



DOI: <https://doi.org/10.15407/branta2019.22.102>

УДК 598:842.9:591.152

ОРНИТОФАУНА СКАЛЬНОГО МАССИВА АК-КАЯ (КРЫМСКИЙ ПОЛУОСТРОВ) И ЕЁ ИСТОРИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ

А. Н. Цвельх¹, В. Н. Кучеренко²

1 – Институт зоологии НАН Украины им. И.И. Шмальгаузена

2 – Таврический национальный университет им. В.И. Вернадского

e-mail: TSV@izan.kiev.ua

Ключевые слова: Ак-Кая, орнитокомплекс, склерофилы, изменения, Крым.



Current avifauna of mount Ak-Kaya on the Crimean Peninsula and its historical transformation.

– A. N. Tsvelykh¹, V. M. Kucherenko². 1 – Schmalhausen Institute of Zoology of the National Academy of Sciences of Ukraine; 2 – Taurida National V. I. Vernadsky University, Simferopol, Crimea Republic, Ukraine.

The research of the sclerophyll avifauna of mount Ak-Kaya was conducted in May 2008, 2009 and 2019. 14 species were found: *Tadorna ferruginea*, *Buteo rufinus*, *Neophron percnopterus* (not breeding), *Falco cherrug*, *Falco peregrinus*, *Falco tinnunculus*, *Columba livia*, *Apus apus*, *Apus melba*, *Upupa epops*, *Delichon urbica*, *Corvus monedula*, *Corvus corax*, *Oenanthe oenanthe*. Comparison of our results of 2008-2019 with the data collected by M.A. Voinstvensky in 1958 showed significant changing in the species composition of sclerophyll birds on Ak-Kaya. *Neophron percnopterus*, *Athene noctua*, *Coracias garrulus*, *Monticola saxatilis* and *Oenanthe pleschanka* did not nest in 2008-2019. *Coracias garrulus* was also not registered. This is an interesting fact, as this species nests in similar biotopes even in the immediate vicinity of Ak-Kaya.

The analysis of literary sources can determine the time of appearance of different species of birds in the species composition of Ak-Kaya avifauna. At the end of the XX century Falco peregrinus, Falco cherrug and Buteo rufinus started their nesting here. Tadorna ferruginea began to nest in the study area at the beginning of the XXI (possibly at the end of the XX) century, however, there is no evidence of the formation of a stable nesting population of this species. Currently, we have several registrations of Neophron percnopterus on Ak-Kaya. However, frequent registration of this species in the Crimea in recent years suggests the resumption of nesting of this species in the study area.

Key words: mount Ak-Kaya, species composition, transformation, sclerophyll species, Crimea

Орнітофауна скельного масиву Ак-Кая (Кримський півострів) та її історичні зміни. – О. М. Цвелих¹, В. М. Кучеренко². 1 – Інститут зоології НАН України ім. І. І. Шмальгаузена; 2 – Таврійський національний університет ім. В. І. Вернадського.

У травні 2008, 2009 та 2019 рр. досліджувалась склерофільна орнітофауна скельного масиву Ак-Кая (Біла скеля), розташованого у південно-східній частині Кримського півострова. Тут зареєстровані такі види: *Tadorna ferruginea*, *Buteo rufinus*, *Neophron percnopterus* (не гніздиться), *Falco cherrug*, *Falco peregrinus*, *Falco tinnunculus*, *Columba livia*, *Apus apus*, *Apus melba*, *Upupa epops*, *Delichon urbica*, *Corvus monedula*, *Corvus corax*, *Oenanthe oenanthe*. Порівняння видового складу склерофільних птахів, відмічених нами на Ак-Кая у 2008-2019 рр. та М.А. Воїтвенським у 1958 р. показало, що за останнє півстоліття орнітокомплекс цього скельного масиву зазнав значних змін. Тут припинили гніздування *Neophron percnopterus*, *Athene noctua*, *Coracias garrulus*, *Monticola saxatilis*, *Oenanthe pleschanka*. Звертає увагу відсутність *Coracias garrulus*, яка гніздиться в аналогічних біотопах навіть у безпосередній близькості від Ак-Кая.

