

**Базовый-докторант кафедры Географии и природных ресурсов
Бахтиёрова Дилфуза.**

Самаркандский государственный университет.

**Специалист научного отдела мониторинга окружающей среды и
мониторинга Зарафшанского национального природного парка.**

Холмонов Эркин Бозорович.

г.Самарканд, Узбекистан.

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАРАФШАНСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА И МЕРЫ ИХ РЕШЕНИЯ.

Аннотация. В данной статье рассмотрено современное состояние охраняемых природных ландшафтов Узбекистана, их геоэкологические проблемы, возрастающее расширение антропогенных ландшафтов, в частности современное состояние Зарафшанского национального природного парка, усиление антропогенного воздействия на территорию, информация о принятых мерах по сохранению экосистемы в ее естественном состоянии и даны перспективные предложения по решению проблемы.

Ключевые слова. Зеравшанский национальный природный парк, охрана, антропогенные и природные ландшафты, окружающая среда, подземные и поверхностные воды, бассейн реки, Красная книга, лес, песчано-гравийный комплекс.

**Basic-doctoral student of the Department of Geography and Natural
Resources**

Bakhtiyorova Dilfuza.

Samarkand State University.

**Specialist of the Department of Environmental Science and Monitoring
of the Zarafshan National Natural Park.**

Kholmonov Erkin Bozorovich.

Samarkand, Uzbekistan.

GEOECOLOGICAL PROBLEMS OF THE ZARAFSHON NATIONAL PARK AND MEASURES TO SOLVING THEM.

Abstract. This article examines the current state of protected natural landscapes of Uzbekistan, their geoecological problems, the increasing expansion of anthropogenic landscapes, in particular the current state of the Zarafshan National Natural Park, increasing anthropogenic impact on the territory,

information on measures. measures have been taken to preserve the ecosystem in its natural state and promising proposals for solving the problem are given.

Keywords. Zeravshan National Nature Park, protection, anthropogenic and natural landscapes, environment, underground and surface waters, river basin, Red Book, forest, sand and gravel complex.

Введение. Проблема взаимодействия и влияния человечества с природной средой привлекла внимание всех стран мира, особенно в последние несколько десятилетий. В наши дни всем известно, что влияние человеческого общества на природу возрастает и расширяется. На Земле естественные ландшафты все чаще заменяются новыми типами ландшафтов, измененными под влиянием человека, - антропогенными ландшафтами.

Проблемы охраны природных ландшафтов и рационального использования природных ресурсов представляют собой сложные междисциплинарные проблемы. Они имеют очень глубокие экономические и социальные, политические и образовательные аспекты. Как и во многих странах мира, в Республике Узбекистан сохранение и защита природы становится важной задачей государственного значения, национальным делом. Охрана природы, охрана ее компонентов требует сохранения природно-географических комплексов в отдельных регионах и охраны на основе особого режима. Территории, охраняемые таким особым режимом, являются природными географическими объектами, защищенными от экономической эксплуатации. Отдельно охраняемые природно-географические объекты и акватории служат эталоном естественного состояния природных комплексов (ландшафтов). Особо охраняемые природные территории являются важнейшим средством сохранения биологического разнообразия в стране. В настоящее время повышенный риск деградации природных территорий, вызванный развитием сельского хозяйства и неразумным использованием природных ресурсов, не гарантирует эффективную защиту биологического разнообразия в национальной системе ООПТ.

Создание охраняемых природных территорий неразрывно связано с необходимостью сохранения биологического разнообразия и ценных ландшафтов, природного наследия, а также содействия достижению устойчивого развития. Устойчивое развитие означает экологически безопасное и экономически эффективное развитие территорий, направленное на обеспечение высокого качества окружающей среды, жизни и здоровья населения. Это можно сделать путем поддержания экологического баланса

природных комплексов и биоразнообразия природных экосистем, а также путем создания благоприятных условий для существования жизни на Земле. При этом особо охраняемые природные территории имеют решающее значение, поэтому их развитие становится приоритетной задачей для всех регионов Узбекистана.

