

**Доцент кафедры Географии и природных ресурсов
Назаров Холмурзо Тиркашевич
Доцент кафедры Географии и природных ресурсов
Ганиев Зиёдулла Акрамович
Доцент кафедры Географии и природных ресурсов
Эшкувватов Бегзод Беккулович
Ассистент кафедры Географии и природных ресурсов
Худойбердиев Охун Истам угли
Самаркандский государственный университет.
г.Самарканд, Узбекистан.**

**ПРОБЛЕМЫ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ
ЗАРАФШАНСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА И ПУТИ ИХ
ОПТИМИЗАЦИИ**

Аннотация. Сохранение уникальных и неповторимых ландшафтных комплексов природы как ориентира для будущих поколений является одной из актуальных задач современности. В данной статье анализируется геоэкологическая ситуация Зарафшанского национального природного парка, предлагаются предложения и рекомендации по охране экосистем Национального природного парка и их использованию в целях экотуризма, а также их сохранению.

Ключевые слова. заповедник, экосистема, комплекс, заказчик, ландшафт, компонент, природные парки, стандарт.

**Associate Professor of the Department of Geography and Natural
Resources
Nazarov Kholmurzo Tirkashevich
Associate Professor of the Department of Geography and Natural
Resources
Ganiev Ziyodulla Akramovich
Associate Professor of the Department of Geography and Natural
Resources**

Eshkuvvatov Begzod Bekkulovich
Assistant of the Department of Geography and Natural Resources
Khudoiberdiev Okhun Istam ugli
Samarkand State University. Samarkand, Uzbekistan.

**PROBLEMS OF THE GEOECOLOGICAL STATE OF THE
ZARAFSHAN NATIONAL PARK AND WAYS OF THEIR
OPTIMIZATION**

Abstract Preservation of the unique and unrepeatable landscape complexes of nature as a benchmark for future generations is one of the urgent issues of today. In this article, the geoecological situation of the Zarafshan National Nature Park is analyzed, suggestions and recommendations are given for the protection of ecosystems in the National Nature Park and their use for ecotourism purposes, as well as their preservation.

Key words. reserve, ecosystem, complex, customer, landscape, component, natural parks, standard.

Введение. В последние годы в связи с развитием науки и техники и постоянным использованием человечеством природных ресурсов, охрана природы и ее компонентов стала актуальной проблемой. Охрана природы направлена на защиту целостности ландшафтов, взаимного баланса природных компонентов. Существует множество форм охраны ландшафта. Это: заповедники, заказники, заповедники, национальные парки. Охрана природы также требует охраны природных комплексов (ландшафтов) в некоторых регионах с особым режимом. Территории, охраняемые таким особым режимом, являются природными объектами, охраняемыми государством, непосредственно отделенными от экономического развития. Необходимость установления особого режима охраны отдельных участков территории основана на сознательном отношении людей к природным

ресурсам земли, которые резко изменяются и сокращаются в результате хозяйственной деятельности человека в условиях научно-технической революция..

В нашей стране по указанным выше признакам организованы особо охраняемые или охраняемые территории - ландшафты - заповедники, различного рода заповедники, природные парки и памятники. В настоящее время основным и практическим методом охраны природы являются охраняемые территории, то есть природные объекты, использование которых в хозяйстве полностью запрещено.

Охраняемая территория служит эталоном естественного состояния природных комплексов. Географические, геофизические, биологические и другие процессы можно изучать на примере природных комплексов, сравнительно мало измененных человеком. Знание процессов, характерных для разных типов и комплексов природных территорий, важно для проектирования природных изменений и прогнозного анализа антропогенного воздействия на географическую среду.

Наша главная цель – защитить и сохранить лесные ландшафты, которые редки в нашей республике и с каждым годом исчезают. В качестве примера рассмотрим Зарафшанский национальный природный парк. В 2018 году Зарафшанский природный заповедник был преобразован в Зарафшанский национальный природный парк, что основано на полном использовании всех возможностей территории в будущем.

