

УДК 598.279.252(471.6)

**МОХНОНОГИЙ СЫЧ (*AEGOLIUS FUNEREUS*) (STRIGIDAE, AVES)  
НА СЕВЕРНОМ КАВКАЗЕ**

**В. П. Белик<sup>1</sup>, М. И. Аккиев<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Южный федеральный университет  
Россия, 344006, Ростов-на-Дону, Большая Садовая, 105

<sup>2</sup> Кабардино-Балкарский высокогорный заповедник  
Россия, 361801, Кабардино-Балкарская республика, пос. Каихатау, Мечиева, 78  
E-mail: vpbelik@mail.ru

Поступила в редакцию 20.01.2018 г., принята 19.02.2018 г.

Белик В. П., Аккиев М. И. Мохноногий сыч (*Aegolius funereus*) (Strigidae, Aves) на Северном Кавказе // Поволжский экологический журнал. 2018. № 2. С. 147 – 162. DOI: 10.18500/1684-7318-2018-2-147-162

Кавказский мохноногий сыч (*Aegolius funereus caucasicus* But.) заселяет темнохвойные, сосновые и широколиственные леса в горах Северного Кавказа от г. Туапсе на западе до Внутреннего Дагестана на востоке, поднимаясь в сосняки на высоту до 1900 – 2000 м над ур. моря. Во время зимних кочевок изредка встречается в предгорьях, но на подгорные равнины практически не выходит. Зимние встречи в степных районах Предкавказья могут относиться к кочующим особям номинативного подвида (*A. f. funereus* L.), распространенного в Воронежской и на севере Ростовской области. Наиболее оптимальные условия мохноногий сыч находит в старых темнохвойных и смешанных лесах Западного Кавказа, а максимальное обилие отмечено в Тебердинском заповеднике (1 пара / 10 км<sup>2</sup>). На Центральном и Восточном Кавказе обитает в старых широколиственных лесах низкогорий и в сосновых лесах среднегорий. Популяция мохноногого сыча на Северном Кавказе считается относительно стабильной, а ее общая численность оценивается сейчас в 1–2 тысячи пар, в том числе 200 – 400 пар обитает в Карачаево-Черкесии, 20 – 30 пар в Адыгее. Экологически мохноногий сыч тесно связан с чёрным дятлом (*Dryocopus martius*), в старых дуплах которого обычно гнездится. Токуют птицы с января до мая, однако наиболее активны в середине апреля. В конце апреля они откладывают яйца, а в июне – июле появляются слётки.

*Ключевые слова:* *Aegolius funereus*, распространение, состояние популяций, экология, Северный Кавказ, Россия.

DOI: 10.18500/1684-7318-2018-2-147-162

## **ВВЕДЕНИЕ**

Мохноногий сыч (*Aegolius funereus* L.) – таежный плейстоценовый реликт в фауне Кавказа, представленный здесь эндемичной, наиболее мелкой и темной формой *A. f. caucasicus* But., описанной по нескольким экземплярам, добытым в конце XIX в. в районе г. Кисловодска (Logenz, 1887, 2010). Небольшой изолированный ареал этого подвида охватывает также горные леса Малого Кавказа (Дементьев, 1951; Пукинский, 1977; Степанян, 2003) и, возможно, Крыма, откуда имеется весенний экземпляр, определенный С. А. Бутурлиным (Бутурлин, 1936; Костин, 1983).

Л. С. Степанян (2003) включал в ареал *A. f. caucasicus* также бассейн Нижнего Дона, где мохноногий сыч был найден в сосновых лесах по р. Калитва – левому притоку Северского Донца (Миноранский, 1976; Белик, 1992, 2014). Но туда проникает, очевидно, не кавказский, а северный номинативный подвид *A. f. funereus* L., найденный в Воронежской обл. (Кадочников, 1962; Нумеров, 1996 и др.), где эти птицы гнездятся к югу до сосняков в устье р. Икорец близ г. Лиски (03.08.2001 г.; персональные данные). А между Доном и кавказской частью ареала расположены обширные степные территории, где мохноногий сыч на гнездовании отсутствует.

Распространение и экология мохноногого сыча на Северном Кавказе изучены крайне слабо, что связано с его редкостью, крайней скрытностью и труднодоступностью местообитаний этого вида в горах. Только обобщение и анализ разобсценных, фрагментарных данных из разных районов Северного Кавказа позволяет охарактеризовать современное состояние популяций изолированной эндемичной формы мохноногого сыча в данном регионе. Это и стало целью нашего исследования.

## РАСПРОСТРАНЕНИЕ

На Кавказе мохноногий сыч впервые обнаружен в июле 1829 г. в горах Приэльбрусья, вероятно, во время поездки в верховья р. Малка, где была добыта птица, определенная как *Strix acadica* (Ménétries, 1832). К сожалению, добытый экземпляр не сохранился, и позже М. Богданов (1879) предположительно отнес его почему-то к *Glaucidium passerinum* L., хотя *Aegolius acadicus* J. F. Gm. – это викарирующий североамериканский вид мохноногого сыча, близкий к *A. funereus*. К тому же Э. Менетрие, указывая в своей работе *Strix acadica*, добавил, что он нередок и у Санкт-Петербурга, подтверждая тем самым, что это был именно знакомый ему мохноногий сыч: «J'en tuai une sur les Alpes du Caucase; elle ne paraît pas rare à St.-Pétersbourg» (Ménétries, 1832, p. 28). Не исключено, что тогда в Приэльбрусье добыли молодого сыча, по окраске несколько похожего на *A. acadicus*.

За прошедшие с тех пор почти 200 лет на Северном Кавказе отмечались лишь редкие, случайные встречи с мохноногим сычом. Всего дважды 28.07.1914 и 21.07.1980 г. в верховьях Кубани и в Северной Осетии были найдены выводки (Птушенко, 1915; Комаров, 1985) и только в Тебердинском заповеднике при стационарных исследованиях удалось наблюдать гнездование этих птиц (Поливанов, Поливанова, 1986, 1995).

Наиболее обычен мохноногий сыч в горах Западного Кавказа, где в Кавказском и Тебердинском заповедниках значительную площадь занимают старые темнохвойные и смешанные буково-пихтовые леса, тогда как в широколиственных лесах на Скалистом хребте он, по-видимому, практически не гнездится (Аверин, Насимович, 1938; Поливанов, Поливанова, 1986, 1995; Поливанов и др., 2000; Тильба, Мнацеканов, 2005; Тильба и др., 2012; Караваев, Хубиев, 2013; Перезов, 2014). К западу сыч распространен по пихтарникам, вероятно, до Туапсинского района, где был предположительно отмечен у г. Псеушхо (Волчанецкий и др., 1962), и до Лагонакского нагорья на северном макросклоне Большого Кавказа (Тильба, Мнацеканов, 2005).

Значительно реже мохноногий сыч встречается на Центральном Кавказе, где заселяет преимущественно высокоствольные буковые леса на Скалистом и Леси-

МОХНОНОГИЙ СЫЧ (*AEGOLIUS FUNEREUS*) (STRIGIDAE, AVES)

стом хребтах, изредка проникая также в старые островные сосняки в верховьях крупных транзитных рек – Малки, Баксана, Ардона и др. (Иванов, Чунихин, 1959; Моламусов, 1959, 1961; Чунихин, 1962; Комаров, 1985; Комаров, Липкович, 2000).

