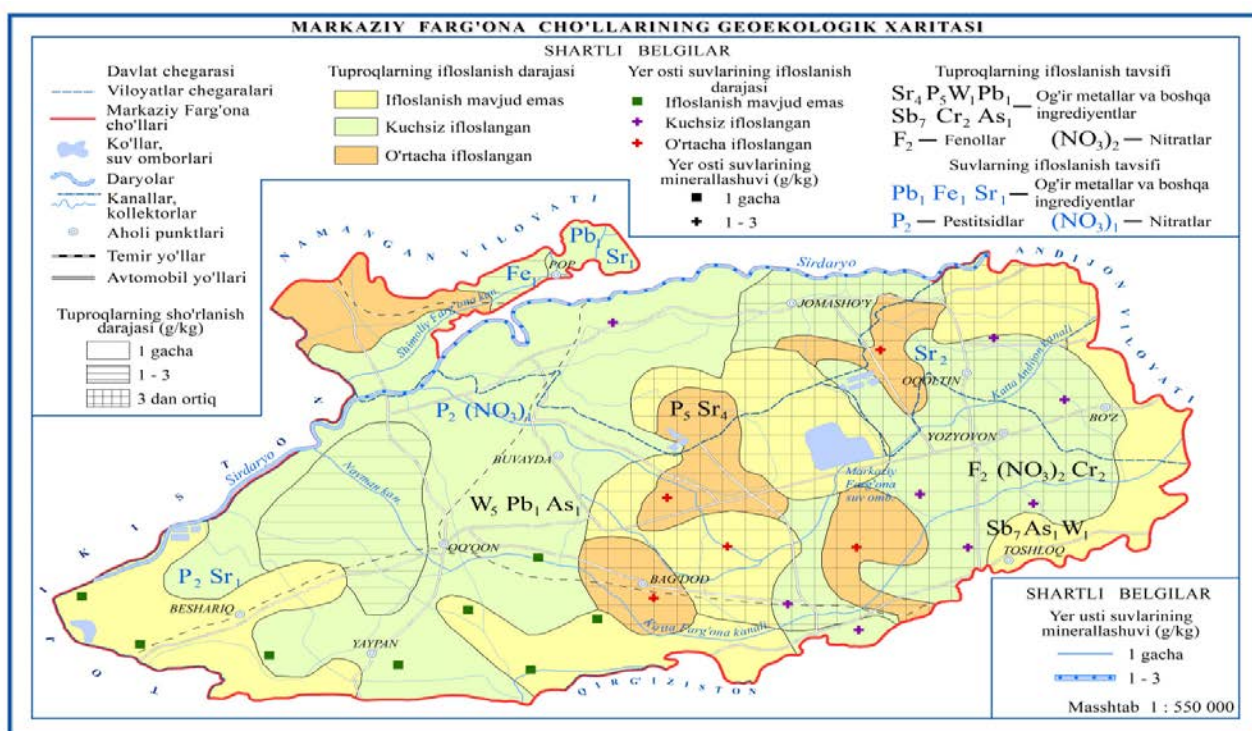


Рисунок 1. Геоэкологическая карта пустынь центральной Ферганы.

а реконструкция ирригационных систем и сооружений;

- эффективное использование освоенных земель, размещение сельскохозяйственных культур в соответствии с типами ландшафтов с учетом природно-экономических географических факторов;
- рекультивация антропогенных ландшафтов, оптимизация непригодных для использования географических комплексов и восстановление их геоэкологического баланса;
- создание благоприятных условий для развития и экологического здоровья пустынных экосистем;
- Организация исследований в различных типах ландшафтов Центрально-ферганских пустынь, а для этого организация специальных научных экспедиций;
- укрепление сотрудничества ученых Ферганской долины в решении возникших ландшафтно-экологических проблем.

Выводы

Концепция устойчивого развития, признанная и реализуемая практически во всех странах земного шара, включая нашу республику, основана на равноправии природы, экономики и социальной сферы. Рациональное использование всех проявлений природы, в том числе природных ресурсов Центрально-Ферганской пустыни, их сохранение, улучшение, охрана, поиск решений существующих экологических проблем являются основой устойчивого развития. В связи с этим стратегическое планирование природопользования и охраны природы является важнейшим инструментом и крайне необходимым звеном формирования устойчивого развития.

Литература

1. Абдулкосимов А.А., Боймирзаев К.М. Проблемы оптимизации экологического состояния антропогенных ландшафтов Средней Азии.// Education and Science for Sustainable Development. International Theoretical and Practical Conference. 6-8 april, Tashkent, Uzbekistan.2016, 42-43 с.
2. Боймирзаев К.М., Мирзахмедов И.К. Ўзлаштирилган арид худудларнинг мелиоратив ҳолати ва уларни кулайликлаштириш // География XXI асрда: муаммолар, ривожланиш истиқболлари. Республика илмий – амалий конференцияси материаллари. Самарқанд, 2017 йил 121-122 бетлар.
3. Духовный В.А. Динамика современного водохозяйственного баланса Ферганской долины / В.А.Духовный, В.И.Соколов, М.Г.Хорст; под ред. В.А.Духовного// Сборник научных трудов. №13. Ташкент: НИЦ МКВК, 2013.

4. Максудов А. Изменение почвенно-экологических условий Ферганской долины под антропогенным воздействием. Ташкент. Фан. 1990. – 92 с.
5. Мирзаҳмедов И.К., Уктамов У.Ш. Марказий Фарғона чўлларининг ландшафт-экологик шароитидаги ўзгаришлар. Geografik tadqiqotlar: Innovatsion g'oyalar va rivojlanish istiqbollari II xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya materiallari. Тошкент 2022.
6. Уктамов У.Ш. Факторы, влияющие на трансформацию ландшафтов Центральной Ферганской пустыни. "Экономика и социум" №7(98) 2022.
7. Уктамов У.Ш. Исследование ландшафтов Центральной Ферганской пустыни географическими методами. Теоретические и прикладные проблемы ландшафтной географии VII мильковские чтения Материалы XIV Международной ландшафтной конференции Воронеж, 17 – 21 мая 2023 года.
8. Uktamov U. Sh. Anthropogenic factors affecting the desertification of the deserts of Central Fergana. Journal of Geography and Natural Resources 2024.
9. U.Sh.Uktamov. Markaziy Farg'ona cho'l landshaftlarining antropogen omillar ta'sirida sodir bo'layotgan o'zgarishlari. FarDU. ILMIY XABARLAR 1/2024