

УДК 598.2

Жуманов М.А.

Доктор биологических наук, профессор

Айтмуратова З.Р.

Стажер преподаватель

Джуманиязова М.М.

Сапарова А.Б.

Магистранты

Кафедра «Общая биология и физиология

Каракалпакский государственный университет им. Бердаха

Республика Узбекистан

**БИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СЕМЕЙСТВО
ПЕЛИКАНОВЫХ ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ В КАРАКАЛПАКСТАНЕ**

Аннотация

*В статье рассматриваются биоэкологические особенности, семейство пеликановых встречающиеся на территории Каракалпакстана. Изучение пеликановых в Каракалпакстане также имеет важное значение с точки зрения сохранения биоразнообразия. Угрозы в виде загрязнения водоёмов и изменения климата, уничтожение места обитания могут оказывать значительное влияние на их численность и распространение. **Ключевые слова:** семейство, фактор, перья, зимовка, гнездования, перелет, миграция.*

Zhumanov M.A.

Doctor of Biological Sciences, Professor

Aitmuratova Z.R.

Intern Lecturer

Dzhumaniyazova M.M.

Saparova A.B.

Master's Students

Department of General Biology and Physiology

Karakalpak State University named after Berdakh

**BIOECOLOGICAL FEATURES OF THE PELICAN FAMILY FOUND IN
KARAKALPAKSTAN**

Abstract

*The article discusses the bioecological features of the pelican family found in Karakalpakstan. The study of pelicans in Karakalpakstan is also important in terms of preserving biodiversity. Threats in the form of water pollution and climate change, habitat destruction can have a significant impact on their numbers and distribution. **Key words:** family, factor, feathers, wintering, nesting, flight, migration.*

Сегодня в мире с каждым годом возрастает интенсивность антропогенных факторов и их влияние на животный мир, являющийся биоиндикатором окружающей среды. В результате возникает угроза резкого сокращения или исчезновения некоторых видов животных. Поэтому в настоящее время в мировом масштабе основное внимание уделяется сохранению их среды обитания и видового разнообразия.

Пеликаны представляют собой единственный род птиц из семейства пеликановых и принадлежат к отряду веслоногих (пеликанообразных). К этому роду относится семь видов. Размер этих птиц составляет от 1,3 до 1,8 метров. Пеликаны характеризуются громоздким телосложением, внушительными крыльями, короткими крупными ногами, длинной шеей и удлинённым клювом, который превышает длину головы примерно в 4–5 раз.

На нижней части клюва расположен сильно растяжимый кожистый мешок. Их оперение не плотно прилегает к телу, между перьями содержится воздух, что способствует уменьшению плотности этих крупных птиц. Ещё более способствует уменьшению их плотности наличие под кожей воздушной прослойки.

Пеликаны распространены преимущественно в тропиках и субтропиках на озёрах и морских побережьях. Они формируют колонии для гнездования и питаются исключительно рыбой. Эти птицы проводят много времени на

воде, однако не умеют нырять. Ходят по земле свободно, держа своё тело более или менее параллельно поверхности. Летают они уверенно и часто используют парение. В кладке у пеликанов находится 2–3 яйца голубоватого или желтоватого оттенка с меловым покрытием на скорлупе. Период насиживания составляет от 30 до 42 дней. Птенцы появляются на свет слепыми и без пера, начинают покрываться пухом на 8–10 день, а летать учатся на 70–75 день жизни.

В Каракалпакстане встречаются розовый пеликан (*Pelecanus onocrotalus* L., 1758) и кудрявый пеликан (*Pelecanus crispus* B., 1832). Эти виды занесены в Красную книгу Узбекистана (2019) и в Красный список МСОП.

Розовый пеликан (*Pelecanus onocrotalus* L., 1758) - малочисленная сокращающаяся, прелетная птица.

Распространение. Южное Приаралье (гнездование) Амударья Зарафшан, бассейны Сырдарьи (перелет, зимовка) За пределами Узбекистана: другие страны Средней Азии, Казахстан, юг Восточной Европы (гнездование) Западная Азия, Индия, Африка (гнездование, зимовка).

Места обитания. Крупные равнинные водоемы.

Численность. В 1960-х годах они встречались в Южном Приаралье, и сейчас их количество составляет около 7 тысяч. Гнездится 500-700 пар (2-3% мировой популяции). Несколько сотен зимуют, в группе пролетают несколько тысяч.