Аналіз літературних джерел дозволив судити про час появи різних видів птахів у складі орнітокомплексу Ак-Кая. *Falco peregrinus*, *Falco cherrug* і *Buteo rufinus* з'явилися тут на гніздуванні наприкінці XX століття. *Tadorna ferruginea* з'явився у досліджуваному регіоні на початку XXI століття (можливо, наприкінці XX ст.), проте свідчення виникнення тут стійкої популяції цього виду відсутні. Наразі, із видів, що раніше гніздилися на Ак-Кая, зареєстрована лише присутність *Neophron percnopterus*, гніздування якого тут може поновитися, з огляду на почастищення останніми роками його зустрічей у Криму.

Ключові слова: Ак-Кая, орнітокомплекс, склерофіли, зміни, Крим.

Скальный массив «Ак-Кая» или «Белая Скала» расположен в юго-восточной части Крымского полуострова, неподалеку от г. Белогорска. Он представляет собой грандиозный скальный обрыв протяженностью около 3 км и высотой до 200 м, про-



тянувшийся вдоль правого берега реки Биюк-Карасу. В результате эрозии и выветривания в известковых скалах образовались ниши, гроты, под скалой – осыпи и каменные хаосы. Окружающий ландшафт – преимущественно петрофитные степи и агроценозы. Здесь сформировался своеобразный орнитокомплекс из склерофильных видов птиц. Это место посещалось зоологами неоднократно, однако достаточно полные сведения, позволяющие судить об его орнитофауне, можно найти только в недавно опубликованных дневниках М.А. Воинственского (2006), обследовавшего Ак-Кая в 1958 году.

Цель нашего исследования состояла в изучении современного состояния склерофильной орнитофауны Ак-Кая и оценке изменения ее состава за последние полвека.

Материал и методы

Кроме основного скального обрыва, обследованы значительно меньшие скальные участки Ак-Кая, прилегающие к нему с восточной и с северной сторон. Эти участки представляют собой отдельные относительно невысокие обрывистые скалы, разделенные небольшими долинами. Обследованы также прилегающие к скалам каменистые склоны. Обследования проводились: 29.05.2008 г. (обследована только главная «стена» и расположенные под ней каменистые склоны), 20.05.2009 г. и 21.05.2019 г.

Результаты

На исследуемых участках отмечено 14 видов птиц.

Огарь *Tadorna ferruginea*. В 2009 г. восточнее основного обрыва наблюдали две пары огарей, с тревожными криками летавших над скалами. Позже птицы приземлились на поле, расположенное у подножья скалистого склона. В дальнейшем в этом же месте наблюдали двух огарей, с тревожными криками опустившихся на вершину отдельной скалы, после того как на вершину соседней скалы сели два ворона *Corvus corax*, которые через какое-то время улетели. Все это время ниже на скале, на скальной полке, находилась еще одна утка, остававшаяся на одном и том же месте и не совершавшая никаких активных действий до отлета воронов. Можно предполагать, что это был дежуривший у гнезда самец. В другом месте – к северу от основного обрыва, неподалеку от последней скалы с гротом, отмечена еще одна пара огарей. Утки попытались опуститься у небольшого водоема, устроенного для водопоя скота на вытекающем из грота ручейке, но, испугавшись наблюдателя, улетели в сторону ближайших скал. Все эти наблюдения позволяют полагать, что в 2009 г. огари гнездились в исследуемом районе.

Курганник *Buteo rufinus*. В 2008 г. наблюдали курганника, слетевшего со скалы основного обрыва, после того как его атаковали две пустельги *Falco tinnunculus*. В 2009 г. наблюдали пару птиц, летевших вдоль скал, расположенных к северу от основного обрыва. В 2019 г. у скал восточнее основного обрыва отмечено активное преследование курганником осоеда *Pernis apivorus*. При детальном обследовании обрывов в нише одного из них обнаружено гнездо курганника (рис. 1). В гнезде находилось три птенца в пуховом наряде, один из которых – мертвый. Посещение этого гнезда через 10 дней (Д.Ю. Жеребцов, личное сообщение) показало, что птенцы к этому времени в значительной степени сменили пуховой наряд на первый гнездовый (рис. 2).



