

Елена Александровна БЫКОВА¹
Александр Викторович ЕСИПОВ²
Тимур Валерьевич АБДУРАУПОВ³

УДК 599.323.4(477)

К ВОПРОСУ О ФАУНЕ ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ ПОЛУОСТРОВА ВОЗРОЖДЕНИЯ

¹ научный сотрудник,
Институт ботаники и зоологии
Академии наук Республики Узбекистан
(г. Ташкент)
ebykova67@mail.ru

² научный сотрудник,
Институт ботаники и зоологии
Академии наук Республики Узбекистан
(г. Ташкент)
esipov@xnet.uz

³ научный сотрудник,
Институт ботаники и зоологии
Академии наук Республики Узбекистан
(г. Ташкент)
timur.abduraupov@gmail.com

Аннотация

В статье дается фаунистический обзор позвоночных животных полуострова Возрождения, список которых включает 86 видов, в том числе 1 вид земноводных, 11 видов рептилий, 55 — птиц и 19 — млекопитающих. Такие виды, как среднеазиатская черепаха, розовый фламинго, степной лунь, могильник, беркут, длинноиглый еж и сайгак, включены в красные списки Международного союза охраны природы (МСОП) и Красную книгу Узбекистана. Данная территория в течение ряда лет представляла собой остров, природные комплексы которого развивались в условиях строгой изоляции.

Цитирование: Быкова Е. А. К вопросу о фауне позвоночных животных полуострова Возрождения / Е. А. Быкова, А. В. Есипов, Т. В. Абдураупов // Вестник Тюменского государственного университета. Экология и природопользование. 2017. Том 3. № 3. С. 61-80.
DOI: 10.21684/2411-7927-2017-3-3-61-80

По сравнению с материковой фауной фауна Возрождения имеет более обедненный состав. В настоящее время в связи с обмелением Аральского моря, соединением острова с материком и образования новой суши начались процессы изменения фауны, что требует пристального изучения.

Ключевые слова

Полуостров Возрождения, коренной остров, Аральское море, осушенное дно, позвоночные животные, рептилии, птицы, млекопитающие.

DOI: 10.21684/2411-7927-2017-3-3-61-80

Полуостров Возрождения является самой малоизученной территорией Узбекистана. Он расположен в бывшей акватории Аральского моря и представляет собой архипелаг островов, включая крупные «царские острова» — Возрождения, Комсомольский и Константина, более мелкие — Лазарева и Беллинсгаузена и бывшее дно Аральского моря (рис. 1). Полуостров Возрождения является трансграничной территорией, большая часть которой относится к Муйнакскому району Республики Каракалпакстан Узбекистана, меньшая — Аральскому району Кызылординской области Казахстана. Согласно немногочисленным источникам остров образовался в конце XVI — начале XVII вв. [7]. Он был открыт в 1848 г. экспедицией Алексея Бутакова и получил тогда название «Остров имени Царя Николая I», позже был переименован в остров Возрождения. На начало 1960-х гг. площадь острова составляла около 216 км². Снижение уровня Аральского моря привело сначала к резкому увеличению его площади, затем к превращению его в полуостров, а в 2009 г. к полному слиянию с материком. С 1942 по 1992 гг. на острове действовала воинская база. Никто систематически не занимался изучением островной флоры и фауны, развивавшихся в условиях изоляции.

В течение своей длительной истории Аральское море неоднократно переживало периоды колебания уровня воды под влиянием различных естественных и антропогенных причин, связанных как со сменой климатических эпох, изменением направления и стока питающих его рек — Амударьи и Сырдарьи, так и с деятельностью человека, оказывающей влияние на объемы поступающей в море воды.

Не вполне понятно, каким образом шло заселение острова животными и растениями, но, скорее всего, это было связано с периодом регрессии, ближайший из которых пришелся на средневековье. Существует гипотеза, что фаза понижения уровня Арала и его последующего наполнения длилась около 300 лет (конец XIII — конец XVI вв.). При этом этап самого низкого уровня Арала, относимый по археологическим данным к XIV в., длился достаточно долго — более ста лет [7]. Т. е., предположительно, заселение сухого дна Аральского моря происходило в этот исторический период, и изоляция островов после подъема уровня моря и до начала периода современного осушения сохранялась не менее 400 лет. Вероятно, заселение островов могло идти как со стороны Устюрта и дельты Амударьи, так и со стороны Северо-Западного Кызылкума,



Рис. 1. Карта Аральского моря в 1960-е гг. (А) и по состоянию на 2010 г. (Б) [16]

Fig. 1. Map of the Aral Sea in the 1960s (А) and as of 2010 (Б) [16]

т. е., скорее всего, происхождение фауны носило комплексный характер, и в дальнейшем, после подъема воды, фауна развивалась по островному типу. В настоящее время история отчасти повторяется, данная территория переживает мощные сукцессионные процессы в связи с появлением новой суши и взаимодействием с территорией Приаралья и Северо-Западного Кызылкума. Однако сукцессионные процессы идут медленно, и в настоящее время мы можем наблюдать островную фауну на бывших коренных островах, а также начальные этапы заселения осушенного дна Аральского моря.

Фаунистические исследования бывших островов носят крайне фрагментарный характер. Данные по герпетофауне островов Аральского моря можно найти в работах Н. А. Зарудного [4] и Д. А. Нуриджанова [13]. Имеется также несколько работ, посвященных пребыванию отдельных видов птиц, рептилий и млекопитающих [10-12].