На Восточном Кавказе сыча отмечали в сосновых и мелколиственных лесах горно-лесного пояса в Ингушетии близ границ с Северной Осетией (Гизатулин и др., 2001; Джамирзоев, Букреев, 2005), а также в сосняках в верховьях рек Асса и Аргун (Анисимов, 1989). А в Дагестане, вопреки неоднократным указаниям в литературе, мохноногий сыч на гнездовые ранее не был известен (Волчанецкий, 1973; Джамирзоев, 2004; Джамирзоев, Букреев, 2005), и лишь в последнее время его удалось отметить летом по голосу у с. Тлярош в Чародинском районе и сфотографировать зимой в горном лесу в Тляртинском районе (Вилков, Яровенко, 2017) (рис. 1, таблица).

В осенне-зимний период мохноногие сычи кочуют, нередко спускаясь в предгорья, где их неоднократно отмечали в Буйнакском районе Дагестана (Равкин и др., 1990), у Владикавказа (Сушкин, 1914; Л. Беме, 1926; Р. Беме, 1958), Нальчика (Иванов, Чунихин, 1959; Моламусов, 1966), Майкопа (Аверин, Насимович, 1938), близ г. Горячий Ключ (Пекло, 1997), на лакколитах Кавказских минеральных вод (Парфенов, Байрамукова, 2006). Вероятно, зимой мохноногий сыч был добыт и у г. Геленджик на Черноморском побережье Кавказа (Волчанецкий и др., 1962; Очаповский, 1967, 2017). Но возможность его гнездования в Сочи – Мацестинском курортном районе (Строков, 1960) вызывает большие сомнения, как и многие другие крайне неординарные фаунистические находки данного автора в этом регионе. Ближайшие к Сочи

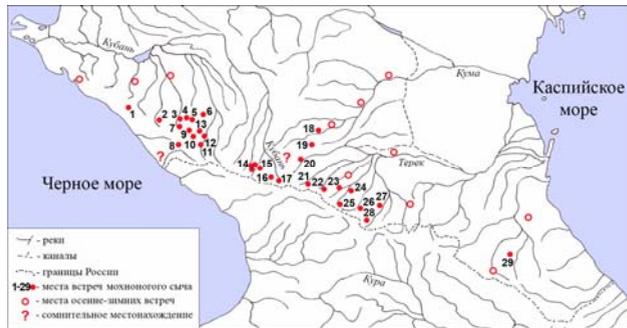


Рис. 1. Распространение мохноногого сыча на Северном Кавказе. Номера встреч см. таблицу

места, где сыч отмечался в гнездовой период, – горные смешанные и темновойные леса в районе Красной Поляны (Тильба, Мнацканов, 2005; Тильба, 2006).

На подгорных равнинах зимой мохноногие сычи встречаются очень редко. Зимой 2006 г. одна птица была поймана в ст-це Павлодольская Моздокского района на Тереке в Северной Осетии (Комаров и др., 2011). Взрослая самка была поймана также 29.01.1960 г. в парке г. Ейск Краснодарского края, а в осенне-зимние сезоны 1949 и 1958 – 1963 гг. этих сычей несколько раз добывали в сёлах Левокумского и Зеленокумского районов Ставропольского края (Зайцева, Харченко, 1966), но популяционная принадлежность птиц, встречавшихся в степной зоне, требует выяснения, поскольку сюда могут залетать и птицы с севера (например, Лорец, 1928).

## Кадастр весенне-летних находок мохноногого сыча на Северном Кавказе

№	Место встречи	Дата	Автор
1	Гора Псеушхо, окр. г. Туапсе, 15 км к Е	21.06.1938	Волчанецкий и др., 1962
2	пос. Мезмай, Лагонакское нагорье	17.08.2002	Тильба, Мнацеканов, 2005
3	пос. Гузерибль, Кавказский заповедник	27.01–04.02.2003	Тильба, Мнацеканов, 2005
4	р. Киша, Кавказский заповедник	–	Аверин, Насимович, 1938
5	Верховья р. Шиша, Кавказский заповедник	27.07.2009	Перевозов, 2014
6	Верховья р. Ходзь, Краснодарский край	25.06.1998	Тильба, Мнацеканов, 2005
7	Гора Абаго, Кавказский заповедник	18.05.1985; 13.02.2012	Тильба, 2005; Перевозов, 2014
8	Гора Ачишхо, Сочинский национальный парк	26.07.2003	Тильба, 2006
9	Гора Джуга, Кавказский заповедник	26.04.2008	Перевозов, 2014
10	Река Уруштен, Кавказский заповедник	VIII/1930	Туров, 1932
11	Река Малая Лаба, кордон Умпырь	04.09.1930; 19.05.2011	Туров, 1932; Перевозов, 2014
12	Река Малая Лаба, кордон Черноречье	05.04.1983	Тильба, Мнацеканов, 2005
13	Гора Малый Бамбак, Кавказский заповедник	VII/1930	Туров, 1932
14	Река Теберда, Тебердинский заповедник	1972–1985	Поливанов, Поливанова, 1986
15	Река Кышкаджер, Тебердинский заповедник	–	Караваев, Хубиев, 2013
16	Река Махар, Приэльбрусье, W	VI/1912	Птушенко, 1915
17	Река Уллукам, Приэльбрусье, W	18–28.07.1914	Птушенко, 1915
18	Хребет Боргустан, окрестности г. Кисловодск, W	02.04.2000	Парфенов, Байрамукова, 2006
19	Окрестности г. Кисловодск	09.09.1884	Lorenz, 1887, 2010
20	верховья р. Малка, Приэльбрусье, N	VII/1829	Ménétries, 1832
21	Река Баксан, Приэльбрусье, NE	10.08.1955	Моламусов, 1959, 1961
22	Верховья р. Чемем, урочище Башиль	27.06.1989	Данные Е. А. Вуккерта
23	Река Черек-Безенгийский, Скалистый хребет	07.06.2016	Данные М. И. Аккиева
24	Река Черек-Балкарский, Верх. Голубые озера	05.07.1954	Моламусов, 1959, 1961
25	Верховья р. Черек-Балкарский, урочище Уштулу	28.03–13.04.1988	Данные Е. А. Вуккерта
26	Верховья р. Урух, Северная Осетия	–	Комаров, 2013
27	Окрестности г. Алагир, Северная Осетия	–	Комаров, Липкович, 2000
28	Верховья р. Цея, Северная Осетия	21.07.1980	Комаров, 1985
29	Чародинский район, Дагестан	14.08.2010	Вилков, Яровенко, 2017

**ЧИСЛЕННОСТЬ**

Конкретные сведения о численности мохноногого сыча на Северном Кавказе практически отсутствуют, и наша прежняя оценка местной популяции в 1 – 3 тысячи гнездовых пар была основана на очень приблизительных экспертных расчетах, базировавшихся на фрагментарных данных (Белик, 2005). Так, в Кавказском заповеднике летом 1930 г. за 3 месяца сыч был встречен трижды в бассейне р. Лаба (Туров, 1932), а позже его неоднократно ловили в лиственных лесах в верховьях р. Белая, но считали там довольно редкой птицей (Аверин, Насимович, 1938). Сейчас сыч считается редким видом горно-лесной зоны Краснодарского края и Адыгеи (Тильба, Мнацеканов, 2005). В последние 10 лет в Кавказском заповеднике отмечено лишь 6 встреч на пеших маршрутах протяженностью более 5500 км (Перевозов, 2014). Всего в горах Адыгеи гнездится, по экспертной оценке, не более 20 – 30 пар (Тильба и др., 2012).

Более корректные данные о численности сыча имеются для Тебердинского заповедника. В 1960-е гг. сыч в заповеднике был редок и за 5 лет (1958 – 1962 гг.)