Условия обитания. Перелет весной в марте-апреле, гнездится колонией на камышовых зарослях, в апреле, мае откладывает 2-3 яйца и откладывает их в течение 29-30 дней. Птенцы начинают летать в июне-августе. Переселяются после гнездования (август - сентябрь) Осенний пролёт - в сентябре-ноябре, зимовка - с ноября по февраль.

Лимитирующие факторы. Уничтожение места обитания в результате изменения водного режима в бассейне Аральского моря. Браконьерство.

Способы охраны. Охота запрещена. Охраняется в заказниках, в местах гнездования (озеро Судочье), во время перелета , миграции и зимовки (Тузкон, Каракыр, Денгизкуль)

Кудрявый пеликан (*Pelecanus crispus* В., 1832)- малочисленный, сокращающийся перелётный вид. Внесён в Красный список МСОП.

Распространение. В низовьях Амударьи и Зарафшана, в среднем течении Сырдарьи (гнездования), центральная и южная часть Узбекистана (перелет, зимовка). За пределами Узбекистана: другие страны Средней Азии, Казахстан, Южная часть Восточной Европы (гнездования) Западная Азия, Индия (зимовка).

Места обитания. Крупные равнинные водоемы.

Численность. В 1960-х годах встречался в Южном Приаралье, в настоящее время исчезли в местах обитания. Гнездится до 250 пар (5-6% мировой популяции), зимует несколькими десятками, летает в группе до тысячи.

Условия обитания. Весенний прелёт - в марте-апреле, гнездится колонией в камышовых зарослях. В апреле-мае откладывает 2-3 яйца и откладывает их в течение 30-32 дней. Птенцы начинают летать в июне-августе. После гнездования переселяется (август-сентябрь) Осенний прелёт в сентябре-ноябре, зимовка: с ноября по февраль. Питается рыбой.

Лимитирующие факторы. Уничтожение места обитания в результате изменения водного режима в бассейне Аральского моря. Браконьерство.

Способы охраны. Охота запрещена. Охраняется в заказниках , в местах гнездования(озеро Судочье), во время перелета , миграции и зимовки (Тузкон, Каракыр, Денгизкуль) . Внесен в 1 категорию МСОП.

Пеликан в основном питается рыбой. По результатам исследования были установлены дневной минимальный режим питания, который составляет 14-12 гр. Самка, питавшаяся в жаркие дни с наименьшим весом, съела 18 кг 588 г рыбы, самка 18 кг 360 г рыбы. Если исходить из этих

данных, то в нашем регионе пеликаны находятся с марта по октябрь и ноябрь. Значит, за 200-250 дней один пеликан съедает 320-340 кг за сезон.

Таким образом, рассматривая биоэкологические особенности семейства пеликановых, следует обратить внимание на их уникальные адаптации к среде обитания и специфические поведенческие черты. Исследование биоэкологических особенностей пеликановых помогает не только лучше понимать их собственную уникальность, но и подчёркивает важность сохранения биоразнообразия в глобальном масштабе.

Литература:

1. Абдреймов Т. Птицы тугаев и прилегающих пустынь низовьев Амударии. - Ташкент: Фан, 1981. - 108 с.
2. Аметов М. Птицы Каракалпакии и их охрана. - Нукус: Каракалпакстан, 1981. - 138 с.
3. Аметов М. Антропогенная трансформация фауны птиц Каракалпакстана.: Автореф. дис.... канд. биол. наук. - Ташкент. 1998. - 23 с.
4. Аметов Я.И. Қорақалпоғистон қушларининг биохилма-хиллиги ва уларни муҳофаза қилиш (фаунаси, экологияси, муҳофазаси). Автореф. дис.... докт. биол. наук. Тошкент, 2019. - 59 б.
5. Захидов Т.З. Биоценозы пустыни Кызылкум. - Ташкент, 1971. - 304 с.
6. Жуманов М.А. Позвоночные животные Южного Приаралья в условиях антропогенной трансформации среды их обитания.: Автореф. дисс. ... докт. биол. наук. - Ташкент, 2017. - 52 с.
7. Новиков Г.А. Полевые исследования по экологии наземных позвоночных животных. - М. 1953. - 502 с.
8. Мамбетжумаев А.М. Полный систематический список птиц Южного Приаралья. Неворобьиные - Нон-Пассериформес // Вестник ККО АН РУз. – Нукус, 1995. - №1. - С. 55-68.