Целью нашего исследования являлось изучение современного состояния фаунистических комплексов полуострова Возрождения и изучение дальнейшей динамики ее изменения. Работа проводилась с 8 по 14 сентября 2016 г., всего нашими исследованиями на пеших маршрутах было покрыто 707 га территории полуострова Возрождения, включая коренные острова Возрождения, Лазарева и осушенное дно Аральского моря, а также проведена общая рекогносцировка с автомобиля, охватившая большую часть архипелага. В данной статье мы

сконцентрируемся только на коренных островах, не затрагивая биологические процессы, идущие на новой суше. Для изучения видового состава и численности рептилий, птиц и млекопитающих были проведены пешие маршрутные учеты и ночные учеты млекопитающих с автомобиля в свете фар. Всего было отработано 19 маршрутов общей протяженностью 66,6 км. Также животные фиксировались по следам жизнедеятельности. Кроме того, для определения присутствия мелких позвоночных нами использовался метод сбора и анализа погадок птиц-миофагов (беркута *Aquila chrysaetos*, филина *Bubo bubo* и домового сыча *Athene noctua*). Погадки были собраны возле гнезд, в местах присады и дневок хищных птиц — всего в 9 точках. Нами было обработано 194 погадки, из них 27 принадлежало домовому сычу, 69 — беркуту и 98 — филину. Для получения информации по редким видам был использован метод сбора опросных данных у местных жителей из Муйнака.

Коренные острова между собой очень схожи, представляют глинистую полупустыню с элементами песчаной и каменистой пустынь. Здесь имеются невысокие обрывы (чинки), делающие поверхность островов весьма рельефной. Солончаки, образовавшиеся на месте усыхающих озер, окружены густой полосой тростника и гребенщика. Саксауловое редколесье сменяется довольно обширными и густыми зарослями гребенщика. Из растительности характерными являются саксаул черный *Haloxylon aphyllum*, марь белая *Chenopodium album*, нонофитон ежовый *Nanophyton erinaceum*, бьюргун *Anabasis salsa*, различные представители родов *Tamarix*, *Salsola*, *Limonium* и др. [11]. На островах нет источников пресной воды. На бывшем острове Возрождения имеются элементы антропогенного происхождения: руины военного городка Кантубек, брошенная взлетно-посадочная полоса и пирс. В настоящее время острова осваиваются газодобывающими компаниями.

Нами были обследованы следующие станции на территории коренных островов: чинки, злаково-разнотравные степи надчинковой и подчинковой зон, гребенщиковые и саксауловые заросли на закрепленных песках, солончаки, тростниковые и гребенщиковые заросли вокруг солончаков, участки песчаной и каменистой пустыни, развалины города Кантубек.

В результате обследования было зафиксировано присутствие 55 видов позвоночных, включая 5 видов рептилий, 35 видов птиц и 15 видов млекопитающих (таблица 1). С учетом доступных литературных данных полный список фауны позвоночных составил 86 видов, в том числе 1 вид земноводных, 11 видов рептилий, 55 — птиц и 19 — млекопитающих (таблица 1). Такие виды, как среднеазиатская черепаха, розовый фламинго, степной лунь, могильник, беркут, длинноиглый еж и сайгак, включены в международные красные списки МСОП [17] и Красную книгу Узбекистана [6]. Необходимо отметить, что находки некоторых видов, упоминающихся в старых источниках [4], не были отмечены в современных исследованиях (например, зеленая жаба, водяной уж, узорчатый полоз). Однако, поскольку последние не носили системного характера, рано делать заключение об изменении фаунистического состава бывших островов.

Таблица 1

Характеристика позвоночных животных полуострова Возрождения

Table 1

Characteristics of vertebrate animals of the Renaissance peninsula

№ п/п	Вид	Условная оценка численности	Статус МСОП/КК РУз	Источник
1	2	3	4	5
Амфибии				
1	Жаба зеленая <i>Bufo viridis</i> (Laurenti, 1768)	?	LC/-	Зарудный, 1915
Рептилии				
1	Черепаша среднеазиатская <i>Agrionemys (Testudo)</i> <i>horsfieldi</i> (Gray, 1844)	О-Н	VUA2d/-	Зарудный, 1915; Нуриджанов, 2010; наши данные
2	Круглоголовка такырная <i>Phrynoscephalus</i> <i>helioscopus</i> (Pallas, 1771)	О-М	—	Зарудный, 1915; Нуриджанов, 2010; наши данные
3	Агама степная <i>Trapelus sanguinolentus</i> (Pallas, 1814)	О-М	—	Наши данные
4	Геккон тонкопалый серый <i>Cyrthopodion</i> <i>russowi</i> (Strauch, 1887)	О-М (местами)	—	Зарудный, 1915; Нуриджанов, 2010
5	Ящурка быстрая <i>Eremias velox</i> (Pallas, 1771)	О-М	—	Зарудный, 1915; Нуриджанов, 2010; наши данные
6	Удавчик восточный <i>Eryx tataricus</i> (Lichtenstein, 1823)	О-Н	—	Зарудный, 1915; Нуриджанов, 2010; наши данные
7	Уж водяной <i>Natrix tessellata</i> (Laurenti, 1768)	?	LC/-	Зарудный, 1915
8	Полз узорчатый <i>Elaphe</i> <i>dione</i> (Pallas, 1773)	?	—	Зарудный, 1915

Продолжение таблицы 1

Table 1 (continued)