Рис. 1. Гнездо курганника в нише на Ак-Кая 21.05.2019 г. (Фото В. Н. Кучеренко).

Fig. 1. The nest of Long-legged Buzzard in a niche on Ak-Kaya 21.05.2019 (Photo by V. M. Kucherenko).



Рис. 2. Птенец курганника. Ак-Кая, 31.05.2019 г. (Фото Д.Ю. Жеребцова).

Fig. 2. The nestling of Long-legged Buzzard. Ak-Kaya, 31.05.2019 (Photo by D. Yu. Zherebtsov).

Стервятник *Neophron percnopterus*. Взрослого стервятника, преследуемого сапсаном *Falco peregrinus*, наблюдали 21.05.2019 г. у скал восточнее основного обрыва. Птица летела в северо-восточном направлении. Через день после нашего посещения в этом же месте также наблюдали взрослую птицу (Мартин Кнур, личное сообщение).

Балобан *Falco cherrug*. В 2019 г. пару балобанов наблюдали восточнее основного обрыва. По всем признакам, птицы были размножающимися (отгоняли воронов, атаковали курганника), но гнездо обнаружить не удалось.

Сапсан *Falco peregrinus*. В 2008 г. пару наблюдали на краю ниши, в месте вероятного расположения гнезда. В 2019 г. сапсана, нападавшего на стервятника, наблюдали у скал восточнее основного обрыва. В другом месте – у скал с гротами к северу от основного обрыва, слышали крик этого сокола, однако, локализовать место его гнездования не удалось.

Пустельга *Falco tinnunculus*. Пустельгу наблюдали в 2008, 2009 и 2019 гг. В 2009 г. здесь гнездились около 6 пар вида, и столько же в 2019 г.

Голубь сизый *Columba livia*. Встречен только однажды – в 2008 г. Одиночную птицу наблюдали сидящей на краю одной из ниш основного обрыва.

Стриж черный *Apus apus*. Черных стрижей наблюдали в 2008, 2009 и 2019 гг. В 2019 г. на Ак-Кая гнездились около 15 пар, на скалах восточнее основного обрыва – 20 пар.

Стриж белобрюхий *Apus melba*. Белобрюхих стрижей наблюдали в 2008, 2009 и 2019 гг. В 2019 г. на Белой скале гнездились около 35 пар.

Удод *Upupa epops*. В 2019 г. удода отмечены: на верху основного обрыва и под ним, вдоль скал восточнее основного обрыва и под ними, вдоль скал с гротами.



тами к северу от основного обрыва. Можно предполагать, что в исследуемом районе гнездились до 5 пар птиц этого вида.

Ласточка городская *Delichon urbica*. Ласточек этого вида наблюдали в 2008, 2009 и 2019 гг. В 2019 г. в скалах восточнее основного обрыва гнездились около 30 пар, в скалах с гротами к северу от основного обрыва – 5 пар. В 2009 г. под основным обрывом наблюдали нескольких деревенских ласточек *Hirundo rustica*, кормившихся в воздухе совместно с городскими ласточками и белобрюхими стрижами. Эти ласточки, вероятно, прилетали сюда из ближайших сел.

Галка *Corvus monedula*. Галки гнездятся в нишах основного обрыва, где они отмечены в 2008, 2009, и 2019 гг. В 2009 г. здесь гнездились до 10 пар, в 2019 г. не менее двух пар. Кроме того, в 2009 г. отмечено гнездование одной пары в нише грота скалы, последней к северу от основного обрыва. Примечательно, что во все годы отмечено частое гнездование галок в бетонных столбах линии электропередачи, проходящей далеко внизу под скалами.

Ворон *Corvus corax*. Воронов исключительно в парах наблюдали в 2009 г. (см. выше: огарь) и 2019 г. При обследовании в 2019 г., пары воронов (преимущественно в полете) отмечены: на основном обрыве, на скалах восточнее основного обрыва (две пары), на скалах с гротами к северу.

Каменка обыкновенная *Oenanthe oenanthe*. В 2019 г. каменка обыкновенная отмечена на верху основного обрыва и на верху скал восточнее основного обрыва. Можно предполагать, что в исследуемом районе гнездились не более двух пар.

