

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»**

Кафедра физической географии и ландшафтной экологии

**Анализ состава редких видов биоты Туркменистана
(на основе Красных книг)**

АВТОРЕФЕРАТ БАКАЛАВРСКОЙ РАБОТЫ

студента 4 курса 421 группы

направления 05.03.02 – География

 географического факультета

 Наркабуловой Малика Ишмухаммедовной

Научный руководитель

доцент, к.г.н., доцент

должность, уч. степень, уч. звание

подпись, дата

А.Н. Башкатов

инициалы, фамилия

Зав. кафедрой

д.г.н., профессор

должность, уч. степень, уч. звание

подпись, дата

В.З. Макаров

инициалы, фамилия

Саратов 2019

Введение. *Актуальность темы* определяется тем, что по условиям формирования, то есть геологическим и ландшафтно-географическим условиям, на территории Туркменистана и всей Туранской равнины за счет видов местного и видов из других фаунистических центров формообразования исторически сложилась интересная и самобытная фауна соответствующих экосистем со значительным аридным и, в известной мере, субтропическим климатом.

Однако вследствие антропогенного воздействия территория подверглась значительным изменениям, что отразилось и на биоте, на ее составе и количестве видов. Изменения привели к возможности полного исчезновения отдельных видов флоры и фауны, что привело к созданию Красных книг и усиленной охране всех внесенных в нее видов биоты.

Цель работы – анализ изменения редких видов биоты, на основе Красной книги Туркменистана.

Для достижения поставленной цели решались *следующие задачи*:

1. Рассмотреть историю создания Красной Книги
2. Изучить Красную книгу Туркменистана и выделить основные виды подвергшиеся изменениям
3. Составить схему изменения, выделить виды, которые наиболее сильно подверглись изменениям в период создания Красной книги.

Работа написана на основе анализа литературных источников, ресурсов интернет, а также личных наблюдений автора.

Методы исследования: литературно-описательный, сравнительного анализа, статистического анализа, наблюдения.

Фактический материал: учебные и научные публикации, картографические источники, Интернет-ресурсы.

Структура и объем работы. Представленная работа включает введение, три раздела, заключение, список источников из 20 наименований, 6 приложений. Общий объем работы составляет 45 страниц.

Основное содержание работы.

1. «Формирование основ Красной книги». В 1949 году была создана специальная общественная Комиссия по редким видам, первым председателем которой стал С. Бойле. От СССР в нее были избраны Г.П. Дементьев (1956), А.Г. Банников (1960), В.Г. Гептнер (1966).

Основной своей целью Комиссия поставила создание мирового аннотированного списка животных, которым грозит исчезновение. Для того, чтобы подчеркнуть особую значимость этого кадастра, Питер Скотт, возглавлявший комиссию до 1978 г., предложил назвать его Красной книгой, поскольку красный цвет - сигнал опасности.

Уже в 1949 г. МСОП начал собирать информацию о редких животных и растениях. Понадобилось 14 лет, чтобы в 1963 г. появилась первая Красная книга МСОП. Два тома представляли собой сводку о 211 таксонах млекопитающих и 312 таксонах птиц. Это были скрепленные между собой как перекидной календарь страницы, каждая из которых посвящалась отдельному виду. Предполагалось, что листы будут выниматься и дополняться новыми в зависимости от ситуации с охраной редких животных.

Красную Книгу МСОП, вышедшую в 1966 году можно считать первым официальным изданием. Это второе издание было уже гораздо более объемным, по сравнению с Красной книгой 1949 года, и включало сведения не только о млекопитающих и птицах, но и амфибиях и рептилиях. Так же как и первое, это издание не было рассчитано на широкое распространение.

В настоящее время в Красную книгу МСОП включено: млекопитающих - около 350 видов и подвидов, птиц - около 500 видов, рептилий - более 150 видов, амфибий - более 40 видов, пресноводных рыб около 200 видов.