1	2	3	4	5
9	Стрела-змея <i>Psammophis lineolatum</i> (Brandt, 1838)	О-Н	—	Зарудный, 1915; Нуриджанов, 2010
10	Палласов (четырёхполосый) полоз <i>Elaphe sauromates</i> (Pallas, 1814)	Р-Е	-/2(VU:R)	Зарудный, 1915; Нуриджанов, 2010
11	Палласов щитомордник <i>Gloydius (Agkistrodon) halys</i> (Pallas, 1776)	О-Н	—	Зарудный, 1915; Нуриджанов, 2010
Птицы				
1	Розовый фламинго <i>Phoenicopterus roseus</i> (Pallas, 1811)	Е-Р	LC/2(VU:R)	Нуриджанов, 2010
2	Огарь <i>Tadorna ferruginea</i> (Pallas, 1764)	О-Н	LC/-	Нуриджанов, 2010
3	Пеганка <i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus, 1758)	О-Н	LC/-	Нуриджанов, 2010
4	Кряква <i>Anas platyrhynchos</i> (Linnaeus, 1758)	О-Н	LC/-	Нуриджанов, 2010
5	Чирок-свистунук <i>Anas crecca</i> (Linnaeus, 1758)	О-Н	LC/-	Нуриджанов, 2010
6	Шилохвость <i>Anas acuta</i> (Linnaeus, 1758)	О-Н	LC/-	Нуриджанов, 2010
7	Перепелятник <i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)	О-Н	LC/-	Наши данные
8	Черный коршун <i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	О-Н	LC/-	Наши данные
9	Степной лунь <i>Circus macrourus</i> (S. G. Gmelin, 1771)	О-Н	NT/3(NT)	Наши данные
10	Болотный лунь <i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	О-Н	LC/-	Наши данные

Продолжение таблицы 1

Table 1 (continued)

1	2	3	4	5
11	Курганник <i>Buteo rufinus</i> (Cretzschmar, 1827)	О-Н	LC/-	Наши данные
12	Степной орел <i>Aquila nipalensis</i> (Temminsk, 1828)	Е-Р	-/3(NT)	Наши данные
13	Могильник <i>Aquila heliaca</i> (Savigny, 1809)	Е-Р	VU C2a(ii) /2(VU:D)	Наши данные
14	Беркут <i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	О-Н	LC/2(VU:R)	Наши данные
15	Обыкновенная пустельга <i>Falco tinnunculus</i> (Linnaeus, 1758)	О-Н	LC/-	Нуриджанов, 2010; наши данные
16	Серая куропатка <i>Perdix perdix</i> (Linnaeus, 1758)	Е-Р	LC/-	Нуриджанов, 2010
17	Лысуха <i>Fulica atra</i> (Linnaeus, 1758)	О-Н	LC/-	Нуриджанов, 2010
18	Саджа <i>Syrhaptes paradoxus</i> (Pallas, 1773)	О-Н	LC/-	Нуриджанов, 2010
19	Сизый голубь <i>Columba livia</i> (Gmelin, 1719)	О-Н	LC/-	Нуриджанов, 2010
20	Обыкновенный филин <i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	О-Н	LC/-	Нуриджанов, 2010; наши данные
21	Домовый сыч <i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	О-Н	LC/-	Наши данные
22	Хохлатый жаворонок <i>Galerida cristata</i> (Linnaeus, 1758)	О-М	LC/-	Нуриджанов, 2010; наши данные
23	Серый жаворонок <i>Calandrella rufescens</i> (Leisler, 1814)	О-М	—	Наши данные
24	Белокрылый жаворонок <i>Melanocorypha leucoptera</i> (Pallas, 1811)	О-Н	LC/-	Наши данные

Продолжение таблицы 1

Table 1 (continued)

1	2	3	4	5
25	Полевой жаворонок <i>Alauda arvensis</i> (Linnaeus, 1758)	О-Н	LC/-	Нуриджанов, 2010
26	Деревенская ласточка <i>Hirundo rustica</i> (Linnaeus, 1758)	Е-Р	LC/-	Наши данные
27	Лесной конек <i>Anthus trivialis</i> (Linnaeus, 1758)	Е-Р	LC/-	Наши данные
28	Желтая трясогузка <i>Motacilla flava</i> (Linnaeus, 1758)	Е-Р	LC/-	Наши данные
29	Белая трясогузка <i>Motacilla alba</i> (Linnaeus, 1758)	О-Н	LC/-	Наши данные
30	Серый сорокопуд <i>Lanius excubitor</i> (Linnaeus, 1758)	Е-Р	LC/-	Нуриджанов, 2010
31	Пустынный сорокопуд <i>Lanius pallidirostris</i> (Cassin, 1852)	О-Н	—	Наши данные
32	Сорока <i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)	О-Н	LC/-	Нуриджанов, 2010
33	Грач <i>Corvus frugilegus</i> (Linnaeus, 1758)	О-М	LC/-	Нуриджанов, 2010
34	Черная ворона <i>Corvus corone</i> (Linnaeus, 1758)	О-М	LC/-	Нуриджанов, 2010
35	Соловьиная широкохвостка <i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	Е-Р	LC/-	Наши данные
36	Садовая камышевка <i>Acrocephalus dumetorum</i> (Blyth, 1849)	Е-Р	LC/-	Наши данные
37	Славка-завирушка <i>Sylvia curruca</i> (Linnaeus, 1758)	О-М	LC/-	Наши данные

Продолжение таблицы 1

Table 1 (continued)

1	2	3	4	5
38	Пустынная славка <i>Sylvia nana</i> (Hemprich et Ehrenberg, 1833)	O-M	LC/-	Наши данные
39	Пеночка-теньковка <i>Phylloscopus</i> <i>collybita</i> (Vieillot, 1817)	O-M	LC/-	Наши данные
40	Мухоловка-пеструшка <i>Ficedula hypoleuca</i> (Pallas, 1764)	E-P	LC/-	Наши данные
41	Серая мухоловка <i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)	E-P	LC/-	Наши данные
42	Сибирский чекан <i>Saxicola maurus</i> (Pallas, 1773)	O-H	—	Наши данные
43	Обыкновенная каменка <i>Oenanthe oenanthe</i> (Linnaeus, 1758)	O-M	LC/-	Наши данные
44	Пустынная каменка <i>Oenanthe deserti</i> (Temminck, 1825)	O-H	LC/-	Наши данные
45	Каменка-плясунья <i>Oenanthe isabellina</i> (Temminck, 1829)	O-H	LC/-	Нуриджанов, 2010
46	Варакушка <i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus, 1758)	O-H	LC/-	Наши данные
47	Белобровик <i>Turdus iliacus</i> (Linnaeus, 1766)	E-P	NT/-	Наши данные
48	Певчий дрозд <i>Turdus philomelos</i> (C. L. Brehm, 1831)	E-P	LC/-	Нуриджанов, 2010
49	Усатая синица <i>Parurus biarmicus</i> (Linnaeus, 1758)	O-H	LC/-	Нуриджанов, 2010