Садовая овсянка *Emberiza hortulana*, включенная М. А. Воинственским (2006) в список встреченных птиц типичного скального комплекса, найдена нами при всех обследованиях – птицы держались у одиночных и небольших групп кустов, растущих на каменистых осыпях непосредственно под обрывами. Однако в небольших зарослях вдали от обрывов эти птицы были более многочисленны. Мы не включили этот вид в наш список т.к. считаем его дендрофилом.

Обсуждение

Если сравнить видовой состав склерофильных птиц, отмеченных на Ак-Кая М. А. Воинственским в 1958 г., с данными нашего исследования, можно констатировать как исчезновение некоторых видов, так и появление новых (таблица). По-видимому, давно исчез на гнездовании в данном районе пестрый каменный дрозд (*Monticola saxatilis*) – после М. А. Воинственского о встречах здесь этого вида никто не упоминал (см. например, Костин, 1983). Вероятно, также исчезла на Ак-Кая и каменка-плешанка (*Oenanthe pleschanka*), присутствие которой там ранее подтверждено коллекционными сборами. В научной коллекции Зоологического музея Национального научно-природоведческого музея НАН Украины есть добытый М. А. Воинственским в окрестностях Белогорска экземпляр самца этого вида датированный 19.05.1958 г. (Пекло, 2002). Судя по дневнику (Воинственский, 2006), в этот день автор коллектировал птиц только на Ак-Кая. Отмечались каменки-плешанки на Ак-Кая и впоследствии – М. М. Бескаравайный (личное сообщение) наблюдал здесь самцов этого вида на каменистом степном склоне 24.06.1998 г. и 17.06.2005 г. Каменки-плешанки в настоящее время распространены в приморских районах Горного и Равнинного Крыма, а на большом отдалении от морского берега отсутствуют. Возможно, в районе Ак-Кая они гнездятся спорадически и нерегулярно, – раз в несколько лет. Сизоворонка *Coracias garrulus*, отмеченная М. А. Во-

Таблица. Изменения в орнитофауне
Ак-Кая в XX-XXI веках.

Table. Changes in the avifauna of Ak-Kaya in the XX-XXI centuries.

Вид Species	Годы / Years	
	1958	2008-2019
<i>Tadorna ferruginea</i>	-	+
<i>Buteo rufinus</i>	-	+
<i>Neophron percnopterus</i>	+	+
<i>Falco cherrug</i>	-	+
<i>Falco peregrinus</i>	-	+
<i>Falco tinnuculus</i>	+	+
<i>Columba livia</i>	+	+
<i>Athene noctua</i>	+	-
<i>Apus apus</i>	+	+
<i>Apus melba</i>	+	+
<i>Coracias garrulus</i>	+	-
<i>Upupa epops</i>	+	+
<i>Delichon urbica</i>	+	+
<i>Corvus monedula</i>	+	+
<i>Corvus corax</i>	+	+
<i>Oenanthe oenanthe</i>	+	+
<i>Oenanthe pleschanka</i>	+	-
<i>Monticola saxatilis</i>	+	-

инственским на Ак-Кая в 1958 г., и не найденная нами там впоследствии, была встречена на Ак-Кая в 2005 г. – М. М. Бескаравайный (личное сообщение) отметил две пары на скальном обрыве 17.06.2005 г. Очевидно, что в исследуемом районе сизоворонка как гнездящийся вид не исчезла. Нами в 2015 г. и 2016 г. отмечалась пара, гнездившаяся в 3 км северо-западнее на скалах г. Сары-Кая. Этот вид, по-видимому, гнездится и в подходящих биотопах окружающей степи: 28.05.2008 г. сизоворонка была встречена в 6 км к юго-востоку от Ак-Кая – неподалеку от с. Мичуринское, а 20.05.2009 г. пара этих птиц была отмечена в 17 км к востоку от Ак-Кая – неподалеку от с. Хлебное (Н. Н. Товпинец, личное сообщение). Согласно нашим наблюдениям, в отдельные годы некоторые гнездовые участки вид не занимает. Возможно, что считать домового сыча *Athene noctua*, чье присутствие на Ак-Кая, кроме свидетельства М. А. Воинственского (2006), подтверждено коллекционными сборами – в коллекции Зоологического музея есть эк-

земпляр, добытый на Ак-Кая Н. Н. Щербаком 12.05.1960 г. (Пекло, 1997) – исчезнувшим из фауны Ак-Кая, преждевременно. Мы могли не встретить этот преимущественно ночной и сумеречный вид во время дневных учетов.