## МОХНОНОГИЙ СЫЧ (*AEGOLIUS FUNEREUS*) (STRIGIDAE, AVES)

его удалось отметить всего 2 раза (Ткаченко, 1966). Позже там было обнаружено до 5 гнездовых участков, на одном из которых в ущелье р. Большая Хатипара сычи обитали в течение 1972 – 1983 гг., занимая в разные годы 2 отдельных дупла желны (*Dryocopus martius* L.) и одно естественное дупло, а на другом участке в Оленьей балке сычи держались в течение 1972 – 1985 гг. При этом наблюдалась существенная флуктуация их численности в зависимости от обилия мышевидных грызунов. В кормные годы с одного места можно было учитывать иногда до трёх токовавших самцов, а при депрессии грызунов исчезали и сычи (Поливанов, Поливанова, 1986, 1995), хотя это могло быть связано и с их слабой вокализационной активностью при недостатке кормов.

Позже, в 1988 г., в старых сосняках ущелья Кышкаджер гнездились 2 пары сычей, а их обилие составляло там 0.1 пара/км<sup>2</sup> (Поливанов, 2000). Эти же показатели приводятся для сосняков Кышкаджера и сейчас, где обитает 0.2 особ./км<sup>2</sup> или, соответственно, 1 пара/10 км<sup>2</sup>; общая же численность сычей в Тебердинском заповеднике оценивается в 30 – 100 пар, а всего в Карачаево-Черкесии гнездится 200 – 400 пар (Караваев, Хубиев, 2013). Следует отметить, что показатели обилия сыча в Тебердинском заповеднике оказались очень близкими к плотности населения желны, гнездящейся в долине р. Теберда в 3 – 5 км пара от пары с обилием в среднем 1 пара/10 км<sup>2</sup> (Поливанов, Поливанова, 1986).

Опубликованные сведения о мохноногом сыче в Кабардино-Балкарии крайне отрывочны. В фаунистических работах первой половины XX в. он там не упоминался вовсе (Гептнер, 1926; Радищев, 1926; Ефимцева, Яценко, 1935), а во второй половине прошлого столетия, кроме общих указаний о редкости этого вида, отмечено всего 5 конкретных встреч с ним. Две птицы добыты зимой 02.01.1952 г. и 10.01.1954 г. в парке г. Нальчик (Иванов, Чунихин, 1959), а в летний период сыча отмечали 05.07.1954 г. в широколиственном лесу на Скалистом хребте у Верхних Голубых озер в ущелье р. Черек-Балкарский и 10.08.1955 г. в сосняке у Эльбруса в верховьях р. Баксан (Моламусов, 1959, 1961). Еще одна встреча 10.07.1954 г. в районе с. Мухол на р. Черек-Балкарский (Моламусов, 1959, 1961) весьма сомнительна и может относиться, скорее всего, к домовому сычу (*Athene noctua* Scop.), поскольку этот район расположен в аридной, безлесной Северо-Юрской депрессии.

Наконец, один мохноногий сыч найден М. И. Аккиевым 07.06.2016 г. в широколиственном лесу урочища Мушэли по левому борту ущелья р. Черек-Хуламский (Безенгийский) под куэстой Скалистого хребта ниже с. Безенги. Наблюдалась птица, сидевшая в кроне дуба невысоко над землей, не проявляя особой тревоги и подпустив человека на 3 метра. Судя по фотографиям (рис. 2), это был молодой мохноногий сыч, возможно, слётков, что фактически доказывает гнездование данного вида в Кабардино-Балкарии.

Кроме того, сведения еще о двух встречах мохноногого сыча, отмеченных Е. А. Вуккертом (личн. сообщение), сохранились в «Летописях природы» Кабардино-Балкарского заповедника за 1988 и 1989 гг. В первом случае птица, токовавшая по вечерам и утрам с 20:30' до 9:00' в течение 28.03–13.04.1988 г., держалась в сосновом лесу в самых верховьях р. Черек-Балкарский в урочище Уштулу на высоте 2000 м над ур. моря, а во втором – наблюдали двух хорошо летавших слётков,

встреченных 27.06.1989 г. на окраине старого соснового леса в урочище Башиль в верховьях р. Чегем.

В Северной Осетии известна находка выводка из трех птиц, встреченного 21.07.1980 г. в сосняке в верховьях Цейского ущелья на высоте 1900 м над ур. м., где была добыта молодая птица (Комаров, 1985). Кроме того, взрослая птица не-



**Рис. 2.** Молодой мохноногий сыч в Кабардино-Балкарии.  
07.06.2016 г.

сколько лет наблюдалась в кленово-березовом лесу в верховьях ущелья р. Тамисдон на северном склоне Скалистого хребта близ г. Алагир (Комаров, Липкович, 2000). Сыч, вероятно, гнездится также в верховьях бассейна р. Урух – в сосняках по р. Сонгутидон, где с апреля отмечали токовавших птиц (Комаров, 2013; Белик, 2016).

В Чечне и Ингушетии обилие мохноногого сыча в фрагментарных сосновых лесах, распространенных на Боковом хребте в верховьях Аргуна и Ассы и в ущелье р. Армхи, было определено в 0.5 особ./км<sup>2</sup> (Анисимов, 1989), а в мелколиственных лесах горно-лесного пояса – в 0.3 особ./5 км маршрута (Гизатулин и др., 2001). Однако более конкретные данные из этого региона отсутствуют, и поэтому распространение и численность сыча здесь остаются недостаточно выясненными.

В Чечне и Ингушетии обилие мохноногого сыча в фрагментарных сосновых

Судя по экспертным оценкам региональных исследователей, популяция мохноногого сыча на Северном Кавказе в целом считается относительно стабильной, а его общая численность оценивается сейчас, с учетом новых данных, в 1–2 тыс. пар (Белик и др., 2003; Белик, 2014).

## ЭКОЛОГИЯ

Принимая во внимание весьма тесную связь мохноногого сыча с гнездовыми участками желны, обычно поставляющей сычам гнездовые дупла (Дементьев, 1951; Пукинский, 1977, 2005; Мальчевский, Пукинский, 1983; Поливанов, Поливанова, 1986, 1995), распространение чёрного дятла может служить, вероятно, достаточно надежным ориентиром при поисках сыча в горных лесах Северного Кавказа, а также важным индикатором при определении его примерной численности. Исходя из этого допущения, наиболее оптимальными в гнездовом отношении местобитаниями для мохноногого сыча на Кавказе следует считать пихтовые и буково-пихтовые леса Западного Кавказа, где регулярно, с обилием до 1 – 5 пар/км<sup>2</sup>, гнездится и желна (Тильба, Казаков, 1985; Поливанов, 2000; Перевозов, 2010). Из этих лесов желна и сыч проникают во влажные буковые и широколиственные леса среднегорий, а также в сосняки, но в дубняки на более сухих, каменистых склонах

## МОХНОНОГИЙ СЫЧ (*AEGOLIUS FUNEREUS*) (STRIGIDAE, AVES)

гор сыч, в отличие от желны, по-видимому, практически не заходит. Вверх он может подниматься до 2400 м над ур. м. – до верхней границы лесного пояса, где охотится на высокогорных полёвок (*Chionomys gud* Sat.) и горихвосток-чернушек (*Phoenicurus ochruros* S. G. Gm.) (Птушенко, 1915).

На Центральном Кавказе, где темнохвойные леса отсутствуют, основными местообитаниями желны и сыча оказываются буковые леса низкогорий, широкой полосой одевающие северные склоны Скалистого хребта. Но обилие желны там значительно ниже, чем на Западном Кавказе (Афонин, 1985; Комаров, Хохлов, 2003), в связи с чем и сыч встречается весьма редко. Это может быть обусловлено, по-видимому, массовым омоложением буковых лесов из-за интенсивных рубок в 50 – 70-е гг. XX в.

