

## **РАСПРОСТРАНЕНИЕ И СРЕДА ОБИТАНИЯ РОЗОВОГО ФЛАМИНГО (PHOENICOPTERUS ROSEUS PALLAS, 1811) В РЕСПУБЛИКЕ ТУРКМЕНИСТАН**

**Гурбанова Огулшат**

студент, ФГБОУ ВО Елабужский институт Казанского (Приволжского) федерального университета, РФ, г. Елабуга

**Леонтьев Вячеслав Витальевич**

научный руководитель, канд. биол. наук, доцент, ФГБОУ ВО Елабужский институт Казанского (Приволжского) федерального университета, РФ, г. Елабуга

Среди огромного количества пернатых, населяющих нашу планету, невозможно обойти вниманием удивительно красивую птицу – фламинго – символ грации и изящества. Возраст найденных останков фламинго, чье строение наиболее близко к современному, составляет более 30 млн. лет.

В связи с уникальным внешним образом и образом жизни была определена цель исследования – изучение распространения розового фламинго (*Phoenicopterus roseus* Pallas, 1811) в условиях Республики Туркменистан.

Началом научного изучения фламинго розового в странах постсоветского пространства считают исследования П.С. Палласа (1741-1811). Именно этот ученый, описывая птиц Казахстана, провел очень подробное изучение фламинго обыкновенного, встреченного им на северо-восточном побережье Каспийского моря и на реке Эмба; именно этот ученый присвоил ему научное название *Phoenicopterus roseus*, переводимое с латинского языка как краснокрыл розовый [5]. Фламинго привлекли свое внимание и других исследователей. Так, казахстанский орнитолог И.А. Долгушин опроверг имеющиеся в распоряжении ученых данные о гнездовании фламинго на озере Севан (Армения), в Муганской степи (Азербайджан), на юго-восточных берегах Каспийского моря, на озерах Шубартениз и Кушмурун (Казахстан). Достоверных сведений о местах гнездования фламинго долгое время не было: к концу 1940 г. только пять орнитологов смогли обнаружить (а некоторые и осмотреть) гнездовые колонии этой птицы. Так, К. Генке обнаружил гнезда с яйцами в Волжско-Уральских степях на солончаках к югу от п. Урда (самая крайняя западная точка Казахстана) [6]. Стоит отметить, что обнаруженная орнитологом колония фламинго в этом месте уже давно не существует. Известный путешественник и натуралист Г.С. Карелин обнаружил гнездовые колонии фламинго на Индерском озере, расположенном в нижнем течении р. Урал, а также место скопления птиц на линьку на северном берегу залива Мертвый Култук в северо-восточной части Каспийского моря [5, с. 231]. Однако и на этих местах колонии фламинго давно исчезли. Существование колонии фламинго на озере Шалкартениз (низовья реки Тургай, Казахстан) доказал во время экспедиций 1894 и 1898 гг. П.П. Сушкин. Описанная им колония не была обнаружена ранее, потому что располагалась на недоступных островах громадного солончака, окруженного непроходимой соленой топью [12, с. 363]. Еще одну большую колонию фламинго в 1946 г. обнаружил пилот-натуралист И.А. Черноскутов, пролетая на самолете над заливом Мертвый Култук Каспийского моря. О своей «находке» он сообщил орнитологу Ю.А. Исакову. Сам Юрий Андреевич ранее тоже обнаружил большое гнездовье птиц весной 1938 г. в заповеднике Гасан-Кули – в заливе-лагуне Кара-Богаз-Гол (Туркменистан). Фламинго здесь располагалась на небольшом островке Тараба (площадью около 30 км<sup>2</sup>), расположенном в нескольких километрах от берега в юго-восточной части залива. Однако условия, позволившие Ю.А. Исакову сделать данное открытие были очень печальными – незадолго до его приезда на остров браконьеры (сборщики яиц) разорили колонию фламинго и птицы покинули ее,