Основная часть. По решению Республики Узбекистан, на основании Самаркандского приказа от 1 сентября 1975 года создан Зарафшанский государственный заповедник, специализирующийся на сохранении Зарафшанского золотого фазана, лекарственного растения Бегемот (Гиппопот хол Жомроидест), и сохранение лесов и ландшафтов, типичных для Центральной Азии.

Зарафшанский национальный природный парк расположен на правом берегу реки между городом Джомбой и одним водоразделом в середине реки Зарафшан. Его длина составляет 47 км. местами снижается до 300 м. представляет собой Общая площадь заповедника – 2352 г. из них 30% покрыто лесами, заповедник расположен в Джомбойском и Булунгурском районах Самаркандской области, вблизи заповедника расположены крупные и густонаселенные пункты, принадлежащие Управлению лесного хозяйства Министерства сельского и водного хозяйства республики. Узбекистана, г. Самарканд (10 км) г. Джомбой (4-5 км). Зарафшанский национальный природный парк площадью 2352 г расположен в юго-восточной части Самаркандской области на территории Джомбойского и Булунгурского районов и состоит из двух отдельных (верхнего и нижнего) участков вдоль реки Зарафшан. Расстояние между участками 300 м, ширина 100-1400 м. Общая длина составляет 47 км. Район находится в 8 км от города Самарканда. Он начинается с вершин Чопонота. Река Зарафшан тянется вверх по течению от своего правого берега до Первомайской ГЭС.

Западная граница Национального природного парка проходит по середине реки Зарафшан, а южная граница по системе пересекает границу с Таджикистаном, ведет от бывших колхозных земель к трассе Ташкент-Термиз, по ней проходит дорога. северная граница заповедника.

Зарафшанский национальный природный парк расположен в средней части бассейна реки Зарафшан, протянувшейся в широком направлении между отрогами Зеравшанского и Туркестанского хребтов. На правом берегу реки Зарафшан имеются аллювиальные террасы, как более низкие, так и более высокие. Промежуточная терраса наблюдается у села Равотоя, ее высота над хребтом 1,2-2 м. По этой террасе проходит восточная граница заповедника. Северо-западная часть заповедника проходит через современное русло реки и нижнюю террасу. Высота террасы 1-5 м, не выше современного русла реки.

Юго-восточная часть заповедника находится в глубине нижнего и верхнего выходного конуса в современном русле реки Зарафшан, а его терраса находится на высоте 10-15 м над руслом. Вся территория заповедника напоминает русло реки и склоненную к ее течению пустыню. Голость местности нарушена старыми и нынешними ручьями, бережными, каналами и плотинами. Его высота варьируется от 620 до 900 м над уровнем моря.

С геологической точки зрения Зерафшанская котловина образует синклинальную кривую, ее крылья поднимаются к окружающим горным хребтам, она сложена гораздо более древними отложениями, а ее дно – третичными отложениями. Верхний слой третичной толщи состоит из красной глины, поверх которой в долине реки Зарафшан покрыты мощные слои современных отложений крупных осадочных пород реки.

Климат этого региона типичен для континентальных субтропиков и характеризуется большими амплитудами температуры воздуха в суточном и годовом интервалах, заметна строгая периодичность атмосферных осадков в зимне-весенней половине. Самый холодный месяц – январь (-2, -70 С), самый теплый – июль (35,40 С).

Амплитуда колебаний температуры типична для сухих субтропиков. Она очень высока в течение всего года и в течение дня. Относительная влажность воздуха зимой 63-78%, летом 23-34%.

Осадки в Зарафшанском национальном природном парке очень низкие, 100-400 мм, выпадают осенью-зимой. Осадки в виде дождя и снега выпадают с начала декабря до первой декады марта. Число дней со снежным покровом не превышает 30 дней. Постоянного снежного покрова не бывает, но в отдельные годы он может сохраняться длительное время. Встречаются также туманы небольшой продолжительности.

Для района бассейна реки Зарафшан характерен длительный период солнечного света, который составляет 2877 часов в году. Дни открытых дверей составляют 150-160 дней.

На территории заповедника основным почвообразующим фактором служат отложения подземных вод. Почвообразующие породы представляют собой осадочные отложения реки Зарафшан. Эволюционная схема почвообразования следующая: новые месторождения, полевые неаллювиальные, полевые аллювиальные, полево-пустынные, светло-серые почвы.