В среднегорьях Центрального Кавказа, где на очень крутых каменистых склонах Бокового хребта преобладают сравнительно молодые, низкорослые мелколиственные леса из берёзы, ольхи и др., желна практически не гнездится, поэтому нет там и сыча. Спорадично он может встречаться лишь в старых сосняках в верховьях крупных рек – в более сухих и теплых котловинах Южно-Юрской депрессии между Боковым и Главным хребтами. К соснякам приурочены местообитания мохноногого сыча также в среднегорьях Чечни и Ингушетии (Анисимов, 1989). Довольно старые сосновые леса широко распространены и на скалистых склонах гор Внутреннего Дагестана, где тоже гнездится желна, причем местами с относительно высокой плотностью (до 1 пары/км<sup>2</sup> у с. Майданское в котловине Орта в нижнем течении р. Аварское Койсу; апрель 2002 г.; наши данные). В Дагестане именно там следует искать, очевидно, и мохноногого сыча.

Поиски этого сыча наиболее эффективны в брачный период по специфичному токовому крику, слышному в ночной тишине за 0.5 км и более. При этом сычи токуют обычно у своих гнезд или даже сидя в самих дуплах. Токовать они начинают в конце декабря – январе (Тильба, Мнацеканов, 2005; Перевозов, 2014), нередко слышны в феврале, однако наиболее активны во второй декаде апреля, когда кричат не только ночью, но и при ярком солнечном свете до 10:30<sup>1</sup> утра (Поливанов, Поливанова, 1986, 1995). Их токование, по наблюдениям О. А. Витовича и А. А. Караваева в Тебердинском заповеднике, продолжается до конца мая, редко – до середины июня, однако иногда характерные крики сычей отмечаются также в августе (Вилков, Яровенко, 2017; наши данные), когда у сов начинается, вероятно, абортное токование. Вне брачного периода сычи крайне скрытны, и их визуальные поиски, особенно в глухих горных лесах, малорезультативны, чем и объясняется редкость встреч, недостаток сведений по экологии и пропуски этого вида во многих районах Кавказа.

К гнездованию на Северном Кавказе, по наблюдениям в Тебердинском заповеднике, сычи приступают в апреле, в конце апреля начинается откладка яиц, а вылет молодняка приходится на конец июня (Поливанов, Поливанова, 1986, 1995). В июне – июле слётки появляются и в других районах, сначала в среднегорьях, а затем в высокогорье (Птушенко, 1915; Комаров, 1985; наши данные). В конце июня выводок был найден и в лесах Ростовской области (Миноранский, 1976).

Сыч охотится на Кавказе в основном на мышевидных грызунов, чаще на полёвок, населяющих обычно лесные поляны и опушки лесов в высокогорье, реже – на лесных мышей (Птушенко, 1915; Комаров, 1985; Поливанов, Поливанова, 1986, 1995). По результатам анализа погадок, собранных в июне 1936 г. на Венгерской и Ломтевой полянах по р. Киша в Кавказском заповеднике, основу добычи сыча составляли кустарниковые полёвки (*Microtus majori* Thomas) – 58%, почти в 2 раза меньше было лесных мышей (*Apodemus sylvaticus* L.) – 32% (Жарков, 1938). Мелкие птицы добываются этим сычом редко.

## ОХРАНА

Мохноногий сыч включен в Красные книги ряда регионов Северного Кавказа и Южной России (Карачаево-Черкесия, Адыгея, Ростовская область), но в специальной охране в горах Северного Кавказа он, по-видимому, не особенно нуждается. Более важно было бы организовать здесь охрану желны – вида-зонтика для мохноногого сыча, неясыти (*Strix aluco* L.), клинтуха (*Columba oenas* L.) и ряда других дуплогнездящих, поскольку чёрный дятел значительно более уязвим, чем сыч, со стороны человека и различных хищников. К тому же желне абсолютно необходимы старые деревья для дупел, а для кормежки требуются зрелые лесные сообщества, повсеместно подверженные интенсивной антропогенной эксплуатации и трансформации.

В заключение авторы искренне благодарят Е. А. Вуккерта, П. А. Тильбу, О. А. Витовича, А. А. Караваева и Л. В. Маловичко за консультации и дополнительные неопубликованные данные по экологии мохноногого сыча на Северном Кавказе.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Аверин Ю. В., Насимович А. А. Птицы горной части Северо-Западного Кавказа // Тр. Кавказского заповедника. 1938. Вып. 1. С. 5 – 56.
- Анисимов П. С. Биотопическое распределение птиц степного и лесного поясов Чечено-Ингушской АССР // Природа и хозяйство Чечено-Ингушской АССР. Грозный : Чечено-Ингушское кн. изд-во, 1989. Вып. 5. С. 84 – 97.
- Афонин П. В. Структура населения птиц высотных поясов Кабардино-Балкарии // Орнитология. 1985. Вып. 20. С. 104 – 112.
- Белик В. П. Новые и редкие виды птиц Ростовской области // Кавказский орнитол. вестн. 1992. Вып. 3. С. 53 – 74.
- Белик В. П. Кадастр гнездовой орнитофауны Южной России // Стрепет. 2005. Т. 3, вып. 1–2. С. 5 – 37.
- Белик В. П. Мохноногий сыч // Красная книга Ростовской области. Т. 1. Животные. 2-е изд. Ростов н/Д : Минприроды Ростовской обл., 2014 а. С. 221.
- Белик В. П. Опыт работы с региональными Красными книгами в Южной России // Стрепет. 2014 б. Т. 12, вып. 1–2. С. 112 – 166.
- Белик В. П. К орнитофауне Национального парка «Алания», Северная Осетия, Дигория // Стрепет. 2016. Т. 14, вып. 1–2. С. 39 – 64.
- Белик В. П., Поливанов В. М., Тильба П. А., Джамирзоев Г. С., Музаев В. М., Букреева О. М., Русанов Г. М., Реуцкий Н. Д., Мосейкин В. Н., Чернобай В. Ф., Хохлов А. Н., Ильях М. П., Мнацеканов Р. А., Комаров Ю. Е. Современные популяционные тренды гнездящихся птиц Южной России // Стрепет. 2003. Вып. 1. С. 10 – 30.

МОХНОНОГИЙ СЫЧ (*AEGOLIUS FUNEREUS*) (STRIGIDAE, AVES)