Продолжение таблицы 1

Table 1 (continued)

1	2	3	4	5
50	Большая синица <i>Parus major</i> (Linnaeus, 1758)	E-P	LC/-	Нуриджанов, 2010
51	Домовый воробей <i>Passer domesticus</i> (Linnaeus, 1758)	O-H	LC/-	Наши данные
52	Индийский воробей <i>Passer indicus</i> (Jardine et Selby, 1831)	O-H	—	Нуриджанов, 2010
53	Зяблик <i>Fringilla coelebs</i> (Linnaeus, 1758)	O-M	LC/-	Нуриджанов, 2010
54	Юрок <i>Fringilla montifringilla</i> (Linnaeus, 1758)	O-M	LC/-	Нуриджанов, 2010
55	Обыкновенный снегирь <i>Pyrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)	E-P	LC/-	Нуриджанов, 2010
Млекопитающие				
1	Еж ушастый <i>Hemiechinus auritus</i> (Gmelin, 1770)	O-M	—	Наши данные
2	Длинноглый еж <i>Hemiechinus (Paraechinus) hypomelas</i> (Brandt, 1836)	P-E	LC/3NT	Нуриджанов, 2010
3	Белозубка малая <i>Crocidura suaveolens</i> (Pallas, 1811)	O-H	—	Наши данные
4	Зяц-толай <i>Lepus capensis totai</i> (Pallas, 1778)	O-M	—	Нуриджанов, 2010; наши данные
5	Нетопырь карлик <i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774)	O-H	—	Нуриджанов, 2010
6	Суслик желтый <i>Spermophilus fulvus</i> (Lichtenstein, 1823)	O-M	—	Нуриджанов, 2010; наши данные

Продолжение таблицы 1

Table 1 (continuum)

1	2	3	4	5
7	Тушканчик малый <i>Allactaga elater</i> (Lichtenstein, 1825)	O-M	—	Нуриджанов, 2010; наши данные
8	Тушканчик Северцова <i>Allactaga severtzovi</i> (Vinogradov, 1925)	O-H	LC/-	Наши данные
9	Песчанка гребенщикова <i>Meriones tamariscinus</i> (Pallas, 1773)	O-M	LC/-	Нуриджанов, 2010; наши данные
10	Песчанка краснохвостая <i>Meriones libycus</i> (Lichtenstein, 1823)	O-M	LC/-	Нуриджанов, 2010; наши данные
11	Песчанка полуденная <i>Meriones meridianus</i> (Pallas, 1773)	O-M	LC/-	Нуриджанов, 2010; наши данные
12	Хомячок серый <i>Cricetulus migratorius</i> (Pallas, 1773)	O-H	LC/-	Нуриджанов, 2010; наши данные
13	Мышь домовая <i>Mus musculus</i> (Linnaeus, 1758)	O-H	—	Нуриджанов, 2010; наши данные
14	Пластинчатозубая крыса <i>Nesokia indica</i> (Grey at Hardwicke, 1830)	?	LC/-	Нуриджанов, 2010
15	Волк <i>Canis lupus</i> (Linnaeus, 1758)	E-P	LC/-	Нуриджанов, 2010
16	Лисица обыкновенная <i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758)	O-M	—	Нуриджанов, 2010; наши данные
17	Кошка степная <i>Felis libyca</i> (Forster, 1780)	O-H	—	Наши данные

Окончание таблицы 1

Table 1 (end)

1	2	3	4	5
18	Кабан <i>Sus scrofa</i> (Linnaeus, 1758)	О-Н	—	Нуриджанов, 2010; наши данные
19	Сайгак <i>Saiga tatarica</i> (Linnaeus, 1758)	Е-Р	CR A2acd/1(CR)	Нуриджанов, 2010; наши данные

Примечания: Условная оценка численности: Е — единственный, Н — немногочисленный, М — Многочисленный; О — обычный, Р — редкий. Категории МСОП: Исчезнувшие (EX); Исчезнувшие в дикой природе (EW); Находящиеся в критической опасности (CR); Находящиеся в опасности (EN); Находящиеся в уязвимом состоянии (VU); Близкие к уязвимому состоянию (NT); Угроза слегка касается (LC); Недостаток данных (DD); Категории Красной книги Республики Узбекистан (2009): Исчезнувшие 0(EX); Исчезнувшие в дикой природе 0(EW); В критической опасности 1(CR); В опасности 1(EN); Сокращающиеся 2(VU:D); Естественно редкие 2(VU:R); Близкие к уязвимым 3(NT); Недостаток данных (DD)

Notes: Conditional estimation of the numbers: E — singular, H — not numerous, M — numerous; O — normal, P — rare. IUCN (International Union for Conservation of Nature) categories: Extinct (EX); Extinct in the wild (EW); Critically endangered (CR); Endangered (EN); Vulnerable (VU); Near threatened (NT); Least concern (LC); Data deficient (DD); Categories of the Red Data Book of the Republic of Uzbekistan (2009): Extinct 0(EX); Extinct in the wild 0(EW); Critically endangered 1(CR); Endangered 1(EN); Decreasing 2(VU:D); Naturally rare 2(VU:R); Near threatened 3(NT); Data deficient (DD)