В большинстве случаев можно судить и о времени появления в исследуемом районе новых видов. Огари, впервые отмеченные на Ак-Кая в 2009 г., могли там быть и в 2008 г., когда была обследована только главная «стена», где этих птиц не наблюдали и в 2009 г. Можно предполагать, что в исследуемом районе огари гнездились и раньше – согласно данным, собранным в 1976-2004 гг., 4-5 пар этих уток гнездились компактной группировкой юго-западнее г. Белогорск (Гринченко, 2009).

По-видимому, балобан начал гнездиться в исследуемом районе в 1980-х гг., а возможно и в 1970-х гг. О гнездовании пары на правом берегу реки Биюк-Карасу упоминает С. П. Прокопенко (1986), проводивший исследования в 1976-1985 гг. А в окрестностях Белогорска 20.06.1986 г. им добыта молодая самка этого вида, тушка которой хранится в коллекции Зоологического музея Национального научно-природоведческого музея НАН Украины (Пекло, 1997). Сапсан начал гнездиться в этом районе только в 1990-х гг. – впервые гнездо этого сокола было отмечено на Ак-Кая 4.05.1997 г. (Костин, Бескаравайный, 1999). На это же время приходится и начало гнездования в исследуемом районе курганника – 20.05.1997 г. жилое гнездо этого вида было найдено в нише десятиметровой скалы в окрестностях с. Вишенное Белогорского р-на (Гринченко и др., 2000). В следующем году курганники здесь не гнездились, а в 1999 г., видимо та же пара, гнездилась на скальной гряде, расположенной в нескольких километрах к северо-востоку от прежнего места (Гринченко и др., 2000).



Очевидно, что в первом случае речь шла о скале г. Сары-Кая у с. Вишенное (3 км северо-западнее Ак-Кая), где, согласно нашим данным, пара курганников гнездилась и в 2016-2017 гг.

В связи со встречами в исследуемом районе стервятника, необходимо обсудить современный и предполагаемый в прошлом статус этого вида. Впервые в урочище Ак-Кая стервятник был отмечен 16.06.1951 г. Ю.В. Авериным (Цвельх и др., 2018). Следующая встреча произошла в 1958 г. – М. А. Воинственский (2006) наблюдал на Ак-Кая пару стервятников вечером 19.05.1958 г., однако специальные поиски (планировалось добыть стервятника для музейной коллекции), предпринятые утром следующего дня, оказались безрезультатными. При повторном посещении этого места через месяц – 21.06.1958 г., здесь была встречена лишь одна птица (Воинственский, 2006). Эти наблюдения и участвовавшие в последние годы встречи кочующих пар и одиночных птиц в других частях Крыма (Кучеренко, 2017; Цвельх и др., 2018) дают основание надеяться на возобновление гнездования стервятника на полуострове. Одним из наиболее перспективных мест для этого являются скалы Ак-Кая, где вид, по-видимому, уже гнезвился ранее.

Заключение

Таким образом, за последние полвека в фауне скального массива Ак-Кая произошли существенные изменения. Здесь перестали гнездиться *Neophron percnopterus*, *Athene noctua*, *Coracias garrulus*, *Monticola saxatilis*, *Oenanthe pleschanka*; в конце XX века появились на гнездовании *Falco peregrinus*, *Falco cherrug* и *Buteo rufinus*, а в начале XXI века (а возможно уже в конце XX) появился *Tadorna ferruginea*, хотя свидетельства образования здесь его устойчивой гнездовой группировки отсутствуют.