- Беме Л. Б.* Птицы Северной Осетии и Ингушии (с прилежащими районами) // Учен. зап. Сев.-Кавказ. ин-та краеведения. 1926. Т. 1. С. 175 – 274.
- Беме Р. Л.* Птицы Центрального Кавказа // Учен. зап. Сев.-Осетин. гос. пед. ин-та. 1958. Т. 23, вып. 1. С. 111 – 183.
- Богданов М.* Птицы Кавказа // Тр. О-ва естествоиспытателей при Казан. ун-те. 1879. Т. 8, вып. 4. С. 1 – 188.
- Бутурлин С. А.* Полный определитель птиц СССР. М. ; Л. : КОИЗ, 1936. Т. 3. 256 с.
- Вилков Е. В., Яровенко Ю. А.* Мохноногий сыч // Стрепет. 2017. Т. 15, вып. 2. С. 129.
- Волчанецкий И. Б.* Материалы к изучению зоогеографии Дагестана // Науч. докл. Высшей школы. Биол. науки. 1973. № 7. С. 30 – 36.
- Волчанецкий И. Б., Пузанов И. И., Петров В. С.* Материалы по орнитофауне Северо-Западного Кавказа // Учен. зап. Харьк. ун-та. Т. 130. Тр. науч.-исслед. ин-та биологии и биол. фак. Харьк. ун-та. 1962. Т. 32. С. 8 – 72.
- Гептнер В. Г.* Материалы по птицам Горной Балкарии (Некоторые соображения по фауне горной степи массива Эльбрус) // Учен. зап. Сев.-Кавказ. ин-та краеведения. 1926. Т. 1. С. 91 – 118.
- Гизатулин И. И., Хохлов А. Н., Ильяхов М. П.* Птицы Чечни и Ингушетии. Ставрополь : Изд-во Ставроп. гос. ун-та, 2001. 142 с.
- Дементьев Г. П.* Отряд совы // Птицы Сов. Союза. М. : Сов. наука, 1951. Т. 1. С. 342 – 429.
- Джамирзоев Г. С.* К вопросу о возможности гнездования мохноногого сыча на Восточном Кавказе // Орнитология. 2004. Вып. 31. С. 217 – 220.
- Джамирзоев Г. С., Букреев С. А.* Совообразные Восточного Кавказа // Совы Северной Евразии. М., 2005. С. 287 – 294.
- Ефимцева А. С., Яценко Е. Н.* Хищные птицы Кабарды и Балкарии // Изв. Сев.-Кавказ. пед. ин-та. 1935. Т. 12. С. 265 – 278.
- Жарков В. И.* Материалы к изучению роли хищных птиц в Кавказском заповеднике // Тр. Кавказ. заповедника. 1938. Вып. 1. С. 87 – 102.
- Зайцева Е. Ф., Харченко В. И.* Совы Предкавказья // Тез. докл. 1-й науч. сессии Донецкого науч. центра. Секция биологии. Донецк, 1966. С. 81 – 82.
- Иванов В. Г., Чунихин С. П.* Зимняя авифауна Кабардино-Балкарии // Учен. зап. Кабардино-Балкар. ун-та. 1959. Вып. 5. С. 183 – 197.
- Кадочников Н. П.* Наблюдения за гнездованием и питанием мохноногого сыча (*Aegolius funereus* L.) // Зоол. журн. 1962. Т. 41, № 3. С. 465 – 467.
- Караваев А. А., Хубиев А. Х.* Мохноногий сыч // Красная книга Карачаево-Черкесской Республики. Черкесск : Нартиздат, 2013. С. 133.
- Комаров Ю. Е.* Аннотированный список птиц Национального парка «Алания» // Тр. Нац. парка «Алания». Владикавказ, 2013. Вып. 2. С. 102 – 117.
- Комаров Ю. Е.* Фауна хищных птиц и сов Северо-Осетинского заповедника // Птицы Северо-Западного Кавказа / Гл. упр. охотничьего хоз-ва и заповедников при Совете Министров РСФСР. М., 1985. С. 139 – 151.
- Комаров Ю. Е., Иващенко Н. А., Малиев С. В.* К авифауне Моздокского района Северной Осетии-Алании // Стрепет. 2011. Т. 9, вып. 1 – 2. С. 38 – 67.
- Комаров Ю. Е., Липкович А. Д.* Класс Птицы // Животный мир Республики Северная Осетия-Алания. Владикавказ, 2000. С. 62 – 198.
- Комаров Ю. Е., Хохлов А. Н.* Животное население лесов Республики Северная Осетия-Алания. Ставрополь : Изд-во Ставроп. гос. ун-та, 2003. 67 с.
- Костин Ю. В.* Птицы Крыма. М. : Наука, 1983. 240 с.
- Лорец В. Ф.* Список птиц окрестностей Сарепты // Изв. Саратов. о-ва естествоиспытателей. 1928. Т. 3, вып. 1. С. 73 – 95.

- Мальчевский А. С., Пукинский Ю. Б.* Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий. История, биология, охрана. Л. : Изд-во Ленингр. ун-та, 1983. Т. 1. 480 с.
- Миоранский В. А.* О гнездовании мохноногого сыча в Ростовской области // Орнитология. 1976. Вып. 12. С. 238 – 239.
- Моламусов Х. Т.* О некоторых закономерностях в зонально-поясном распространении птиц и других представителей животного мира в Кабардино-Балкарской республике // Учен. зап. Кавказ. ун-та. Сер. Биол. науки. 1959. Т. 14. С. 267 – 314.
- Моламусов Х. Т.* Птицы Кабардино-Балкарии : дис. ... канд. биол. наук. Л., 1961. 573 с.
- Моламусов Х. Т.* Птицы парка гор. Нальчика // Природа Кабардино-Балкарии и ее охрана : сб. статей. Нальчик : Кабардино-Балкар. кн. изд-во, 1966. С. 103 – 117.
- Нумеров А. Д.* Класс Птицы Aves // Природные ресурсы Воронежской области : Позвоночные животные : Кадастр. Воронеж : Биомик, 1996. С. 48 – 159.
- Очаповский В. С.* Материалы по фауне птиц Краснодарского края : дис. ... канд. биол. наук. Краснодар, 1967. 445 с.
- Очаповский В. С.* Материалы по фауне птиц Краснодарского края. Ростов н/Д : Изд-во Юж. федер. ун-та, 2017. 216 с.
- Парфёнов Е. А., Байрамукова А. А.-А.* Фауна редких видов сов юга Ставрополя и сопредельных территорий // Проблемы развития биологии и экологии на Северном Кавказе : материалы 51-й науч.-метод. конф. «Университетская наука – региону», посвящ. 75-летию Ставропольского гос. ун-та. Ставрополь : Изд-во Ставроп. гос. ун-та, 2006. С. 144 – 147.
- Пекло А. М.* Каталог коллекций зоологического музея ННПМ НАН Украины. Птицы. Вып. 2. Неворобьиные Non-Passeriformes (Ржанкообразные Charadriiformes – Дятлообразные Piciformes) // Зоомузей ННПМ НАН Украины. Киев, 1997. 235 с.
- Перевозов А. Г.* Изменение сообществ гнездящихся птиц вдоль высотного градиента на Западном Кавказе : дис. ... канд. биол. наук. Майкоп, 2010. 214 с.
- Перевозов А. Г.* Орнитофауна Кавказского заповедника и сопредельных территорий // Тр. Кавказ. биосферного заповедника. 2014. Вып. 21. С. 109 – 171.
- Поливанов В. М.* О структуре летнего населения птиц Тебердинского заповедника // Тр. Тебердинского заповедника. Вып. 18. Птицы различных ландшафтов России, их экология и охрана. Ставрополь, 2000. С. 130 – 181.
- Поливанов В. М., Витович О. А., Ткаченко И. В.* Птицы Скалистого хребта // Тр. Тебердинского заповедника. Вып. 18. Птицы различных ландшафтов России, их экология и охрана. Ставрополь, 2000. С. 101 – 129.
- Поливанов В. М., Поливанова Н. Н.* Экология лесных птиц северных макросклонов Северо-Западного Кавказа // Тр. Тебердинского заповедника. Вып. 10. Орнитологические исследования на Северо-Западном Кавказе. Ставрополь : Кн. изд-во, 1986. С. 23 – 27.
- Поливанов В. М., Поливанова Н. Н.* Мохноногий сыч на Северном Кавказе // Тр. Тебердинского заповедника. Вып. 14. Хищные птицы и совы Сев. Кавказа. Ставрополь, 1995. С. 190 – 195.
- Птушенко Е. С.* К орнитофауне Кубанской области // Орнитол. вестник. 1915. Т. 6, № 2. С. 115 – 117.
- Пукинский Ю. Б.* Жизнь сов. Л. : Изд-во Ленингр. ун-та, 1977. 240 с.
- Пукинский Ю. Б.* Мохноногий сыч // Птицы России и сопредельных регионов : Совообразные, Козодоеобразные, Стрижеобразные, Ракшеобразные, Удодообразные, Дятлообразные. М. : Т-во науч. изд. КМК, 2005. С. 6 – 16.
- Равкин Е. С., Бурский О. В., Вартапетов Л. Г., Фомин Б. Н.* Зимнее население птиц некоторых ландшафтов Северо-Восточного Кавказа // Тр. Тебердинского заповедника. Вып. 11. Миграции и зимовки птиц Сев. Кавказа. Ставрополь : Кн. изд-во, 1990. С. 188 – 194.