поэтому описание колонии происходило лишь по пустым гнездам. В том же году Ю.А. Исаков обнаружил в лагуне Кара-Богаз-Голе следы еще двух гнездовых колоний фламинго, но и эти места птицами были покинуты. Ю.А. Исаков был последним из орнитологов, кому удалось видеть в заливе Кара-Богаз-Гол гнездовую колонию фламинго: с 1939 г. фламинго перестали гнездиться здесь навсегда. В качестве причин ученые рассматривают две:

1) птицы устраивали гнездовья на островах и мелях, куда без труда могли добраться люди (что и обнаружил ученый в своей экспедиции);

2) многие годы уровень Каспийского моря продолжал падать, поэтому в залив Кара-Богаз-Гол воды начало поступать все меньше и меньше. Ее испарение стало превышать приток, что неизбежно привело к повышению солености воды залива и гибели организмов, составлявших базу питания фламинго [9].

Фламинго розовый (*Phoenicopterus roseus* Pallas, 1811) обитает в Африке, на юго-западе и на юге Евразии. Основные и многочисленные колонии фламинго находятся на африканском континенте, на Кавказе (в основном, Азербайджан), в Юго-Восточной и Центральной Азии, а также в Южной и Центральной Америке. Колонии со средней численностью птиц сосредоточены на юге Испании, Франции и на Сардинии [1]. На севере постоянные гнездовья розового фламинго зафиксированы на озерах Тенгиз и Челкартенгиз в Казахстане; зимовать эти птицы улетают в заповедники Хазарский (Туркменистан) и Кызылагаджский (Азербайджан). Небольшие стаи фламинго фиксировались в Санкт-Петербурге, на озере Байкал и в Исландии [4]. Особенностью вида является то, что ареал его достаточно разобщен, распространение прерывистое. Большая часть популяций фламинго являются оседлыми и сосредоточены в регионах Европы, Африки и Азии. На территории СНГ основные группировки птицы приходятся на Казахстан; эти популяции относятся к перелетным с зимовками на территориях, прилегающих к Каспийскому морю. И несмотря на то, что относительная многочисленность фламинго подтверждена и вид не вызывает у орнитологов опасений, в своей северной части ареала он является редким, поэтому занесен в Красную книгу Российской Федерации как редкий, негнездящийся, пролетный и регулярно залетный вид, а также в Красные книги Азербайджана, Казахстана, Туркменистана и Узбекистана. Места скопления и гнездования фламинго в перечисленных странах, как правило, входят в состав охраняемых территорий. В Туркменистане розовый фламинго оказывается во время пролета птиц к зимовью и самого зимовья. Основные места его сосредоточения: Хазарский (Красноводский) заповедник (Северный и Гассанкулийский участки), Сарыкамышский и Огурчинский заказники [2].

В конце апреля фламинго снимаются с мест зимовки и улетают на места гнездования. В суровые зимы птицы покидают места зимовок в Туркменистане и отправляются в более южные районы - в пределы Ирана. Первое достоверное упоминание о фламинго в Туркменистане относится к началу XIX века: зимой 1831-1832 гг. на морском побережье в заливе Гасан-Кули было учтено порядка 10000 особей. В весенний пролет к местам гнездовья птицы были зафиксированы в апреле 1832 г. в заливе Туркменбаши (до 1997 года - залив Красноводский) [7]. Позже стало известно о летних гнездовых колониях фламинго в заливе Туркменбаши, состоящих из нескольких сотен пар особей и проживающих на побережье с апреля по начало октября. В середине июня 1886 г. большие стаи птиц были отмечены у поселка Чикишляр. В 1938 г. были выявлены две гнездовые колонии в заливе Кара-Богаз-Гол, одна из которых имела 184 гнезда, а другая - из 259 гнезд. Опрос населения в это же время показал, что в данном заливе птицы гнездятся уже не менее 30 лет. К концу 1940-х гг. отмечают исчезновение данных колоний, но в начале 1950-х гг. их регистрировали снова [8]. На 2015 год колония на озере Тенгиз (Казахстан) численностью около 36000 особей является единственной гнездящейся колонией в северной части ареала азиатской популяции фламинго, поэтому птиц, появляющихся в Туркменистане, стоит считать зимующими, пролетающими к месту зимовья или залетными. По оценке орнитологов, популяция пролетающих и зимующих фламинго в этот год была оценена в 6000 особей. В последующие годы в результате нового падения уровня Каспийского моря и суровости зим численность фламинго в Туркменистане заметно снизилась и в 2018 году составила 1416 зимующих птиц. Но уже в январе 2019 года на всем туркменском побережье было учтено 3520 птиц [8].