Амфибии и рептилии. Нами было отмечено 5 видов рептилий из 4 семейств (таблица 1), включая среднеазиатскую черепаху — вид, который мы не могли обнаружить визуально в осенний период, поскольку он пребывал в спячке. Панцири черепах (2 ос.) были обнаружены под гнездом беркута. Степная агама является одной из самых обычных ящериц полуострова Возрождения. Во время маршрутных учетов встречались в основном молодые особи, в среднем 1,3 ос./ км, реже взрослые агамы, в среднем 0,5 ос./км. Большинство особей было встречено в глинистой пустыне с крупными песчаными наносами у кустов гребенщика. Поскольку данный вид не был отмечен предыдущими исследователями [4, 11], можно сделать предположение, что он начал заселять полуостров с юга в относительно недавнее время. Такырная круглоголовка, так же как и степная агама, является обычной ящерицей полуострова, населяет глинистую пустыню

с редкой растительностью, кромки солончаков, такыры, грунтовые дороги полуострова. Средняя плотность 1,1 ос./км. Быстрая ящурка — самая широко распространенная и многочисленная ящерица полуострова, населяющая почти все здешние биотопы, за исключением крупных солончаков, тростниковых зарослей и крутых обрывов острова. Средняя плотность 3,3 ос./км. Восточный удавчик (молодая особь) за весь период наших исследований был обнаружен только единожды. По устному сообщению Д. А. Нуриджанова, в недавнем прошлом этот вид был весьма многочисленным и активно промыслился местными жителями с целью продажи на местном рынке для медицинских целей.

Несмотря на наличие на исследуемой территории обширных песчаных участков (полузакрепленные, незакрепленные пески), нами не было обнаружено ни одной рептилии-псаммофила. Вероятно, это связано с достаточно большим отдалением данной территории от ближайших песчаных массивов.

Птицы. Нами отмечено 32 вида птиц, принадлежащих 11 семействам (таблица 1). Большая часть встреченных видов является осенними мигрантами. Для более полного анализа видового состава, характера пребывания и состояния видов были использованы собственные наблюдения на сопредельной территории с аналогичными биотопами (плато Устюрт) и литературные данные [8, 9].

Семейство ястребиных отряда соколообразных представлено восемью видами: черный коршун (пролетный вид); болотный лунь (пролетный, возможно гнездящийся в северо-западной части полуострова вид); степной лунь (многочисленный на пролете вид); перепелятник (пролетный вид); курганник (перелетно-гнездящийся вид); степной орел (перелетный, возможно гнездящийся вид); могильник (перелетный, возможно гнездящийся вид); беркут (перелетный, возможно гнездящийся вид). Обыкновенная пустельга (перелетно-гнездящийся вид) является единственным представителем семейства соколиных, встреченных нами на полуострове. По юго-восточным чинкам коренного острова нами были найдены гнезда и отмечены птицы, державшиеся близ этих гнезд.

Из отряда совообразных, семейства совиных отмечено два вида: обыкновенный филин и домовый сыч. Оба вида являются обычными оседлыми птицами полуострова.

Отряд воробьинообразных представлен лишь одним представителем семейства ласточковых — деревенской ласточкой. Из семейства жаворонковых за период наблюдений было зафиксировано три вида: немногочисленный хохлатый жаворонок, гнездящийся на полуострове и, скорее всего, совершающий горизонтальные миграции в зимний период; наиболее многочисленный вид птиц полуострова Возрождения — серый жаворонок, являющийся перелетно-гнездящейся птицей (возможно, какая-то часть птиц остается на зимовку); белокрылый жаворонок, который был встречен нами всего один раз в стае серых жаворонков у южного чинка коренного острова. На территории полуострова было встречено также три пролетных вида семейства трясогузковых: лесной конек, одиночные особи которого отмечены в саксаульниках на подчинковой

равнине южной оконечности коренного острова и в окрестностях городка Кантубека; желтая трясогузка (4 ос.), которая отмечена на солончаке в трех километрах севернее Кантубека; белая трясогузка, небольшие стайки которой (3-7 ос.) отмечались в течение всего периода наблюдений в разных частях полуострова. Из семейства сорокопутовых в период исследования удалось встретить только один перелетно-гнездящийся вид — пустынного сорокопуга. Семейство славковых представлено пятью видами пролетных и перелетно-гнездящихся птиц: славка-завирушка, пустынная славка и пеночка-теньковка являются обычными и массовыми видами; садовая камышевка и соловьиная широкохвостка, напротив, единичны. Из семейства мухоловковых удалось встретить единичные особи двух пролетных видов — мухоловки-пеструшки и серой мухоловки. За период исследования было также встречено пять пролетных видов дроздовых. Многочисленными являются обыкновенная и пустынная каменки, более редкими и малочисленными — белобровик, варакушка и сибирский чекан. И наконец, семейство ткачиковых представлено домовым воробьем, небольшая стайка которого (7 ос.) отмечена у обочины грунтовой дороги.

Млекопитающие. Фауна млекопитающих в основном представлена пустынными видами, характерными для всех прилежащих к Аралу территорий. Большинство составляют мелкие млекопитающие — насекомоядные и грызуны (таблица 1). К наиболее многочисленным относятся такие псаммофильные виды, как заяц-толай, ушастый еж, желтый суслик, малый тушканчик, три вида песчанок рода *Meriones*. Заяц был отмечен в большинстве обследованных нами станций, включая развалины военного городка. Его численность на пеших маршрутах и во время ночных автомобильных учетов в свете фары составила в среднем 1,1 ос./км. Численность краснохвостой песчанки, наиболее многочисленного представителя своего рода, составила в среднем 3 жилых колонии/100 м. Типичными местообитаниями для этого вида являются глинистые надчинковые равнины, где песчанка образует плотные колонии. Малый тушканчик был отмечен во время ночных автомобильных учетов на участке глинистой степи, его численность составила 0,8 ос./км.