МОХНОНОГИЙ СЫЧ (*AEGOLIUS FUNEREUS*) (STRIGIDAE, AVES)

- Радищев А. М.* Материалы к познанию авифауны Кабарды и Балкарии (отряды Passeriformes и Sogastiformes) // Учен. зап. Сев.-Кавказ. ин-та краеведения. 1926. Т. 1. С. 119 – 145.
- Степанян Л. С.* Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). М. : Академкнига, 2003. 808 с.
- Строков В. В.* Птицы наземных ландшафтов Сочи-Мацестинского курортного района // Охрана природы и озеленение. 1960. Вып. 4. С. 121 – 133.
- Сушкин П. П.* Заметки о кавказских птицах // Орнитол. вестник. 1914. Т. 5, № 1. С. 3 – 44.
- Тильба П. А.* Авифауна Сочинского национального парка // Инвентаризация основных таксономических групп и сообществ, зоологические исследования Сочинского национального парка – первые итоги первого в России нац. парка. М. : Престиж, 2006. С. 226 – 270.
- Тильба П. А., Казаков Б. А.* Структура летнего населения птиц центральной части Западного Кавказа // Птицы Северо-Западного Кавказа / ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М., 1985. С. 34 – 53.
- Тильба П. А., Мнацеканов Р. А.* Совообразные Краснодарского края и республики Адыгея // Совы Северной Евразии. М., 2005. С. 269 – 276.
- Тильба П. А., Мнацеканов Р. А., Перевозов А. Г.* Мохноногий сыч // Красная книга Республики Адыгея. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира. Ч. 2. Животные. 2-е изд. Майкоп : Качество, 2012. С. 407.
- Ткаченко В. И.* Птицы Тебердинского заповедника // Тр. Тебердинского заповедника. 1966. Вып. 6. С. 147 – 230.
- Туров С. С.* По Восточному отделу Кавказского государственного заповедника. Отчет о работе зоологической экспедиции 1930 года // Тр. Кавказ. заповедника. 1932. Вып. 3. С. 1 – 40.
- Чунихин С. П.* Вертикальная поясность в распределении птиц Кабардино-Балкарии // Орнитология. 1962. Вып. 5. С. 186 – 192.
- Lorenz Th.* Beitrag zur Kenntniss der ornithologischen Fauna an der Nordseite des Kaukasus. Moskau, 1887. XII+62 S.
- Lorenz Th.* Beitrag zur Kenntniss der ornithologischen Fauna an der Nordseite des Kaukasus : Non-Passeriformes // Стрепет. 2010. Т. 8, вып. 1. С. 5 – 27.
- Ménétries E.* Catalogue raisonné des objects de zoologie recueillis dans un voyage an Caucase et jusqu'aux frontières actuelles de la Perse. SPb., 1832. 271 p.

В. П. Белик, М. И. Аккиев

**THE TENGMALM'S OWL (*AEGOLIUS FUNEREUS*) (STRIGIDAE, AVES)  
IN THE NORTH CAUCASUS**

**Viktor P. Belik<sup>1</sup> and Muzhihit I. Akkiev<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Southern Federal University

105 Bolshaya Sadovaya Str., Rostov-on-Don 344006, Russia

<sup>2</sup> Kabardino-Balkaria Alpine Nature Reserve

78 Mechieva Str., Kashkhatau town, Kabardino-Balkaria Republic 361801, Russia

E-mail: vpbelik@mail.ru

Received 20 January 2018, accepted 19 February 2018

Belik V. P., Akkiev M. I. The Tengmalm's Owl (*Aegolius funereus*) (Strigidae, Aves) in the North Caucasus. *Povolzhskiy Journal of Ecology*, 2018, no. 2, pp. 147–162 (in Russian). DOI: 10.18500/1684-7318-2018-2-147-162

Tengmalm's Owl (*Aegolius funereus caucasicus* But.) inhabits dark coniferous, pine and deciduous forests in the mountains of the North Caucasus from the City of Tuapse in the west to the Inner Dagestan in the east, rising to pine forests to a height of 1,900 – 2,000 m above sea level. During its winter wanderings it occasionally occurs in the foothills, but almost does not go out to the piedmont plains. Winter records in the steppe regions of Ciscaucasia may refer to nomadic specimens of a nominate subspecies (*A. f. funereus* L.), common in the Voronezh region and in the north of the Rostov region. The bird finds the most optimal conditions in old dark coniferous and mixed forests of the Western Caucasus, and its maximum abundance is noted in the Teberda Nature Reserve (1 pair per 10 sq. km). In the Central and Eastern Caucasus, it lives in old deciduous forests (low-height mountains) and in pine forests (middle-height mountains). The population of Tengmalm's Owl in the North Caucasus is considered relatively stable, and its total number is now estimated at 1–2 thousand pairs, including 200 – 400 pairs living in Karachaevo-Cherkessia and 20 – 30 pairs living in Adygea. Ecologically, Tengmalm's Owl is closely connected with the Black Woodpecker (*Dryocopus martius*), whose old hollows it usually nests in. The birds display from January to May, but most actively in mid-April. In late April, they lay eggs, and fledglings appear in June – July.

*Key words:* *Aegolius funereus*, distribution, population status, ecology, North Caucasus, Russia.

DOI: 10.18500/1684-7318-2018-2-147-162

**REFERENCES**

Averin Yu. V., Nasimovich A. A. Birds of the mountainous part of the North-Western Caucasus. *Proceedings of the Caucasian Nature Reserve*, 1938, vol. 1, pp. 5–56 (in Russian).

Anisimov P. S. Biotopicheskoe raspredelenie ptic stepnogo i lesnogo poyasov Checheno-Ingushskoj ASSR [Biotopic distribution of birds in steppe and forest belts of the Chechen-Ingush ASSR]. *Nature and Economy of the Chechen-Ingush ASSR*. Grozny, Checheno-Ingushskoe knizhnoe izdatelstvo, 1989, iss. 5, pp. 84–97 (in Russian).

Afonin P. V. The structure of the bird population of high-altitude belts of Kabardino-Balkaria. *Ornithology*, 1985, vol. 20, pp. 104–112 (in Russian).