В юго-восточной части Национального природного парка скальные образования образуются за счет глубокого просачивания почвы и грунтовых вод. Здесь растения образуют густой покров. Наиболее распространенными типами почв являются аллювиально-полевые и неаллювиальные. По механическому составу аллювиально-полевые почвы делятся на 4 типа: глинистые и тяжелые песчаные, средние и легкие песчаные, суглинистые и песчаные, каменисто-песчаные.

Отличительной особенностью лесной растительности национального парка является то, что она развивается в особых гидротермических условиях (при высоких летних уровнях воздуха, в умеренную и дождливую погоду). Условия его жизни и развития часто зависят от биологических особенностей. Лесные растения приспособлены к развитию крупной корневой системы, заболоченных и заболоченных земель. Лесные растения устойчивы к засолению до полного созревания. Фитоценоз лесных растений отличается разнообразием и связан с исключительно неравномерным слоем почвы.

Лес в национальном парке разделен на три формации: а) древесный лес, б) кустарниковый лес, в) травяной лес. Формации разделены на 46 объединений в зависимости от особенностей их места.

Зарафшанский национальный парк отличается своей фауной. На территории национального парка зарегистрировано 30 видов

млекопитающих, 200 видов птиц, 8 видов рептилий, 2 вида водных и наземных обитателей. В каналах и ручьях плавает 8 видов рыб, из них 5 относятся к семейству карповых, 2 — к семейству угрей и 1 — к семейству лакка. Среди обитателей воды и суши встречаются обыкновенная озерная лягушка и зеленая лягушка. Фауна рептилий сравнительно невелика: азиатский белоголовый орлан, быстрая ящерица, подводные змеи, элачипоровая змея, песчаная гремучая змея, сардины. С наступлением теплых весенних дней можно увидеть степных черепах, активность которых продолжается 2-3 месяца. Фауна птиц на территории Национального природного парка красочна и разнообразна. Их насчитывается более 200 видов, из них 10 оседлых, 30 подвижных, 36 зимующих и 100 постоянно летающих.

Самый красивый зарафшанский фазан обитает в лесах Узбекистана уже тысячи лет. На территории Национального природного парка обитают бухарская славка, сорокопут, чернозобая инуя, каменная славка, чернолобый дрозд, южный соловей, тростниковая птица, водяной вьюрок, илоед, малый рыболов, малый кузнечик и другие. территория национального парка.

На основании решения Кабинета Министров Республики Узбекистан от 7 февраля 2018 года №82 «Зарафшанский национальный природный парк» создан на базе Зарафшанского государственного заповедника, площадь которого составляет 2426 га. Из них зона отдыха составляет 352 га. В этом районе организовано три туристических маршрута. В первом направлении можно наблюдать золотых фазанов и птиц. По второму направлению планируется знакомство с оленями Бухары. Третье направление связано с уникальной флорой и природным ландшафтом парка.

Согласно соответствующему решению Кабинета Министров, в 2020 году начались работы по созданию на территории парковой зоны базы отдыха. Для местных и иностранных туристов были созданы возможности

приехать, насладиться уникальными видами парка и развлечься. В рамках этого процесса на территории создается зоопарк общей площадью 2 га.

Будет создана возможность наблюдать и наблюдать за бухарским хангули и другими редкими животными, птицами и растениями в естественных условиях. Когда национальный парк заработает на полную мощность, планируется увеличить численность животных с 70 видов.

Сегодня в Зарафшанском национальном природном парке сохраняются дикие животные, такие как ламы, индийские козы, лебеди, павлины, фазаны, волки, лисы, львы и сойки. На охраняемой территории парка обитает более двадцати бухарских оленей, а в открытой природе – около сотни.

На основе десятилетней программы развития экотуризма разработана система туристического обслуживания. На начальном этапе в качестве туристических направлений будут выбраны три территории и окажутся услуги по пешему туризму, авто-, велосипедному и конному туризму.

Первый участок национального парка, то есть 4 километра, определен как туристическое направление. Маршрут начинается от въездных ворот и ведет к реке Зарафшан внутри Тураназора. В этом процессе можно посетить питомник бухарского оленя и зарафшанского золотого фазана, питомники экспериментальных участков. Под руководством руководителей отдела организуются автомобильные, велосипедные и конные маршруты.