2. «Редкие виды биоты и их охрана в заповедниках Туркменистана». После распада СССР в Туркменистане в условиях переходного этапа развития были приняты государственные программы и решались важные экономические, экологические, социальные задачи. При этом охрана окружающей среды, рациональное использование природных ресурсов, экологическая безопасность

— являются одним из основополагающих направлений государственной политики независимого Туркменистана.

Со времени провозглашения государственного суверенитета законодательно закреплено, что природные ресурсы страны являются национальным достоянием, а их охрана и рациональное использование — основополагающий принцип государственной политики. В Конституции Туркменистана в новой редакции от 2008 г. закреплены новые положения в сфере охраны окружающей среды, право человека на благоприятную окружающую среду.

Сохранение биоразнообразия, экосистем, их устойчивое использование остаются национальными приоритетами Туркменистана.

Красная книга - официальный документ временного действия, соответствующий всем природоохранным законам Туркменистана, положениям международных экологических конвенций, государственным программам и планам в сфере окружающей среды. Это регулярно обновляемый государственный реестр, содержащий данные о редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений Туркменистана, их биологии, распространении, причинах сокращения численности. Первое издание Красной книги Туркменистана вышло в свет в 1985г., второе, состоящее уже из двух томов, - в 1999г. Третье издание книги было подготовлено в двух томах на туркменском, английском и русском языках: «Растения и грибы», куда внесено 115 видов, и «Беспозвоночные и позвоночные животные», где представлено 149 видов и подвидов.

3. «Анализ состава редких видов биоты Туркменистана». Главным фактором изменения биоразнообразия в Туркменистане является деятельность человека и в прошлом, и сейчас: целенаправленное устройство палов на пастбищных угодьях; выжигание растительности в долинах рек и на относительно увлажненных участках. Например, в Бадхызе и сейчас на характере растительности сказывается пирогенный фактор, хотя здесь в засушливый пожароопасный период гроз не бывает.

Многовековые нарушения биоценотических связей, вызванные антропогенным воздействием, привели к тому, что многие виды флоры и фауны уже исчезли, другие находятся на грани исчезновения. Так, за последние сто лет из фауны Туркменистана утрачены туранский тигр, азиатский гепард, чешуйчатый дятел. Из ихтиофауны Каспийского бассейна исчезли закаспийский елец, проходная форма аральского усача и голец Кесслера. Из сосудистых растений флоры Туркменистана, возможно, исчезли листовник сколопендровый, телефиум восточный, щитник плоскостручковый, шток-роза каракалинская, реомюрия Бочанцева.

Защита биоразнообразия Туркменистана насчитывает более 85 лет, начало которой положено в 1928 году, когда на базе Репетекской песчано-пустынной станции был создан первый заповедник страны – Репетекский. В 1979 году данный заповедник включен в список всемирных биосферных заповедников в рамках программы «Человек и биосфера» ЮНЕСКО. В 1932 году создан Гасанкулийский орнитологический (ныне Хазарский) заповедник, в 1941 году – Бадхызский.

Амударьинский государственный природный заповедник создан в 1982 г. с целью сохранения и восстановления экосистем среднего течения реки Амударья и прилегающих участков пустыни с совокупностью всех их компонентов, а также разработки научных основ охраны природной среды данного региона.

В состав Амударьинского государственного заповедника входят участки акватории реки Амударья, тугаев и пустыни Кызылкумы. Большая часть территории заповедника – равнинно-пустынные экосистемы. Хорошо представлены заросшие и полужаросшие грядово-бугристые пески с кустарниковой растительностью, барханные пески, солончаки. В меньшей степени распространены щебнисто-глинистая пустыня с полукустарничковой растительностью, такыры, останцовые холмы с обнажениями коренных пород, участки избыточно увлажненной поймы с лугово-болотной растительностью. Пойменные экосистемы занимают меньшую часть. Пойменный ландшафт

представлен тугаями – галерейными лесами Центральной Азии. Амударьинский государственный природный заповедник является единственным местом сохранения реликтовых тугайных экосистем.