Фламинго розовый - это узкоареальный и редкий для Туркменистана вид; позже 1940 года не

размножается на территории республики. В настоящее время зимующие популяции населяют Балханский, Северный Челекенский заливы. Небольшие группы фламинго улетают на взморье в районе поселка Чикишляр. Первые зимующие птицы прилетают в конце сентября, массовый прилет их приходится на середину октября. Перелетая от мест гнездований к местам зимовки птицы строго придерживаются постоянных путей, которые, чаще всего, пролегают через пустынные, безводные и малонаселенные районы Казахстана и Туркмении. Возвращаться на места гнездовой фламинго начинают с февраля, полностью покидая районы зимовки в марте. Их массовое возвращение на озеро Тенгиз происходит в первых числах мая; последними, в начале июня, прилетают старые, не размножающиеся особи [3]. Описаны случаи, когда фламинго неоднократно встречали намного западнее районов их гнездования в Казахстане: в Белоруссии, на Украине, в Ленинградской области, в Финляндии, на Урале и в Восточной Сибири. Такие миграции птиц орнитологи называют залетами. Они нерегулярны и, даже, разовы и объясняются последствиями засухи, которая понижает уровень воды в соленых водоемах и лишает фламинго питания. В таких условиях птицы начинают вести кочевой образ жизни и появляются в местах, удаленных от своей гнездовой области. Очень часто залетные птицы погибают от голода, не найдя привычного для себя корма, или холода. Среди залетных фламинго большая часть (66%) приходится на молодых особей [10].

Основной средой обитания фламинго являются берега мелких водоемов или лагуны, где птицы сосредоточены крупными колониями в несколько сотен тысяч особей. Птицы ведут, в основном, оседлый образ жизни, и только северные популяции данного вида относятся к перелетным. Они населяют мелководные озера и лагуны с сильно соленой или щелочной водой (соленость воды может более, чем в два раза превышать соленость океана и/или иметь рН до 10,5). Это объясняется наличием в них хорошо развитых популяций рачков (например, артемии): рачки выступают основной пищей птиц, а из-за повышенной солености воды в ней рыба не живет и, соответственно, рачки беспрепятственно размножаются. Выживать в условиях соленой или щелочной грязе-водной среды птицам позволяет плотная кожа на ногах, тогда как даже незначительная царапина на ней уже может привести к сильному воспалению. Стоит отметить, что фламинго не всегда находятся в условиях таких озер, они достаточно часто посещают пресные водоемы вблизи мест питания и обитания, чтобы утолить жажду и смыть соль.