Анализ погадок хищных птиц позволил расширить список мелких млекопитающих особенно за счет видов, ведущих скрытный образ жизни (малая белозубка, серый хомячок), и видов, впадающих в летнюю спячку и потому недоступных для наблюдения в осенний период (желтый суслик). Всего нами идентифицировано 148 особей, относящихся к 10 видам мелких млекопитающих отрядов *Lagomorpha*, *Insectivora* (*Erinaceidae*, *Soricidae*) и *Rodentia* (таблица 2). Наиболее высокая доля в погадках отмечена для таких видов, как домовая мышь, малая белозубка, краснохвостая и полуденная песчанки, заяц-толай. Несколько меньше — доля серого хомячка, гребенщиковой песчанки и малого тушканчика. Самая низкая доля в погадках приходится на ушастого ежа, отмеченного только в погадках филина. Нами не были отмечены доминирующие в глинистой полупустыне такие виды, как большая песчанка *Rhombomys opimus* и обыкновенная слепушонка *Ellobius talpinus*, характерные, например, для фауны плато Устюрт [1, 5, 15], с которым бывшие острова имеют высокое биотопическое сходство.

Таблица 2

Видовой состав и соотношение мелких млекопитающих (ММ) полуострова Возрождения по данным анализа погадок хищных птиц

Table 2

Species composition and ratio of small mammals (MM) of the Vozrozhdenie peninsula according to the analysis of predator birds

Вид	Доля ММ в погадках птиц-млекофагов, %		
	Домовый сыч	Беркут	Филин
Заяц-толай	—	60	6,75
Ушастый еж	—	—	0,68
Малая белозубка	50	10	0,68
Желтый суслик	—	—	2,7
Серый хомячок	—	—	3,38
Краснохвостая песчанка	—	10	25
Полуденная песчанка	33,33	10	23,65
Гребенщикова песчанка	—	—	2,03
Малый тушканчик	—	—	1,35
Домовая мышь	16,67	10	33,78

Интересно отметить, что нами также не были найдены и такие представители куньих, как ласка *Mustela nivalis*, перевязка *Vormela peregusna*, степной хорь *Mustela eversmanni*. Все эти виды характерны для фауны плато Устюрт [5]. Перевязка также отмечается на территории биосферного заповедника Барсакельмес [3], расположенного на бывшем одноименном острове на территории Казахстана недалеко от полуострова Возрождения. Требуется также уточнения список рукокрылых.

Из представителей псовых наиболее обычным видом является лисица. Этот вид был отмечен визуально, по следам и экскрементам в большинстве обследованных биотопов, включая руины Кантубека. Численность лисицы, по данным пеших учетов, составила 0,13 ос./км. На бывших островах также обитает волк, который не был отмечен нами во время экспедиции, но упоминается в отчете А. С. Нуриджанова [11]. На период его наблюдений (2007-2010 гг.) на полуострове обитали одна размножающаяся пара и молодые особи прежних выводков. Семейство кошачьих представлено степной кошкой, отмеченной по следам на участке песчаной пустыни с зарослями гребенщика.

На полуострове обитает также два вида копытных — кабан и сайгак. Кабан был отмечен нами по следам и копкам в окрестностях солончака, сайгак — только по следам на участке песчаной пустыни. По данным местных жителей,

зимой 2012 и 2013 гг. на бывшем острове Лазарева наблюдались скопления до 200-250 особей. Также, по их сведениям, сайгаки держатся во время окота в северо-западной части полуострова Возрождения вблизи небольших озер. По мнению А. С. Нуриджанова [11], на период 2007-2010 гг. на полуострове обитало не менее 100-150 особей сайгаков. Животные встречались как на коренных островах, так и на заросших участках бывшего дна Аральского моря. В феврале 2015 г. на высохшем дне Аральского моря и прилегающей территории о-ва Лазарева нами было отмечено 150-200 свежих следов сайгака [2]. При повторном обследовании этого участка в феврале 2017 г. копытные обнаружены не были. По свидетельству местных жителей, на сайгака ведется браконьерская охота, подтверждением чего являются обнаруженный нами череп с отрубленными рогами и треки браконьерского мотоцикла. А. С. Нуриджанов [11] также указывает на наличие следов браконьерства: следы мотоциклов на солончаках при преследовании сайгаков, засидки в местах выхода животных на коренной остров с высушенного дна моря, патроны, снаряженные картечью.

Интересно отметить, что сайгаки острова Возрождения представляют единственную в своем роде островную популяцию со сроком изоляции не менее 400 лет. Участники экспедиции Бутакова отметили, что там паслись огромные стада сайгаков [14]. В течение 100 лет остров посещался охотниками, которые вероятно промышляли добычей сайгаков. Есть другая островная популяция, обитающая на острове Барсакельмес в Аральском море в Казахстане, но эта популяция была искусственно создана в 1950-е гг. за счет интродуцированных с материка животных.

Несмотря на то, что мы собрали предварительные данные, уже сейчас можно сказать, что по сравнению с материковой фауной плато Устюрт, фауна полуострова Возрождения имеет более обедненный состав. Однако плотность некоторых видов, как заяц, пустынные грызуны, некоторые виды ящериц (например, быстрая ящурка) довольно высока. Были также отмечены виды птиц, нехарактерных для аридной зоны (белобровик, лесной конек, серая мухоловка и др.), однако это связано с осенней миграцией. Поскольку нами был проведен лишь один осенний полевой сезон, преждевременно говорить о полном списке фауны и состоянии видов. В дальнейшем список будет уточнен за счет гнездящихся видов и видов, впадающих в спячку. Также интересно отметить, что в фауне острова отсутствуют некоторые виды, являющиеся доминантами сообществ Устюрта (большая песчанка, обыкновенная слепушонка). Нами также не были отмечены некоторые виды, указанные прежними авторами, например, зеленая жаба, водяной уж, узорчатый и Палласов полозы, волк. Также не отмечен ни один вид из семейства куньих — традиционных обитателей глинистой полупустыни.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Быкова Е. А. Динамика численности мелких млекопитающих плато Устюрт, северо-западный Узбекистан по результатам анализа погадок филина /

