ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

УДК 598.2-19(212.7:575) "627"

НОВЫЕ ДАННЫЕ О ФАУНЕ ПТИЦ ПЛАТО УСТЮРТ В ГОЛОЦЕНЕ

© 2016 г. А. Е. Некрасов¹, П. А. Косинцев^{1,*}, З. Самашев², А. Онгар², Т. В. Лошакова², академик РАН В. Н. Большаков¹

Поступило 21.03.2016 г.

Исследовали костные остатки птиц из одного местонахождения середины суббореального периода и трех местонахождений начала субатлантического периода голоцена, расположенных на плато Устюрт (Казахстан). Определили 17 видов, из которых 3 вида (*Phalacrocorax pygmaeus*, *Falco peregrinus* и *Nyctea scandiaca*) отсутствуют в современной фауне региона. Полученные данные о фауне птиц плато Устюрт во второй половине среднего и начале позднего голоцена свидетельствуют о том, что в это время миграционные пути малого баклана, сапсана и белой совы проходили над территорией Устюрта и места зимовок сапсана и белой совы были больше и захватывали его территорию. Во второй половине позднего голоцена у этих видов произошло сокращение площадей зимовок и изменение путей миграций.

DOI: 10.7868/S0869565216190282

Современное состояние фауны любого региона определяется не только природными условиями, но и историей ее формирования. История авифаун регионов Евразии изучена в разной степени [1]. До настоящего времени практически отсутствовали данные о истории фауны птиц пустынной зоны в голоцене [2—4]. В последние годы благодаря исследованиям археологических памятников на плато Устюрт, расположенном на территории современной пустынной зоны, нами впервые были получены выборки костных остатков птиц голоценового возраста, изучение которых и составило предмет настоящего сообщения.

Кости птиц были получены из раскопок четырех археологических местонахождений. При раскопках кости животных выбирали из культурного слоя в процессе расчистки его совками. Поселение Токсанбай расположено в Мангистауской обл. Республики Казахстан (45°51′ с.ш. и 56°33′ в.д.). Местонахождение датируется по археологическим материалам эпохой поздней бронзы, и по углю из его культурного слоя получена радиоуглеродная дата 3780 ± 80 , ГИН-7979 и 3240 ± 40 , ГИН-8093 [5]. Это позволяет отнести время его существования к среднему этапу суббореального периода голоцена (SB2). На поселении Токсан-

бай было найдено 8 костей птиц (табл. 1) и около 35000 костей млекопитающих, из которых домашним животным (крупный рогатый скот, овца, коза, лошадь, верблюд, собака) принадлежит 19% и диким млекопитающим (заяц-толай, грызуны, волк, лисица, корсак, степной хорь, кулан, сайга, джейран, муфлон) — 81%. Святилище Кызылуийк расположено в Байганинском р-не Актюбинской обл. Республики Казахстан (46°20'с.ш. и 56°30'в.д.). Местонахождение датируется по археологическим материалам ранним железным веком (IV-II вв. до н.э.), и по костям животных получены радиоуглеродные даты 2070 ± 90 , Ki-13755 и 1420 ± 60 , Кі-13756 [6]. Это позволяет отнести время его существования к первому этапу субатлантического периода голоцена (SA1). В святилище Кызылуийк обнаружено 44 кости птиц (табл. 1) и 107 костей млекопитающих, из которых домашним животным (овца, лошадь, собака) принадлежит 46% и диким млекопитающим (волк, корсак, сайга) 54%. Святилище Акпан расположено в Бейнеуском р-не Мангистауской обл. Республики Казахстан (46°20' с.ш. и 56°30' в.д.). Местонахождение датируется по археологическим материалам ранним железным веком (V-IV вв. до н.э.) [7]. Это позволяет отнести время его существования к первому этапу субатлантического периода голоцена (SA1). В святилище Акпан найдено четыре кости птиц (табл. 1) и 1111 костей млекопитающих, из которых домашним животным (крупный рогатый скот, овца, коза, лошадь, верблюд) принадлежит 14% и диким млекопитающим (волк, лисица, корсак, кулан, сайга, джейран) 86% [8]. Святилище Байте III расположено в Мангистауском р-не Мангистауской обл. Республики Казах-