Кормятся птицы всегда в воде, на мелководье. Все остальное время они также предпочитают оставаться в более мелких частях заливов. Почувствовав голод, они начинают группами расхаживать по водоему, поднимая ногами ил, потом погружают головы в мутную воду вниз темечком и начинают втягивать ее в приоткрытый клюв. Потом их клюв закрывается и птицы отцеживают воду от находящейся в ней мелкой живности. В более глубоких местах птицы поднимают ил, припрыгивая на месте. В это время очень интересно наблюдать за стаей фламинго, так как кажется, что они танцуют - их ноги ритмично переставляются с места на место, а тело медленно поворачивается то вправо, то влево. При совместном обитании с другими птицами фламинго обретают птиц-нахлебников. Основными из них являются кулики и утки, которые во время кормежки фламинго пользуются их трудами, вылавливая из воды мелких ракообразных и личинок солоноводных мух. Очень редко, в конце теплой осени и в начале теплой весны, когда происходит массовое размножение рачка артемия, фламинго изменяют способ кормления. Поскольку артемия сосредотачивается в верхних слоях водоема, то и птицы начинают добывать корм наплаву. В отсутствие предпочтительных видов, фламинго могут поедать мелких двусторчатых моллюсков сердцевидок (кардиумов), а также красную водоросль *Aphanothese salina*, семена рупии и рдест. Иногда можно увидеть вертикальную постановку их туловища с поднятым огузком, подобно тому, как ведут себя кормящиеся утки. Нередко фламинго делают перелеты на несколько километров от места зимнего проживания, чтобы покормиться на пресных водоемах [2,8,11]. Фламинго розовый внесен в Красную книгу Республики Туркменистан, в Приложение II Конвенции о торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (CITES), в Приложение II Боннской Конвенции об охране мигрирующих животных (1979), в перечень видов Российско-индийской конвенции по охране перелетных птиц (1984), что объявляет их неприкосновенными.

## Список литературы:

1. Андронов В.А. и др. Птицы России и сопредельных регионов: Пеликанообразные, Аистообразные, Фламингообразные / В.А. Андронов, Т.Б. Ардамацкая, Ю.Б. Артюхин. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2011. – Т. 7. – 644 с.
2. Атаев К. и др. Материалы по редким и исчезающим видам птиц фауны Туркменистана / К. Атаев, В.И. Васильев, Р.И. Горелова, А.А. Караваев, А.Ф. Кекилова, О. Сопыев, А. Эминов // Известия АН Туркменской ССР. Серия биологические науки. – 1978. – № 4. – С. 70-80.
3. Гаврилов Э.И. Сезонные миграции птиц на территории Казахстана. – Алма-Ата: Наука, 1979. – 250 с.
4. Гладков Н.А. и др. Жизнь животных / Н.А. Гладков, А.А. Иноземцев, А.В. Михеев, Н.Н. Дроздов, В.Д. Ильичев, В.М. Константинов, Е.Н. Курочкин, Р.Л. Потапов. Том 6. Птицы. – М.: Просвещение, 1986. – Т. 6. – 527 с.
5. Долгушин И.А. Отряд фламинго // Птицы Казахстана. – Алма-Ата: Наука, 1960. – Т. 1. – С. 224-237.
6. Исаков Ю.А. К вопросу о распространении фламинго в СССР // Чайка-хохотунья и фламинго на Каспийском море. – М.: Главное управление по заповедникам РСФСР, 1948. – С. 55-60.
7. Карелин Г.С. Путешествия по Каспийскому морю // Записки императорского русского географического общества по общей географии. – Санкт-Петербург, 1883. – Т. 10. – 188 с.
8. Кассал Б.Ю. Развитие северной части азиатской популяции розового фламинго *Phoenicopterus roseus* // Baikal Zoological Journal. – 2021. – № 2 (30). – С. 66-88.
9. Кустанович С.Д. Жар-птица из Красной Книги (Обыкновенный фламинго). – М.: Наука, 1986. – 80 с.
10. Нейфельд И.Л. Новые данные о фламинго на северо-восточном побережье Каспия // Орнитология. – 1987. – Вып. 8. – С. 375-376.
11. Сапармуратов Дж. Сезонное размещение и численность мигрирующих птиц в южном Туркменистане: автореф. дисс. ...канд. биол. наук. – Ашхабад, 1991. – 22 с.
12. Сушкин П.П. Птицы Средней Киргизской степи (Тургайская область и восточная часть Уральской) // Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи. Отделение зоологии. – М, 1908.