- Е. А. Быкова, А. В. Есипов // Экологический мониторинг и биоразнообразие. 2016. № 1 (11). С. 14-18.
2. Быкова Е. А. Современное состояние устюртской популяции сайгака в Узбекистане по данным мониторинга 2012-16 гг. / Е. А. Быкова, А. В. Есипов, Д. Е. Головцов // Современные проблемы сохранения редких, исчезающих и малоизученных животных Узбекистана. Матер. респ. научно-практич. конф. Ташкент, 2016. С. 46-49.
 3. Димеева Л. Государственный природный заповедник Барсакельмес / Л. Димеева // Заповедники Средней Азии и Казахстана / под ред. Р. В. Яценко. Алматы, 2006. С. 35-41.
 4. Зарудный Н. А. Гады Арала. Поездка на Аральское море летом 1914 г. / Н. А. Зарудный // Изв. Туркестан. отд. Императ. рус. геогр. о-ва. Ташкент. 1915. Том 11. Вып. 1. С. 113-125.
 5. Костин В. П. Материалы по фауне млекопитающих левобережья низовьев Аму-Дарьи и Устюрта и очерк распределения видов позвоночных животных / В. П. Костин // Тр. Института зоологии и паразитологии. Ташкент, 1956. Вып. 8. 77 с.
 6. Красная книга Республики Узбекистан. Животные. Том 2. (в печати)
 7. Кривоногов С. К. Арал судоходный и сухопутный / С. К. Кривоногов // Наука из первых рук. 2009. Том 26. № 2. С. 42-51.
 8. Мекленбурцев Р. Н. Птицы Узбекистана / Р. Н. Мекленбурцев, А. К. Сагитов, Д. Ю. Кашкаров, О. В. Митропольский, Э. Р. Фоттелер, Г. П. Третьяков, М. М. Остапенко, А. П. Назаров. Ташкент, 1987. Том 1. 291 с.
 9. Мекленбурцев Р. Н. Птицы Узбекистана / Р. Н. Мекленбурцев, О. В. Митропольский, Э. Р. Фоттелер, Г. П. Третьяков, С. Э. Фундукчиев, А. П. Назаров, А. К. Сагитов. Ташкент, 1990. Том 2. 290 с.
 10. Нуриджанов А. С. Находки большой синицы и снегирия на полуострове Возрождения / А. С. Нуриджанов, Д. А. Нуриджанов // Экологический вестник. Ташкент, 2009. № 5 (98). С. 39.
 11. Нуриджанов А. С. Обследование популяции сайгака на полуострове Возрождения. Отчет по проекту SCA / А. С. Нуриджанов. Ташкент, 2010. 18 с.
 12. Нуриджанов А. С. Сайгаки полуострова Возрождения / А. С. Нуриджанов // Saiga News. 2009. № 9. С. 12-13.
 13. Нуриджанов Д. А. Современное состояние герпетофауны полуострова Возрождения / Д. А. Нуриджанов // Достижения и перспективы развития в области биоразнообразия и биотехнологий в Узбекистане. 3 Респ. науч.-практич. семинар. Ташкент, 2009. С. 86-87.
 14. Остров Возрождения — секретный полигон бактериологического оружия СССР. URL: <http://st-zajac.livejournal.com/13805.html>
 15. Реймов Р. Грызуны Южного Приаралья (систематика, экология и хозяйственное значение) / Р. Реймов. Ташкент, 1987. 128 с.
 16. Сверхсекретный город в Аральском море // МИКС Tengrinews.kz. URL: <http://mix.tn.kz/mixnews/sverhsekretnyy-gorod-v-aralskom-more-259007>
 17. The IUCN Red List of Threatened Species. 2016-3. URL: <http://www.iucnredlist.org>

Elena A. BYKOVA¹
Aleksandr V. ESIPOV²
Timur V. ABDURAUPOV³

**ABOUT THE FAUNA
OF THE VERTEBRATES SPECIES
IN THE VOZROZHDENIE PENINSULA**

¹ Research Associate,
Institute of Botany and Zoology
of the Academy Sciences of Uzbekistan
(Tashkent)
ebykova67@mail.ru

² Research Associate,
Institute of Botany and Zoology
of the Academy Sciences of Uzbekistan
(Tashkent)
esipov@xnet.uz

³ Research Associate,
Institute of Botany and Zoology
of the Academy Sciences of Uzbekistan
(Tashkent)
timur.abduraupov@gmail.com

Abstract

The article gives a faunistic review of vertebrates inhabited in Vozrozhdenie peninsula in Uzbekistan. The list includes 86 species (1 amphibian, 11 reptiles, 55 birds and 19 mammals). Central Asian Turtle, Rosy Flamingo, Pallid Harrier, Imperial Eagle, Golden Eagle, Brandt's Hedgehog and saigas are listed in IUCN Redlist and the Red Data Book of Uzbekistan. The studied area for a long time was an island, its fauna developed in conditions of strict isolation. Compared to the mainland fauna, the Vozrozhdenie's fauna has

Citation: Bykova E. A., Esipov A. V., Abduraupov T. V. 2017. "About the Fauna of the Vertebrates Species in the Vozrozhdenie Peninsula". Tyumen State University Herald. Natural Resource Use and Ecology, vol. 3, no 3, pp. 61-80.
DOI: 10.21684/2411-7927-2017-3-3-61-80

a depleted composition. At present due to shincing of the Aral Sea, the connection of the island with the mainland and the formation of a new land, processes of fauna change have begun, which requires serious study.