МОХНОНОГИЙ СЫЧ (*AEGOLIUS FUNEREUS*) (STRIGIDAE, AVES)

- Belik V. P. New and rare species of birds of the Rostov region. *Caucasian Ornithol. Bulletin*, 1992, vol. 3, pp. 53–74 (in Russian).
- Belik V. P. Cadastre of the nesting avifauna of Southern Russia. *Strepet*, 2005, vol. 3, no. 1–2, pp. 5–37 (in Russian).
- Belik V. P. Mohnonogij sych [The Tengmalm's Owl]. *The Red Book of the Rostov Region. Vol. 1. Animals*. 2nd ed. Rostov-on-Don, Minprirody Rostovskoj oblasti, 2014, pp. 221 (in Russian).
- Belik V. P. Experience with Regional Red Books in Southern Russia. *Strepet*, 2014, vol. 12, no. 1–2, pp. 112–166 (in Russian).
- Belik V. P. To the avifauna of the National Park «Alania», North Ossetia, Digorja. *Strepet*, 2016, vol. 14, no. 1–2, pp. 39–64 (in Russian).
- Belik V. P., Polivanov V. M., Til'ba P. A., Dzhamirzoev G. S., Muzaev V. M., Bukreeva O. M., Rusanov G. M., Reutsky N. D., Moseikin V. N., Chernobay V. F., Khokhlov A. N., Ilyukh M. P., Mnatekanov R. A., Komarov Yu. E. Current population trends of breeding birds of Southern Russia. *Strepet*, 2003, no. 1, pp. 10–30 (in Russian).
- Beme L. B. Birds of North Ossetia and Ingushetia (with adjacent areas). *Science Issue of the North-Caucasian institute of Local Lore Studies*, 1926, vol. 1, pp. 175–274 (in Russian).
- Beme R. L. Birds of the Central Caucasus. *Science Issue of the North Ossetian State Pedagogical Institute*, 1958, vol. 23, no. 1, pp. 111–183 (in Russian).
- Bogdanov M. Birds of the Caucasus. *Proceedings of the Society of Naturalists at the Kazan University*, 1879, vol. 8, iss. 4, pp. 1–188 (in Russian).
- Buturlin S. A. *Polnyj opredelitel ptic SSSR* [Full determinant of birds of the USSR]. Moscow, Leningrad, KOIZ Publ., 1936, vol. 3. 256 p. (in Russian).
- Vilkov E. V., Yarovenko Yu. A. The Tengmalm's Owl. *Strepet*, 2017, vol. 15, no. 2, p. 129 (in Russian).
- Volchanetsky I. B. Materials for the study of zoogeography of Dagestan. *Science Reports of Higher School. Biological Science*, 1973, no. 7, pp. 30–36 (in Russian).
- Volchanetsky I. B., Puzanov I. I., Petrov V. S. Materials on the avifauna of the northwestern Caucasus. *Science Reports of Kharkov University*, 1962, vol. 130, pp. 8–72 (in Russian).
- Heptner V. G. Materials on the birds of Mountain Balkaria (Some considerations on the fauna of the mountain steppe of the Elbrus massif). *Science Report of the North Caucasian institute of Local History*, 1926, vol. 1, pp. 91–118 (in Russian).
- Gizatulin I. I., Khokhlov A. N., Ilyukh M. P. *Pticy Chechni i Ingushetii* [Birds of Chechnya and Ingushetia]. Stavropol, Izdatelstvo Stavropolskogo gosudarstvennogo universiteta, 2001. 142 p. (in Russian).
- Dement'ev G. P. Otryad sovy [Owls]. *Pticy Sovetskogo Soyuza* [Birds of Soviet Union]. Moscow, Sovetskaya nauka Publ., 1951, vol. 1, pp. 342–429 (in Russian).
- Dzhamirzoev G. S. On the question of the possibility of nesting of the Tengmalm's Owl in the Eastern Caucasus. *Ornithology*, 2004, vol. 31, pp. 217–220 (in Russian).
- Dzhamirzoev G. S., Bukreev S. A. Owls of the Eastern Caucasus. In: *Owls of Northern Eurasia*. Moscow, 2005, pp. 287–294 (in Russian).
- Efimtseva A. S., Yatsenko E. N. Raptors birds of Kabarda and Balkaria. *Reports of the North Caucasian Pedagogical Institute*, 1935, vol. 12, pp. 265–278 (in Russian).
- Zharkov V. I. Materials for the study of the role of birds of prey in the Caucasian Nature Reserve. *Proceedings of the Caucasian Nature Reserve*, 1938, vol. 1, pp. 87–102 (in Russian).
- Zaitseva E. F., Kharchenko V. I. Sovy Predkavkazya [Owls of the Ciscaucasia]. In: *Tezisy dokladov 1-j nauchnoj sessii Doneckogo nauchnogo centra. Sekciya biologii* [Theses of the reports of the 1st scientific session of the Donetsk scientific center. Section of Biology]. Donetsk, 1966, pp. 81–82 (in Russian).

- Ivanov V. G., Chunikhin S. P. Winter avifauna of Kabardino-Balkaria. *Science Reports of the Kabardino-Balkarian University*, 1959, vol. 5, pp. 183–197 (in Russian).
- Kadochnikov N. P. Observations in nesting and feeding of the Tengmalm's Owl (*Aegolius funereus* L.). *Zoologicheskii zhurnal*, 1962, vol. 41, no. 3, pp. 465–467 (in Russian).
- Karavaev A. A., Khubiev A. Kh. Mohnonogij sych [The Tengmalm's Owl]. In: *Krasnaya kniga Karachaevo-Cherkesskoj Respubliki* [The Red Data Book of the Karachay-Cherkess Republic]. Cherkessk, Nartizdat Publ., 2013, pp. 133 (in Russian).
- Komarov Yu. E. Annotated list of birds of the National Park «Alania». *Proceedings of the National park "Alania"*, 2013, vol. 2, pp. 102–117 (in Russian).
- Komarov Yu. E. Fauna hishnyh ptic i sov Severo-Osetinskogo zapovednika [Fauna of birds of prey and owls of the North Ossetian Nature Reserve]. In: *Pticy Severo-Zapadnogo Kavkaza* [Birds of the North-Western Caucasus]. Moscow, Glavnoe upravlenie ohotnichego hozyajstva i zapovednikov pri Sovete Ministrov RSFSR, 1985, pp. 139–151 (in Russian).
- Komarov Yu. E., Ivashchenko N. A., Maliev S. V. On the avifauna of the Mozdok region of North Ossetia-Alania. *Strepet*, 2011, vol. 9, no. 1–2, pp. 38–67 (in Russian).
- Komarov Yu. E., Lipkovich A. D. Klass Pticy [The Birds]. In: *Zhivotnyj mir Respubliki Severnaya Osetiya-Alaniya* [Animal world of the Republic of North Ossetia-Alania]. Vladikavkaz, 2000, pp. 62–198 (in Russian).
- Komarov Yu. E., Khokhlov A. N. *Zhivotnoe naselenie lesov Respubliki Severnaya Osetiya-Alaniya* [Animal population of the forests of the Republic of North Ossetia-Alania]. Stavropol, Izdatelstvo Stavropolskogo gosudarstvennogo universiteta, 2003. 67 p. (in Russian).
- Kostin Yu. V. *Pticy Kryma* [Birds of the Crimea]. Moscow, Nauka Publ., 1983. 240 p. (in Russian).
- Lorets V. F. List of birds of the vicinity of the Sarepta. *Proceedings of the Saratov Society of Naturalists*, 1928, vol. 3, iss. 1, pp. 73–95 (in Russian).
- Malchevsky A. S., Pukinsky Yu. B. *Pticy Leningradskoj oblasti i sopredelnyh territorij. Istoriya, biologiya, ohrana* [Birds of the Leningrad Region and adjacent territories. History, biology, protection]. Leningrad, Izdatel'stvo Leningradskogo universiteta, 1983, vol. 1. 480 p. (in Russian).
- Minoransky V. A. On the nesting of the Tengmalm's Owl in the Rostov region. *Ornithology*, 1976, vol. 12, pp. 238–239 (in Russian).
- Molamusov Kh. T. On some regularities in the zonal-belt distribution of birds and other representatives of the animal world in the Kabardino-Balkarian Republic. *Science Reports of the Kabardino-Balkarian Scientific-Research Institute*, 1959, vol. 14, pp. 267–314 (in Russian).
- Molamusov Kh. T. *Pticy Kabardino-Balkarii* [Birds of Kabardino-Balkaria]. Diss. Cand. Sci. (Biol.). Leningrad, 1961. 573 p. (in Russian).
- Molamusov Kh. T. Birds of the park of City of Nal'chik. In: *Nature of Kabardino-Balkaria and its Protection*. Nal'chik, Kabardino-Balkarskoe knizhnoe izdatelstvo, 1966, pp. 103–117 (in Russian).
- Numerov A. D. Pticy [Birds Aves]. In: *Prirodnye resursy Voronezhskoj oblasti: Pozvonochnye zhivotnye: Kadastr* [Natural Resources of the Voronezh Region: Vertebrates: Cadas-tral]. Voronezh, Biomik Publ., 1996, pp. 48–159 (in Russian).
- Ochapovsky V. S. *Materialy po faune ptic Krasnodarskogo kraya* [Materials on the fauna of birds of the Krasnodar Region]. Diss. Cand. Sci. (Biol.). Krasnodar, 1967. 445 p. (in Russian).
- Ochapovsky V. S. *Materials on the fauna of birds of the Krasnodar Region*. Rostov-on-Don, Southern Federal University Publ., 2017. 216 p. (in Russian).
- Parfenov E. A., Bayramukova A. A.-A. Fauna of rare species of the owls of the South of Stavropol Region and adjacent territories. In: *Problems of development of biology and ecology in the North Caucasus: Materials 51st scientific-methodological conference "University science – to the region"*. Stavropol, Izdatelstvo Stavropolskogo gosudarstvennogo universiteta, 2006, pp. 144–147 (in Russian).