При создании заповедника ему была передана территория, частично нарушенная под влиянием антропогенных факторов. В результате соблюдения заповедного режима практически восстановлено естественное состояние природных экосистем, увеличилась численность животных и растений, в том числе редких.

Бадхызский государственный природный заповедник. Уходящая в глубокую древность, богатая историей, популярная своеобразной красотой и удивляющая возвышенностью Бадхыз расположена на юге нашего райского края — в Серхетабатском этрапе, в предгорьях хребта Паропамиза и седого Гиндигуша.

Заповедник занимает площадь 430 га. Кроме того, ему принадлежат три заказника: Чеменабатский, Пулхатынский и Кызылджарский. В заповеднике различают три типа ландшафтов, которые носят условные названия: фисташковая роща, пустынная степь, бессточные впадины.

Капланкырский государственный заповедник создан 16 августа 1979 г. Он расположен на северо-западе Туркменистана, на территории Дашогузского велаята. Главная цель создания заповедника – охрана и восстановление численности устюртского горного барана, джейрана и медоеда. Название обусловлено обитанием здесь до 80-х годов XX в. гепарда (туркм.: гум гапланы), который, к сожалению, исчез из фауны нашей страны. Последняя информация о его встречах здесь была получена в 1973–1975 гг.

Своеобразие рельефа здесь обусловлено наличием равнинных, каменистых и наклонных участков кыра, обрывистых чинков, понижений, сухих русел, эоловых и других его форм.

Флора заповедника и его заказников насчитывает 400 видов. Более половины из них относятся к семействам маревых, крестоцветных, сложноцветных, злаков и бобовых. Растения этой заповедной территории

характерны для полосы контакта северной и южной подзон пустынь. В основном это низкорослые кустарники и полукустарники, из которых обычными являются черный саксаул, кандым, биюргун. Из травянистых здесь встречаются лебеда, реже мятлик и другая разнообразная растительность. В обильные осадками годы Капланкыр густо покрывается различными эфемерами, кроме впадины Карашор, которая лишена растительности. В песках у берегов Сарыкамышского озера широко распространены смешанные саксаульники с осокой, а в понижениях между барханами чаще встречаются заросли черного саксаула.

Хазарский государственный природный заповедник расположенный на побережье Туркменского сектора Каспийского моря является уголком природы, отличающимся своеобразием растительного и животного мира.

Хазарский государственный природный заповедник состоит из трех частей: Хазарского и Эсенгулуйского участков, и заказника Огурджалы. Площадь заповедника равна 260961 га, из них 191261 га занимает Хазарский участок. Заказник Огурджалы занимает 7 тыс. га. Вместе с заказником общая площадь территорий заповедника равна 267961 га.

Самый большой участок заповедника – Хазарский. Он состоит из мелководий Туркменбашинского, Балханского, Северо-Челекенского и Михайловского заливов и окружающей их километровой охранной зоны. Около 77% территории этого участка занимает водная акватория. Побережье заливов окружают горы, пески, дюны и солончаки.

Участки, соединяющие заливы с сушей относятся к пустынному ландшафту. Горы Гарадаг и Гайлы окружают Туркменбашинский залив. Почва предгорий состоит из солончаков с примесью мелких камней. В разных местах заливов находятся своеобразные своей флорой и фауной большие и маленькие острова, такие как Дагада и Осушные. В акватории заповедника зафиксирован 41 вид низших водорослей, высших растений – 5 видов. Высшие растения – это морская трава, zostera, рдест, морская руппия и наяда. Все они, относясь к цветковым растениям, растут на песчаных и песчано-илистых почвах моря. Они

являются пищей для некоторых водоплавающих птиц и рыб, также служат субстратом для мечения икры для некоторых рыб-фитофилов.

