



## БИОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗНООБРАЗИЕ И ПУТИ ЕГО СОХРАНЕНИЯ

**Уралов Улугбек Бахриевич**

*ассистент Самаркандский государственный университет*

**Аннотация:** Фауна беспозвоночных довольно разнообразна, но ещё мало изучена. Встречаются как широко распространённые палеарктические виды, так и эндемические среднеазиатские, а также обитатели культурной зоны, вредители сельскохозяйственных культур. Одной из важных задач в системе сохранения популяций редких видов фауны является своевременное выявление биологической реакции животных, которая может зависеть от множества причин, расшифровка которых невозможна без знания исходных – матричных биохимических характеристик объекта исследований. Наиболее широко распространённой реакцией являются изменения количественных показателей физиологических функций, следующих за умеренными количественными изменениями химического состава.

**Ключевые слова:** Сохранение, биологические разнообразия, заповедник, народный парк, лесные хозяйства, ихтиофауна, грани исчезновения, редкие виды животных, ландшафт, популяция, эндемичный баран Северцова, флора, растительный покров.

Более 40 лет назад 1976 году был создан Зааминский природный Народный парк в Туркестанском хребте. Целью его созданию было сохранение её своеобразного ландшафта, лесов, растительного и животного мира. Растительный мир разнообразен, здесь растут растения более 800 наименований, в разновидностей растений занесены в «Красную книгу» Республики Узбекистан. В их числе «Тюльпан Туркестанский», «Шафран Королкова», «Хохлатка Сверцова» и другие. На территории парка растут 20 видов лекарственных и 15 видов декоративных растений, здесь растут с эфирным маслом фруктовые, медовые и другие драгаценные растения. Животный мир народного парка очень интересен и многогранна. Здесь проживает агамы Туркестанского медведи, волки, дикие кабаны, лиса дикобраз, кролики, барсуки, рысь и другие звери. В лесах обитают каклики, синяя птица. В водоёмах водоплавающие и околводные птицы. В пиках высоких гор обитают хищные птицы черный ястреб, белоголовый орел. Большинство зверей и птицы занесены в «Красную книгу» [1,2].

В Туркестанского хребта встречается около 15 гнездящихся видов птиц, подлежащих особой охране, в том числе 5 видов, занесенных в «Красную книгу». Предлагается создать сеть микро заказников в местах гнездования редких видов птиц. Одним из таких участков, включающих разнообразные типы естественных





ландшафтов, может послужить Джум-Джум-сай и Танги-Топти-сай Бахмалского района, где на относительно небольшой площади гнездятся такие виды как беркут, стервятник, синяя птица, чеглок, райская мухоловка.

Сохранение одного из подвидов, который встречается в Нуратинском хребте занесенного в Красную книгу Узбекистана (2003 г.) – барана Сверцова (*Ovis ammon severtzovi* Nasonov, 1914), не должно ограничиваться знанием об области распространения, регулярных маршрутных учета архара, а также данных по его разведению их в неволе, последующем расселении, размножении, росте и развитии нового молодого поколения. Одной из важных задач в системе сохранения популяций редких видов фауны является своевременное выявление биологической реакции животных, которая может зависит от множества причин, расшифровка которых невозможна без знания исходных – матричных биохимических характеристик объекта исследований. Наиболее широко распространенной реакцией являются изменения количественных показателей физиологических функций, следующих за умеренными количественными изменениями химического состава [5].

Нуратинский Государственный Заповедник расположен на юго-западе Республики Узбекистан, в центральной части хребта Нуратау. В 1960 году здесь был создан заказник для эндемичного барана Северцова площадью 36.000 га. В 1975 г. Заказник был преобразован в заповедник площадью 22537 га с охранной зоной в 15639 га.

Земли и воды в границах Нуратинского Заповедника со всеми находящимися на них природными объектами навечно изымаются из хозяйственной деятельности. Заповедник самостоятельно осуществляет контроль за соблюдением заповедного режима на своей территории.

В настоящее время Нуратинский заповедник является естественным рефугиумом для многих видов флоры и фауны обширного региона, где в результате неконтролируемой хозяйственной деятельности ухудшаются условия их обитания и резко сокращается численность.

Сам ландшафт заселялся в течение тысяча лет. Деятельность человека, в основном земледелие и скотоводство, привела к значительным изменениям растительного покрова и обеднению почв. Сегодня на Нуратинском хребте можно встретить наряду с природной растительностью и культурный ландшафт – так называемые лесосады – результат экстенсивного садоводства. Нуратинский хребет относится к западной части аридных низкогор, и среднегорий Средней Азии и граничит с юга – восточной частью пустыни Кызылкум. Высшая точка хребта – гора Хаят-баши (2169 м) – находится в пределах заповедника.

Нуратинский заповедник интересен тем, что здесь, на стыке горной системы Памиро-Алая и пустыни Кызылкум, сформировалась своеобразная флора, включающая и горные, и пустынные, и бореальные виды, а также значительное число эндемиков. Основными объектами охраны Нуратинского заповедника





являются эндемики, реликтовые и редкие растения и растительные сообщества. В целом, флора заповедника насчитывает более 600 видов (27-эндемики). Растительный покров заповедника имеет обеднённый ксерофильный характер, так как северный склон хребта Нуратау открыт влиянию Кызилкумов.