Литература

- Воинственский М. А. Дневники Крымских экспедиций 1957 и 1958 гг. // Авіфауна України. – 2006. – Вип. 3. – С. 2–40.
- Гринченко А. Б. Изменения гнездовой фауны гусеобразных Крыма, связанные с антропогенной сукцессией Сиваша и степной части полуострова // Бранта: сборник научных трудов Азово-Черноморской орнитологической станции. – 2009. – № 12. – С. 59–69.
- Гринченко А. Б., Кинда В. В., Пилюга В. И., Прокопенко С. П. Современный статус курганника в Украине // Бранта: сборник научных трудов Азово-Черноморской орнитологической станции. – 2000. – № 3. – С. 13–26.
- Костин Ю. В. Птицы Крыма. – Москва: Наука, 1983. – 241 с.
- Костин С. Ю., Бескаравайный М. М. Новые данные о птицах Крыма // Фауна, экология и охрана птиц Азово-Черноморского региона. – Симферополь: Сонат, 1999. – С. 23–26.
- Кучеренко В. М., Прокопенко С. П., Жеребцова Т. А., Жеребцов Д. Ю. Нові дані про рідкісних птахів Криму // Беркут. – 2017. – 26 (1). – С. 1–4.
- Прокопенко С. П. Бабобан в Криму // Изучение птиц СССР, их охрана и рациональное использование. Ч.2. – Ленинград: Зоологический институт АН СССР, 1986. – С. 170–171

- Пекло А. М. Каталог коллекций Зоологического музея ННПМ НАН Украины. Птицы. Вып. 2. – Киев: Зоомузей ННПМ НАН Украины. – 1997. – 235 с.
- Пекло А. М. Каталог коллекций Зоологического музея ННПМ НАН Украины. Птицы. Вып. 3. – Киев: Зоомузей ННПМ НАН Украины. – 2002. – 312 с.
- Цвельх А. Н., Аппак Б. А., Бескаравайный М. М., Костин С. Ю., Осипова М. А. Грифовые птицы фауны Украины. – Киев: Фитосоциоцентр, 2018. – 188 с.

References

- Grinchenko, A. B. (2009). Changes in the breeding avifauna of Anseriformes of the Crimea connected with anthropogenic succession of Sivash and steppe part of the peninsula. *Branta: Transactions of the Azov–Black Sea Ornithological Station*, 12, 59–69 [in Russian].
- Grinchenko, A. B., Kinda, V. V., Pilyuga, V. I., & Prokopenko, S. P. (2000). Modern status of Long-legged Buzzard in Ukraine. *Branta: Transactions of the Azov–Black Sea Ornithological Station*, 3, 13–26 [in Russian].
- Kostin, Yu. V. (1983). *Birds of the Crimea*. Moscow: Nauka [in Russian].
- Kostin, S. Yu., & Beskaravayny, M.M. (1999). New data on the Birds of the Crimea. In *Fauna, ecology and conservation of Birds in the Azov-Black Sea region* (pp. 23–26). Simferopol: SONAT [in Russian].
- Kucherenko, V. M., Prokopenko, S. P., Zherebtsova, T. A., & Zherebtsov, D. Yu. (2017). Observations of rare bird species in the Crimea in 2013–2017. *Berkut*, 26 (1), 1–4 [In Ukrainian].
- Peklo, A. M. (1997). *Catalogue of collections of the Zoological Museum, NSNHM, NAS of Ukraine. Birds. (Vol. 2)*. Kiev: Zoological Museum NSNHM NAS of Ukraine [in Russian].
- Peklo, A. M. (2002). *Catalogue of collections of the Zoological Museum, NSNHM, NAS of Ukraine. Birds. (Vol. 3)*. Kiev: Zoological Museum NSNHM NAS of Ukraine [in Russian].
- Prokopenko, S.P. (1986). Saker in the Crimea. In *Study of birds of USSR, their conservation and rational use*, 2. (pp. 170–171). Leningrad: Zoological institute AS of USSR [in Russian].
- Tsvelykh, A. N., Appak, B. A., Beskaravayny, M. M., Kostin, S. Yu., & Osipova, M. A. (2018). *Vultures of the Ukrainian fauna*. Kyiv: Fitosociocenter [in Russian].
- Voinstvensky, M. A. (2006). Diaries of the Crimean expeditions of 1957 and 1958. *Avifauna of Ukraine*, 3, 2–40 [in Russian].