¹ Институт экологии растений и животных Уральского отделения Российской Академии наук, Екатеринбург

^{*}E-mail: kpa@ipae.uran.ru

² Филиал Института археологии им. А.Х. Маргулана, Астана, Республика Казахстан

Таблица 1. Видовой состав костных остатков птиц из голоценовых местонахождений на плато Устюрт

Виды	Местонахождения ¹				Coppositosystocom
	12	2	3	4	Современность
Малый баклан — Phalacrocorax pygmaeus	0	2/1	0	0	_
Серый гусь — Anser anser	1/1	0	0	0	+
Зимняк — Buteo lagopus	1/1	0	0	0	+
Большой подорлик — Aquila clanga	0	8/2	0	0	+
Могильник — Aquila heliaca	0	2/1	0	0	+
Беркут — Aquila chrysaetos	0	6/1	0	0	+
Opeл - Aquila sp.	0	1	1	0	
Орлан-белохвост — Haliaeetus albicilla	1/1	7/2	0	0	+
Черный гриф — Aegypius monachus	0	5/1	0	0	+
Сапсан — Falco peregrinus	0	3/1	0	0	_
Стрепет — Tetrax tetrax	0	0	0	1/1	+
Джек — Chlamydotis undulata	0	1/1	0	0	+
Белая сова — Nyctea scandiaca	0	1/1	0	0	_
Филин <i>Bubo bubo</i>	3/1	4/1	0	21/3	+
Болотная сова — Asio flammeus	0	0	1/1	0	+
Домовый сыч — Athene noctua	0	1/1	0	0	+
Bopoн — Corvus corax	0	2/1	2/2	0	+
Пустынный ворон — Corvus ruficollis	0	1/1	0	0	+
Aves indet.	2	0	0	9	

 $^{^{1}}$ Местонахождения: 1 — Токсанбай, 2 — Кызылуийк, 3 — Акпан, 4 — Байте III.

стан (44°33′с.ш. и 54°21′в.д.) и на основании археологических материалов датируется ранним железным веком (III—I вв. до н.э.) [9]. Это позволяет отнести время его существования к первому этапу субатлантического периода голоцена (SA1). Здесь найдены 31 кость птиц (табл. 1) и 245 костей млекопитающих, из которых домашним животным (крупный рогатый скот, овца, коза, лошадь, собака) принадлежит 67% и диким млекопитающим (еж, грызуны, волк, лисица, степной хорь, кулан, сайга, джейран, муфлон) 33% [4].

Изученные местонахождения относятся к двум хронологическим периодам — середине суббореального периода среднего голоцена и началу субатлантического периода позднего голоцена. Местонахождение Токсанбай является древним поселением, где жили люди, которые занимались животноводством и охотой [5]. Местонахождения Кызылуийк, Акпан и Байте III были древними святилищами, в которых люди совершали обряды [6, 7, 9]. Тафономический анализ комплекса костных остатков показал, что в местонахождения кости птиц попали в результате деятельности человека и действия естественных факторов. Три местонахождения (Кызылуийк, Акпан и Байте

III) из четырех были в древности высокими каменными зданиями [6, 7, 9], которые возвышались над равнинной поверхностью плато Устюрт. В этих высоких сооружениях хищные птицы устраивали гнезда и присады, на которых часть из них погибала. Кости погибших особей позднее оказались засыпанными этими разрушившимися зданиями. Вместе с ними были погребены и кости их добычи. Таким образом сформировались комплексы костных остатков птиц в местонахождениях Байте III [4] и Акпан. В местонахождении Кызылуийк часть костей птиц накопилась таким же путем, но часть костей хишных попала в него в результате обрядов, совершавшихся в святилище древним населением [6]. В местонахождении Токсанбай кости накапливались в результате промысловой деятельности людей.

Современная авифауна плато Устюрт включает 195 видов, из которых 15 видов являются оседлыми, 57 видов — гнездящимися, 4 вида зимуют, 108 видов мигрируют через его территорию и 11 видов — залетные [10, 11]. Фауна птиц Устюрта относительно немногочисленная, что связано с низким разнообразием биотопов и недостаточной степенью изученности региона [10].

² В числителе — количество костей, в знаменателе — вероятное количество особей.

В местонахождении среднего голоцена (SB2) мы определили 4 вида, которые обитают на Устюрте в настоящее время (табл. 1).