Сезонный ритм развития растительности заповедника характеризуется резкой сменой аспектов. Около 200 видов эфемеров и эфемероидов образуют великолепный, многосветный весенний аспект. Это 8 видов гусиного лука, 5 видов тюльпанов, 6 видов эремурусов, огненно – алые маки и другие [5].

Фауна беспозвоночных довольно разнообразна, но ещё мало изучена. Встречаются как широко распространённые палеарктические виды, так и эндемические среднеазиатские, а также обитатели культурной зоны, вредители сельскохозяйственных культур. Многие виды насекомых очень редки или находятся под угрозой вымирания. В заповеднике обитает всего один вид рыб – обыкновенная маринка.

Особый интерес представляют проникающий из пустыни в предгорья серый варан (*Varanus griseus*) и гюрза (*Macrovipera lebetina*), численность которой снижается из-за браконьерского вылова. Исключительно редко встречается среднеазиатского кобра (*Naja oxiana*). Орнитофауна заповедника весьма разнообразна, богата и динамична по видовому составу. Отмечено около 150 видов птиц, из них 9 внесены в Красную книгу Узбекистана.

Заповедник уникален по количеству видовой численности хищных птиц. Здесь гнездится более 10 видов. Отмечено 10 гнездящихся пар беркутов (*Aquila chrysaetos*), одна пара змееедов (*Circaetus gallicus*), 2 чёрного коршуна (*Milvus korschun*), до 15 пар орлакарлика (*Hieraetus pennatus*), 5 пар бородача (*Gypaetus barbatus*), до 30 пар белоголового сипа (*Gyrus fulvus*), до 50 пар чёрного грифа (*Aegypius monachus*), 3 пары стервятника (*Neophron percnopterus*) [5].

Природные ресурсы в Узбекистане использовались ещё до недавних пор гораздо интенсивнее, чем это допустимо. Монокультура хлопчатника, широкомасштабное применение пестицидов повлекли за собой обнищание ландшафтов. Использование вод Сыр-Дарьи и Аму-Дарьи для орошения пустынных земель имело тяжёлые последствия для Аральского моря, которое на сегодняшний день содержит лишь треть своего первоначального объёма, в Приаралье – экологическая катастрофа. Поэтому следует приложить все усилия, чтобы сохранить ещё оставшиеся природные и культурные ландшафты Узбекистана. Сюда относится также регион Нуратау вместе с Нуратинским заповедником. Охрана заповедника, имеющего огромное значение для всего мира, требует большой дальновидности и поддержки со стороны правительства Республики Узбекистан.

Научные исследования и опыт других заповедников показывает, что для этого следует предпринимать прежде всего следующие шаги:





1. Соблюдение существующего охранного статуса и запрет на дальнейшее уменьшение площади заповедника;

2. Соблюдение заповедного режима: запрет на любую эксплуатацию природных ресурсов заповедника. Условием для этого является хозяйственная переориентация местного населения на другие природосберегающие отрасли, как например садоводства, то есть возделывание экологически чистых культур;

3. Дальнейшее изучение экосистем Нуратинского заповедника путём привлечения учёных из других стран. Нижеподписавшиеся выражают готовность в сотрудничестве с ответственными лицами Республики Узбекистан и всеми имеющимися в распоряжении силами поддерживать эти важные устремления в сохранении Нуратинского заповедника, как в научном и публицистическом, так в финансовом отношении.

Кафедра «Экологии и безопасности жизнедеятельности» Самаркандский государственный университет разработал проект «Сохранение биологического разнообразия». Целью проекта является разведение редких видов животных и вооснавления природных популяций, путём реинтродукции выращенных животных и природные экосистемы. В связи с этим в рамках данного проекта будут решаться не сколько локальных проблемы, но и также проблема сохранения редких видов и разнообразия пустынных экосистем в целом.

Основные сферы деятельности проекта «Сохранения биологического разнообразия»:

- разведение редких видов и рациональное использование ресурсов популяций;
- разработка режима направленного на сохранение биоразнообразия территории;
- мониторинг популяций;
- научные исследования в области изучения биологии пустынных видов;
- участие в международных программах;
- совместные исследования с учёными;
- научные и научно-популярные публикации;
- участие в совещаниях, семинарах;
- пропаганда идей охраны природы.

Целью проекта является сохранения биоразнообразия территории и увеличение численности популяций диких животных, птицы, разнообразные рыбы на данном участке.





### ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Алиханов Б.Б., Григорянц А.А. и другие. Популярная экологическая энциклопедия Республики Узбекистан. Т. Chinor ENK 2008 том 1,2,3,4.
2. Эргашев А.Э., Эргашев Т.А., Абдужабаров Н.А. Основы экологии. Т. 2005.
3. Национальный доклад о состоянии природной среды Узбекистана. Т. 2009.
3. Жизнь животных. Том шестой. Птицы. Под редакцией проф. В.Д. Ильичева, проф. А.В. Михеева. Москва «Просвещение» 1986. 528 стр.
4. Хасанов Ф.У., Эсанкулов А.С., Тиркашева М.Б. Флора Зааминского Государственного заповедника. Монография. 120 стр.
5. Красная книга Республики Узбекистана. Том I и II.  
Анкетные данные