Keywords

Vozrozhdenie peninsula, native island, Aral Sea, dried bottom, vertebrate animals, reptiles, birds, mammals.

DOI: 10.21684/2411-7927-2017-3-3-61-80

REFERENCES

1. Bykova E. A., Esipov A. V. 2016. "Dinamika chislenosti melkikh mlekopitayushchikh plato Ustyurt, severo-zapadnyy Uzbekistan po rezul'tatam analiza pogadok filina" [Population Dynamics of Small Mammals on the Ustyurt Plateau on the Results of the Analysis of Eagle Owl's Pellets]. *Ekologicheskiy monitoring i bioraznoobrazie*, no 1 (11), pp. 14-18.
2. Bykova E. A., Esipov A. V., Golovtsov D. E. 2016. "Sovremennoe sostoyanie ustyurtskoy populyatsii saygaka v Uzbekistane po dannym monitoringa 2012-16 gg." [The Current Status of the Ustyurt Saiga Population in Uzbekistan According o Monitoring Data 2012-2016]. *Proceedings of the National Research Conference "Sovremennye problemy sokhraneniya redkikh, ischezayushchikh i maloizuchennykh zhyvotnykh Uzbekistana"* [Modern Problems of Conservation of Rare, Endangered and Poorly Known Species of Uzbekistan], pp. 46-49. Tashkent.
3. Dimeeva L. 2006. "Gosudarstvennyy prirodnyy zapovednik Barsakel'mes" [Barsakelmes State Nature Reserve]. In: Yashchenko R. V. (ed.). *Zapovedniki Sredney Azii i Kazakhstana*, pp. 35-41. Almaty.
4. Zarudnyy N. A. 1915. "Gady Arala. Poezdka na Aral'skoe more letom 1914 g." [Reptiles of the Aral Sea. A Trip to the Aral Sea in the Summer of 1914]. *Izv. Turkestan. otd. Imperat. rus. geogr. o-va*, vol. 11, no 1, pp. 113-125. Tashkent.
5. Kostin V. P. 1956. "Materialy po faune mlekopitayushchikh levoberezh'ya nizov'ev Amu-Dar'i i Ustyurta i ocherk raspredeleniya vidov pozvonochnykh zhyvotnykh" [Materials on the Fauna of Mammals on the Left Bank of the Lower Reaches of the Amu Darya and Ustyurt and General Distribution of Species of Vertebrate Animals]. *Tr. Instituta zoologii i parazitologii*, no 8. Tashkent.
6. *Krasnaya kniga Respubliki Uzbekistan* [Red Data Book of Uzbekistan], vol. 2. *Zhyvotnye* [Animals]. [in press]
7. Krivonogov S. K. 2009. "Aral sudokhodnyy i sukhopotnyy" [Aral Navigable and Overland]. *Nauka iz pervykh ruk*, vol. 26, no 2, pp. 42-51.
8. Meklenburtsev R. N., Sagitov A. K., Kashkarov D. Yu., Mitropolsky O. V., Fotteler E. R., Tretyakov G. P., Ostapenko M. M., Nazarov A. P. 1987. *Ptitsy Uzbekistana* [Birds of Uzbekistan], vol. 2. Tashkent.
9. Meklenburtsev R. N., Mitropolsky O. V., Fotteler E. R., Tretyakov G. P., Fundukchiev S. E., Nazarov A. P., Sagitov A. K. 1990. *Ptitsy Uzbekistana* [Birds of Uzbekistan], vol 2. Tashkent.

10. Nuridzhanov A. S., Nuridzhanov D. A. 2009. "Nakhodki bol'shoy sinitsy i snegirya na poluostrove Vozrozhdeniya" [Finds of a Great Tit and Bullfinch on the Vizrozhdenie Peninsula]. *Ekologicheskiy vestnik*, no 5 (98), p. 39. Tashkent.
11. Nuridzhanov A. S. 2010. *Obsledovanie populyatsii saygaka na poluostrove Vozrozhdeniya. Otchet po proektu SCA* [Survey of Saiga Population on the Vizrozhdenie Peninsula. SCA Project Report]. Tashkent.
12. Nuridzhanov A. S. 2009. "Saygaki poluostrova Vozrozhdeniya" [Saiga of the Vizrozhdenie Peninsula]. *Saiga News*, no 9, pp. 12-13.
13. Nuridzhanov D. A. 2009. "Sovremennoe sostoyanie gerpetofauny poluostrova Vozrozhdeniya" [Current State of the Herpetofauna of the Vizrozhdenie Peninsula]. *Proceedings of 3rd National Research Workshop "Dostizheniya i perspektivy razvitiya v oblasti bioraznoobraziya i biotekhnologiy v Uzbekistane"* [The Progress and Perspectives of Biodiversity and Biotechnology Developments in Uzbekistan], pp. 86-87. Tashkent.
14. *Ostrov Vozrozhdeniya — sekretnyy poligon bakteriologicheskogo oruzhiya SSSR* [Vozrozhdeniye Peninsula Is a Secret Polygon of Bacteriological Weapons of the USSR]. <http://st-zajac.livejournal.com/13805.html>
15. Reymov R. 1987. *Gryzuny Yuzhnogo Priaral'ya (sistematika, ekologiya i khozyaystvennoe znachenie)* [Rodents of the Southern Aral Sea Area (Taxonomy, Ecology and Economic Significance)]. Tashkent.
16. *MIKS Tengrinews.kz. "Sverkhsekretnyy gorod v Aral'skom more"* [The Top Secret City in the Aral Sea] <http://mix.tn.kz/mixnews/sverhsekretniy-gorod-v-aralskom-more-259007>
17. *The IUCN Red List of Threatened Species. 2016-3.* <http://www.iucnredlist.org>