Особенно в последние годы стали отчетливо видны различные антропогенные воздействия на уникальную природу и природные ресурсы нашей страны, и уже начали проявляться последствия этого. Стоит упомянуть несколько наиболее влиятельных из таких антропогенных процессов. В частности, за счет использования земли в сельском хозяйстве, через промышленное производство, путем выпаса скота на пастбищах, создание новых видов химических веществ, а также широкое использование их в других сферах экономики, особенно в сельском хозяйстве; также посредством различного строительства; через расширение урбанизации в результате быстрого роста населения. В результате неразумного использования природных ресурсов и рекреационного природопользования под воздействием таких антропогенных факторов природа нашей страны существенно загрязнилась, состояние природных ресурсов ухудшилось, и природа оказалась нуждающейся в защите.

Необходимо совершенствовать управление охраняемыми природными территориями и существующее законодательство, чтобы сохранить существующие виды и экосистемы в природной среде, гарантировать эффективное использование природных ресурсов местному населению. В нашей стране в этом направлении проводится большая эффективная работа. Ряд особо охраняемых территорий, созданных на территории нашей республики, свидетельствует о том, что охрана природы базируется на широкой научной основе. Однако, мы считаем, что введение некоторых нововведений в систему охраны некоторых заповедников не останется без пользы, для предотвращения негативного антропогенного воздействия на деятельность таких охраняемых природных объектов, а также не возникло ситуаций, подобных эксплуатации в фермерском хозяйстве в невозможный путь.

Ведь охраняемые в естественном состоянии геокомплексы – это генофонд нашей планеты. Кроме того, большое значение имеют природные объекты как наиболее интересные объекты быстро развивающегося туризма. В последние годы площадь и количество охраняемых природных территорий увеличиваются.

Основная часть. Известно, что в 1948 году Самаркандскому лесному хозяйству была передана узкая полоска леса, служившая для укрепления берегов реки Зарафшан. Некоторое время спустя, в 1975 году, был создан заповедник для охраны лесов и зарафшанского фазана. К 2018 году на базе этого заповедника был создан Зарафшанский национальный природный парк, который до сих пор служит для сохранения видов, растений и животных.

Значимость Зарафшанского национального природного парка состоит в том, что этот национальный парк является последней сохранившейся частью лесного массива, образовавшегося по долине реки Зарафшан. На сегодняшний день восстановлена и сохранена популяция бухарского оленя в Зарафшанском национальном природном парке зарафшанского фазана и среднеазиатской выдры; также эффективно защищает другие виды диких животных в их естественной среде обитания; кроме того, охраняются все виды лесных растений, среди них особенно ценно лекарственно растение – облепиха крушиновидная.

В настоящее время важнейшей задачей в области охраны окружающей среды и природы является использование природных ресурсов и обеспечение их охраны. Защита окружающей нас среды означает защиту ландшафтов по своей сути. Соответственно, природоохранные мероприятия в определенной степени служат защите ландшафтов. По этой причине охрана природы направлена на сохранение целостности ландшафтов, их природного баланса.

Всем известно, что в последнее время наряду с промышленностью быстрыми темпами развивается строительство. Человечество в последнее время пытается сравнительно больше использовать природные ресурсы, в результате чего негативное антропогенное воздействие на природу расширяется и усиливается. Эти же проблемы не затрагивают даже особо охраняемые территории. В частности, в Зарафшанском национальном природном парке уже ждут своего решения определенные проблемы.

В последнее время в Зарафшанском национальном природном парке гибнут деревья. Причина в том, что уровень воды в реке Зарафшан упал. Снижение уровня воды является одной из основных проблем, охраны биоразнообразия заповедника. Общая площадь этого парка составляет 2426,4 га и разделена на заповедную, рекреационную, фермерскую и другие зоны использования. На огороженной территории (вальере) района охраняется 32 особи бухарского оленя занесенного в «Красную книгу», и 125 особей бухарского оленя составляют его популяцию на территории парка. В парке растет около 300 растений - лох, турангал, облепиха, тополь, козья ива, тамариск, водяной тополь, вильгельмса боярышник кровавокрасный,

гребенщик, солодка лекарственная, шиповник, барбарис, рогоз широколистный, куга, тростник и более 80 лекарственных и 23 вида технических растений. Кроме того, здесь обитают 73 вида грибов и 33 вида водорослей.