Тенденции сокращения биоразнообразия Туркменистана занимают особое место среди основных экологических проблем современности. Поэтому сохранение и поддержание национального биоразнообразия выдвигается в качестве важного критерия устойчивого развития Туркменистана.

Трудно определить основные причины сокращения биоразнообразия, они комплексны, носят не только национальный, но и прежде всего, региональный и международный характер. Наиболее характерными являются уменьшение мест обитаний видов, влияние чужеродных видов, чрезмерное потребление природных ресурсов, изменение климата, человеческая деятельность по освоению новых земель и загрязнением окружающей среды.

Разрушение естественных мест обитания различных видов флоры и фауны происходит как по антропогенным (перевыпас, рубка древесно-кустарниковых пород, распашка целинных земель, строительство дорог, горнодобывающая деятельность), так и по естественным причинам (поднятие или понижение уровня моря, глобальное изменение климата, выбросы токсичных химических веществ в окружающую среду, природные катаклизмы, засуха и т.п.).

Благодаря планомерных охранных мер удалось стабилизировать состояния некоторых копытных, а численность винторогого козла за последние 10 лет возросла более чем в 1,5 раза. Выполняется реинтродукция джейрана (*Gazella subgutturosa*) с острова Огурчинского Каспийского моря и других районов страны в Юго-Западный Копетдаг. Создан естественный резерв его поголовья, численность которого постепенно увеличивается. Тем не менее, браконьерский отлов фауны, в том числе и диких козлов, джейранов и горных баранов сдерживает процесс восстановления их численности, прежде всего, за пределами ООПТ.

Сложным остается состояние кулана туркменского (*Equus hemionus ssp. onager*), внесенного в Красный список МСОП (2007) и Красную книгу

Туркменистана (2011). Установление строгого режима охраны на территории Бадхызского государственного природного заповедника позволило падение численности этих животных, однако наряду с человеческим фактором, влияние хищников, прежде всего волков, а также нехватка воды в летнее время, препятствуют полному восстановлению их численности.

Браконьерство, или незаконный отлов животных, в том числе и включенных в Красную книгу Туркменистана, наряду с другими факторами (в частности, разрушение мест обитаний вследствие человеческой деятельности, выпас и перевыпас пастбищных земель, внедрение чужеродных видов и др.) также влияет на общее состояние животных. В этом плане несколько предпочтительным являются территории ООПТ, из всего выявленного по Туркменистану нарушения природоохранного законодательства, на долю охраняемых природных территорий приходится менее 5 процентов, из которых почти 4/5 составляет незаконный выпас скота, особенно в горной местности.

Заключение. Деятельность Туркменистана стала существенной в настоящее время. Она сосредоточена на большей проблематике сохранения биоразнообразия и поддержании экосистем или восстановлении в ключевых секторах экономики и более эффективного включения ценностей экосистем и биоразнообразия в экономическое планирование.

Вопрос сохранения биологического разнообразия животного и растительного мира с каждым годом становится все актуальнее. В своем стремлении «покорить природу» человек уже потерял больше, чем мог представить. Можно лишь надеяться, что совместные усилия людей помогут сохранить от исчезновения и повысить численность тех видов животных, которые ныне находятся под угрозой исчезновения.

В данной работе решались следующие задачи:

1. Рассмотрена история создания Красной Книги;
2. Выявлены редкие виды биоты Туркменистана;
3. Проведен анализ численности животных и растений по Красной книге

Тенденции сокращения биоразнообразия Туркменистана занимают особое место среди основных экологических проблем современности. Трудно определить основные причины сокращения биоразнообразия, они комплексны, носят не только национальный, но и прежде всего, региональный и международный характер. Наиболее характерными являются уменьшение мест обитаний видов, влияние чужеродных видов, чрезмерное потребление природных ресурсов, изменение климата, человеческая деятельность по освоению новых земель и загрязнением окружающей среды.