Эти направления начинаются с первой части и заканчиваются в третьей части. На этом 10-километровом участке парка туристы смогут познакомиться с природной красотой национального парка, флорой и фауной..

Также на 15 гектарах территории планируется построить специальные приюты для ухода за дикими животными. Выделены три участка, на двух из них создаются условия для выращивания африканских страусов, газелей и верблюдов. С незапамятных времен регион, богатый природой и природными лекарствами, избирался для лечения некоторых заболеваний

человека. Эксперты говорят, что пора начать лечение пациентов природными методами в медицинском центре, который будет построен на территории площадью 10 гектаров.

Сейчас необходимо обеспечить реализацию задач, поставленных в Концепции развития лесного хозяйства Республики Узбекистан до 2030 года, утвержденной постановлением главы нашего государства от 6 октября 2020 года, в частности, по увеличению доходов, полученные от выращивания лекарственных растений, охоты и экотуризма на землях лесного фонда.

Будущие возможности Зарафшанского национального природного парка. Зарафшанский национальный природный парк создан в целях развития экотуризма и сохранения естественного состояния окружающей среды. Зарафшанский национальный природный парк восстанавливает и сохраняет исчезающую популяцию зарафшанского фазана, охраняет виды птиц и животных в их естественной среде обитания, увеличивает популяцию бухаро-хонгульского оленя, выращивает все виды лесных растений, особенно лекарственные кустарники, чаканду и др. на территории заповедника.

Разработка мер по охране растительных экосистем, животных экосистем, прибрежных экосистем, лесных экосистем Зарафшанского национального природного парка и принципов их использования в экотуризме. Проведение постоянной мониторинговой работы на территории национального парка и на основе этого разработка ежегодных мероприятий.

Восстановление и сохранение исчезающей популяции зарафшанского фазана, охрана других видов птиц и животных в естественной среде обитания, увеличение популяции бухарского хунгульского оленя, изучение фауны, мигрирующей на территории национального парка.

В дальнейшем важное значение в обеспечении баланса имеет создание научной основы восстановления и увеличения биологического разнообразия рощ или кайровых лесов, являющихся одними из самых уникальных ландшафтов, и разработка мер по ее реализации. Следовательно, заповедники

и национальные парки играют важную роль в охране природы Узбекистана. В этой сфере, в Зерафшанском национальном природном парке, предусмотрена защита от эрозии почв, охрана флоры и фауны, чистоты воды и воздуха, сохранение красивых мест и замечательных памятников природы. Зерафшанская долина – одна из древних и красивых долин Центральной Азии. Река Зерафшан издавна служила источником воды для освоенных земель между Туркестанским и Зеравшанским хребтами.

Взаимоотношения природы и человека – одна из важнейших проблем, которая интересовала каждого с незапамятных времен. В частности, быстрый рост промышленности и транспорта, старение населения и урбанизация, химизация сельскохозяйственного производства, неплановая эксплуатация земель, небрежное использование водных ресурсов, с одной стороны, дают возможность использовать больше ресурсов наших стран, а с другой стороны, негативно влияет на окружающую среду, в результате чего наступает нарушение ее первоначального естественного баланса. В результате при загрязнении воздуха и воды ускоряется эрозия почв, сокращаются или исчезают некоторые виды растений и животных, наносится ущерб природным ресурсам и памятникам.

До недавнего времени леса занимали большие площади. Однако вырубка растений, добыча полезных ископаемых, выпас скота и искусственное изменение русел рек привели к уменьшению ее площади примерно на 10%. Такое варварское поведение продолжается и сейчас. Леса являются одной из наиболее пострадавших экосистем в Узбекистане. Столь уникальная и разнообразная флора и фауна характерна только для территории Средней Азии, включая Узбекистан.

Ландшафт Зерафшанской долины состоит в основном из лесных массивов шириной в несколько километров. Он состоит из непроходимой растительности и имеет свою уникальную флору и фауну.