Среди этих растений туранга и облепиха требуют особых мер для их охраны и мелких растений. Турангал является исчезающим видом растений в национальном парке, только на 10 гектарах парка сохранилась турангал. Также в национальном парке обитают 10 видов рептилий, 218 видов птиц, 26 видов млекопитающих, 2 вида земноводных. Кроме того, водятся 18 видов рыб, 2 вида рыб – туркестанский усач, аральская шиповка занесены в «Красную книгу» Узбекистана. На территории парка обитают 10 видов рептилий, такие как среднеазиатская пустынная черепаха, кобра и змея Капчча, занесенные в «Красную книгу» Узбекистана. Встречается 26 видов млекопитающих и более 200 видов птиц, из них 4 вида млекопитающих и 26 видов птиц занесены в «Красную книгу» Узбекистана: черный аист, белый аист туркестанский, орел-карлик, стеной орел, беркут, орлан белохвостый, зарафшанский фазан и другие.

В этом национальном парке проводится ряд мероприятий в рамках «международной программы охраны по увеличению численности бухарских оленей и возвращению их в прежние места обитания»; в частности:

- ❖ В Зарафшанском заповеднике в 1995 году Вольеры сооружена;
- ❖ В 1996 году из Бадай-Тугайского и Кызылкумского заповедников в были завезены 4 самки и 2 самца;
- ❖ После увеличения численности оленей в 2005 и 2007 гг. по реке Зарафшан было выпущено на свободу 10 бухарских оленей;
- ❖ На сегодняшний день в Зарафшанском природном парке обитают около 200 бухарских оленя.

Как мы уже упоминали ранее, одной из главных проблем национального парка является водоснабжение. Из-за нехватки воды деревья, кусты и другие растения на территории засыхают. Кроме того, из-за добычи песка и гравия из реки Зарафшан уровень воды снизился, в результате чего исчезают рыбы, деревья, растения и некоторые другие организмы. На 3-м участке Зарафшанского национального природного парка мы видим, что подземные воды поднимаются на поверхность и стекают в русло реки. Если бы на заброшенном канале, проходящем через эту территорию, проложили трубу длиной 20 метров и диаметром 100 см, а воду направили бы в заповедную зону, то 500 гектаров лесных угодий было бы предотвращено от высыхания.

В Зарафшанском национальном природном парке в результате снижения уровня подземных вод за последние 10 лет погибли тысячи деревьев. В связи с большим количеством песка и гравия, добываемых в последние годы из бассейна реки Зарафшан для строительных целей, этот процесс усиливается с каждым годом. В настоящее время, несмотря на введение моратория на добычу песчано-гравийной смеси в русле реки Зарафшан, ее продолжают добывать, и из-за того, что этого против не принимаются никакие радикальные меры, является причиной обострения проблемы.

Выводы. В большинстве развитых стран мира большое внимание уделяется искусственному расширению площади лесов, и этот вопрос также является на повестке дня. Леса не только обеспечивают зелень и чистый воздух, но и смягчают климат, поддерживают экосистему в естественном состоянии, восстанавливают здоровье местного населения, а при правильном и эффективном использовании возможностей экотуризма являются важным фактором увеличения притока туристов.

«Зарафшанский национальный природный парк», находящийся в ведении Министерства экологии, охраны окружающей среды и изменения климата, являющегося официальной организацией, входит в состав охраняемых природных территорий Республики Узбекистан, и если соответствующие меры не будут приняты незамедлительно, если на территории национального парка не будут проведены ирригационные работы, если мы не прекратим добычу гравия и связанное с этим снижение уровня воды, мы неизбежно потеряем парк, что приведет к потере зеленых легких города Самарканда и место обитания редких и малочисленных растений и животных!

Использованные литературы:

1. Алибеков Л.А., Нишонов С.А. Табиатни муҳофаза қилиш ва табиий ресурслардан рационал фойдаланиш. Тошкент., «Ўқитувчи». 1983.
2. Абдулқосимов А.А. Ўрта Осиёнинг тўқай ландшафтлари ва уларнинг хусусиятлари. «Ўзбекистоннинг ноёб ландшафтлари», илмий тўплам. Самарқанд, 1993 й.
3. Равшанов А. Зарафшон водийсининг тўқай ландшафтлари ва уларни муҳофаза қилиш. «Ўзбекистоннинг ноёб ландшафтлари» илмий тўплам. Самарқанд, 1993.
4. Alibekov L.A. Inson va tabiat, darslik Samarqand, Sam.DU nashriyoti. 2020-yil 400 bet.