МОХНОНОГИЙ СЫЧ (*AEGOLIUS FUNEREUS*) (STRIGIDAE, AVES)

Peklo A. M. Catalog of the Collections of the Zoological Museum NMNH, NAS of Ukraine. *Birds. Vol. 2: Non-Passeriformes (Charadriiformes – Piciformes)*. Kiev, Zoomuseum NMNH NAS of Ukraine, 1997. 235 p. (in Russian).

Perevozov A. G. Izmenenie soobshestv gnezdyashihsya ptic vdol vysotnogo gradienta na Zapadnom Kavkaze [Change of nesting bird communities along the altitudinal gradient in the Western Caucasus]. Diss. Cand. Sci. (Biol.). Maikop, 2010. 214 p. (in Russian).

Perevozov A. G. Avifauna of the Caucasian Nature Reserve and adjacent territories. *Proceedings of the Caucasian Biosphere Reserve*, 2014, vol. 21, pp. 109–171 (in Russian).

Polivanov V. M. On the structure of the summer population of the birds of the Teberda Nature Reserve. *Proceedings of the Teberda Nature Reserve*, 2000, vol. 18, pp. 130–181 (in Russian).

Polivanov V. M., Vitovich O. A., Tkachenko I. V. Birds of the Skalisty (Rocky) Range. *Proceedings of the Teberda Nature Reserve*, 2000, vol. 18, pp. 101–129 (in Russian).

Polivanov V. M., Polivanova N. N. The Tengmalm's Owl in the North Caucasus. *Proceedings of the Teberda Nature Reserve*, 1995, vol. 14, pp. 190–195 (in Russian).

Polivanov V. M., Polivanova N. N. Ecology of forest birds of the northern macro-slopes of the North-Western Caucasus. *Proceedings of the Teberda Nature Reserve*, 1986, vol. 10, pp. 23–27 (in Russian).

Ptushenko E. S. On avifauna of the Kuban region. *Ornithol. Bulletin*, 1915, vol. 6, no. 2, pp. 115–117 (in Russian).

Pukinsky Yu. B. Zhizn sov [The life of Owls]. Leningrad, Izdatel'stvo Leningradskogo universiteta, 1977. 240 p. (in Russian).

Pukinsky Yu. B. The Tengmalm's Owl. In: *Birds of Russia and adjacent regions: Strigiformes, Caprimulgiformes, Apodiformes, Coraciiformes, Upupiformes, Piciformes*. Moscow, KMK Scientific Press Ltd., 2005, pp. 6–16 (in Russian).

Ravkin E. S., Bursky O. V., Vartapetov L. G., Fomin B. N. Winter population of birds in some landscapes of the North-Eastern Caucasus. *Proceedings of the Teberda Nature Reserve*, 1990, vol. 11, pp. 188–194 (in Russian).

Radishchev A. M. Materials for the knowledge of the avifauna of Kabarda and Balkaria (Passeriformes and Coraciiformes). *Science Reports of the North Caucasian Institute of Local History*, 1926, vol. 1, pp. 119–145 (in Russian).

Stepanyan L. S. *A Synopsis of the Ornithological Fauna of Russia and Adjacent Territories (within the borders of the USSR as a historical region)*. Moscow, Akademykniga, 2003. 808 p. (in Russian).

Strokov V. V. Birds of land landscapes of Sochi – Matsesta resort area. *Nature Protection and Gardening*, 1960, vol. 4, pp. 121–133 (in Russian).

Sushkin P. P. Notes on the Caucasian birds. *Ornithol. Bulletin*, 1914, vol. 5, no. 1, pp. 3–44 (in Russian).

Tilba P. A. Avifauna of the Sochi National Park. In: *Inventory of the main taxonomic groups and communities, sociological studies of the Sochi National park – the first results of the first in Russia National park*. Moscow, Prestige Publ., 2006, pp. 226–270 (in Russian).

Tilba P. A., Kazakov B. A. The structure of the summer bird population of the central part of the Western Caucasus. In: *Birds of the North-Western Caucasus*. Moscow, CNIL Glavohoty RSFSR, 1985, pp. 34–53 (in Russian).

Tilba P. A., Mnatsekanov R. A. Owls of the Krasnodar Region and the Republic of Adygea. In: *Owls of Northern Eurasia*. Moscow, 2005, pp. 269–276 (in Russian).

Tilba P. A., Mnatsekanov R. A., Perevozov A. G. The Tengmalm's Owl. *Red Data Book of Republic of Adygea: Rare and threatened representatives of the regional fauna and flora*. Part 2: Animals. 2nd ed. Maykop, Kachestvo Publ., 2012, pp. 407 (in Russian).

Tkachenko V. I. Birds of the Teberda Nature Reserve. *Proceedings of the Teberda Nature Reserve*, 1966, vol. 6, pp. 147–230 (in Russian).

Turov S. S. On the Eastern division of the Caucasian State Nature Reserve. Report on the work of the zoological expedition of 1930. *Proceedings of the Caucasian Nature Reserve*, 1932, vol. 3, pp. 1–40 (in Russian).

Chunikhin S. P. Vertical zonality in the distribution of birds of Kabardino-Balkaria. *Ornithology*, 1962, vol. 5, pp. 186–192 (in Russian).

Lorenz Th. Beitrag zur Kenntniss der ornithologischen Fauna an der Nordseite des Kaukasus. Moskau, 1887. XII+62 S.

Lorenz Th. Beitrag zur Kenntniss der ornithologischen Fauna an der Nordseite des Kaukasus: Non-Passeriformes. *Strepet*, 2010, vol. 8, no. 1, pp. 5–27.

Ménétries E. Catalogue raisonné des objects de zoologie recueillis dans un voyage an Caucase et jusqu'aux frontières actuelles de la Perse. SPb., 1832. 271 p.