Красивый ландшафт реки Зарафшан с древних времен был богат природными ресурсами. Даже в «Бобурноме» Мирзо Бабура есть сведения о русле реки Зерафшанской долины. Например, подчеркивалась сложность переправы через речные ущелья, ее стратегическое значение, богатство зверями и птицами. Даны ценные сведения о характеристиках реки Зарафшан, холма Кухан (Чопонота), русла Даргом. Однако благоприятный климат этой земли и плодородие почвы обусловили быстрое развитие земледелия. Это, в свою очередь, привело к изменению окружающих природных компонентов на берегах реки Зарафшан. Отчуждение земель привело к утрате разнообразной растительности, сокращению лесных площадей и замене их культурными ландшафтами. Такие изменения привели к исчезновению некоторых видов животных, а также миграции некоторых на земли, где влияние человека не заметно. В 1948 году сохранившиеся фруктовые сады были переданы Самаркандскому лесному хозяйству. Позже это помещение было превращено в помещение для приказов.

Выводы. Охранять и сохранять лесные ландшафты, редкие в нашей республике и исчезающие с каждым годом, и передавать их будущим поколениям как ориентир.

Сегодня мы считаем, что в целях защиты уникальных лесных ландшафтов Зарафшанского национального природного парка, сохранения существующих на них территорий и развития экотуризма в будущем необходимо реализовать следующие меры.

Зарафшанский национальный природный парк, включающий охрану лесных ландшафтов, сохранение существующих территорий и создание искусственных территорий, развитие маршрутов экотуризма и разработку методических указаний по охране природы. Борьба с тайным использованием лесных ландшафтов и повышение их экологической грамотности. Обучение туристов, приезжающих использовать лесные ландшафты в рекреационных целях, не наносить вреда природе. Разработать

конкретный план действий по развитию экотуризма в Зарафшанском национальном природном парке и организовать использование лекарственных растений в народной медицине района. Сегодня сокращение площади лесов продолжается за счет незаконного расширения населением посевных площадей. Ярким примером этого является расширение посевов риса, пшеницы и сахарного тростника на площади садов. Население, занимающееся выпасом скота, и рекреационные лесные пожары ускоряют этот спад. В целях предотвращения подобных ситуаций и сохранения существующих лесных ландшафтов необходимо усилить реализацию вышеуказанных мер государством конкретными законами и постановлениями и осуществить его контроль. Исходя из изложенных представлений, можно сказать, что улучшение экологической ситуации в районе является условием экологической стабильности.

Использованная литература

1. Абдулкасимов А.А. Лесные ландшафты Средней Азии и их характеристика. «Уникальные ландшафты Узбекистана», научный сборник. Самарканд, 1993 год.
2. Алибеков Л.А. Ландшафтные типы земель Зарафшанских гор и прилегающих к ним равнин. Ташкент. Издательство «Фан». Узбекская ССР. 1982.
3. Алибеков Л.А. Национальный парк Узбекистана. «Природа», №1. 1986.
4. Алибеков Л.А., Нишонов С.А. Развитие науки и техники, природа и человек. Ташкент, «Узбекистан», 1984 год.
5. Алибеков Л.А., Нишонов С.А. Охрана природы и рациональное использование природных ресурсов. Ташкент., «Учитель». 1983.
6. Бабушкин Л.Н., Хисамов А.В. Природные условия и ресурсы Юго-Западного Узбекистана. Ташкент. 1965.

7. Закиров К.З. Флора и растительность стойки для бассейна Зеравшан. Ч. 1. Ташкент, 1965 год.
8. Равшанов А. Лесные ландшафты Зерафшанской долины и их охрана. Научный сборник «Уникальные ландшафты Узбекистана». Самарканд, 1993 год.
9. Равшанов А.Х. Геоэкологические проблемы Среднего Зарафшана. Научная конференция. Самарканд. 2002.
10. Рахматуллаев А., Равшанов М. Важные негативные процессы в окружающей среде Республики Узбекистан. Информация Географического общества Узбекистана. Ташкент. 1997.
11. Рафиков А. Экологическое равновесие в природе. Ташкент. Наука, 1990.
12. Кариев М. Охрана природы – общественная задача. Ташкент, 1974 год.