В местонахождениях позднего голоцена (SA1) определили 15 видов (табл. 1). Из них малый баклан (*Phalacrocorax pygmaeus*), сапсан (*Falco peregrinus*) и белая сова (*Nyctea scandiaca*) в настоящее время на территории Устюрта не отмечены [10—13].

Всего найдено 75 костных остатков 17 видов птиц, которые относятся к 7 отрядам: Pelecaniformes (1 вид), Anseriformes (1 вид), Accipitriformes (6 видов), Falconiformes (1 вид), Gruiformes (2 вида), Strigiformes (4 вида) и Passeriformes (2 вида). Доминируют остатки группы хищных птиц как по количеству видов (11 видов), так и по количеству остатков (66 костей). Преобладание остатков хищных птиц объясняется двумя причинами. Вопервых, гибелью птиц на гнездах и присадах и, во-вторых, использованием древним населением хищных птиц в обрядах.

Во второй половине среднего и начале позднего голоцена в состав авифауны Устюрта входили малый баклан, сапсан и белая сова, которых нет в современной фауне. В настоящее время эти виды зимуют на соседнем полуострове Мангышлак и здесь проходят пути их миграций [10—13]. Из этих видов на Устюрте в районе местонахождения Кызылуийк не мог зимовать малый баклан, так как здесь нет необходимых ему водно-болотных биотопов. Он находился в этом районе во время миграций. Остальные виды могли здесь зимовать и находиться во время миграций.

Полученные нами данные о фауне птиц плато Устюрт во второй половине среднего и начале позднего голоцена свидетельствуют о том, что в это время миграционные пути малого баклана, сапсана и белой совы проходили над территорией Устюрта и места зимовок сапсана и белой совы были больше и захватывали его территорию. Позднее, во второй половине позднего голоцена, произошло сокращение площадей зимовок и изменение путей миграций этих видов.

Таким образом, на основании изучения остеологического материала из археологических памятников плато Устюрт для второй половины голоцена были найдены виды птиц, отсутствующие в его современной фауне.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. *Зеленков Н.В.* // Зоол. журн. 2013. Т. 92. № 9. С. 1077—1087.
- 2. *Пантелеев А.В.* // Рус. орнитолог. журн. 1999. Экспресс-выпуск 72. С. 3–17.
- 3. *Пантелеев А.В.* Позднекайнозойская геологическая история севера аридной зоны. Ростов-н/Д.: Изд-во ЮНЦРАН, 2006 С. 242—245.
- 4. *Антипина Е.Е., Ольховский В.С.* Археология, палеоэкология и палеодемография Евразии. М.: Геос, 2000. С. 79–88.
- 5. *Самашев З.С., Ермолаева А.С., Тепловодская Т.М., Галкин Л.Л.* // Вестн. Академии гуманитарных наук Республики Казахстан. 1998. № 1. С. 89–96.
- 6. Самашев 3., Онгар А., Оралбай Е., Киясбек Г. Храмсвятилище Кызылуийк. Астана: Археология, 2011. 200 с.
- Оңғар А., Чотбаев А., Қиясбек Ғ. Материалы ІІІ Междунар. науч. конф. "Кадырбаевские чтения 2012". Актобе, 2012. С. 194–202.
- Косинцев П.А., Бачура О.П. Всадники великой степи: традиции и новации. Тр. филиала Ин-та археологии им. А.Х. Маргулана. Астана, 2014. Т. 4. С. 321–329.
- 9. *Ольховский В.С., Галкин Л.Л.* // Рос. археология. 1997. № 4. С. 141—155.
- 10. *Губин Б.М.* Птицы пустынь Казахстана. Алматы: Колор, 2015. Т. 1. 394 с.
- 11. Рябицев В.К., Ковшарь А.Ф., Ковшарь В.А., Березовиков Н.Н. Полевой определитель птиц Казахстана. Алматы, 2014. 512 с.
- 12. *Долгушин И.А.* Птицы Казахстана. Алма-Ата: Издво АН КазССР, 1960. Т. 1. 469 с.
- 13. *Гаврин В.Ф., Долеушин И.А., Корелов М.Н., Кузьмина М.А.* Птицы Казахстана. Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1962. Т. 2. 783 с.