

- Опарин М.Л., Мамаев А.Б., Опарина О.С., 2020. Видовой состав и распределение плотности дневных хищных птиц (Falconiformes) в Волго-Уральском междуречье // Хищные птицы в ландшафтах Северной Евразии: Современные вызовы и тренды: Мат-лы VIII Междунар. конф. РГХП, посвященной памяти А.И. Шепеля. – Тамбов. - С 277–232.
- Орлы Палеарктики, 2005: Изучение и охрана: Тез. междунар. науч.-практ. конф. / Рос. сеть изучения и охраны пернатых хищников. - Елабуга. - 76 с.
- Постановление Совета Министров СССР и ЦК ВКП(б) от 20 октября 1948 года «О плане полезащитных лесонасаждений, внедрения травопольных севооборотов, строительства прудов и водоемов для обеспечения высоких устойчивых урожаев в степных и лесостепных районах Европейской части СССР».
- Равкин Е.С., Челинцев Н.Г., 1990. Методические рекомендации по комплексному маршрутному учету птиц. - М.: Изд. ВНИИ Природа. - 33 с.
- Структура посевных площадей, 2000. Отчет Министерства сельского хозяйства и продовольствия Саратовской области. - 65 с.
- Чернобай В.Ф. Сохина Э.Н., Киякова Е.А., 2000. КОТР Волгоградской области // Ключевые орнитологические территории международного значения Европейской России. – М.: СОПР. – С. 478–499.
-

Материалы по гнездованию обыкновенной пустельги в Калмыкии

Data on the Common Kestrel breeding in Kalmykia

В.М. Музаев, Е.П. Бадмаева, А. Амангельдыев, А. Мередов

V.M. Muzaev, E.P. Badmaeva, A. Amangeldiev, A. Meredov

Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова

e-mail: muzaev_vm@mail.ru

Обыкновенная пустельга (*Falco tinnunculus*) в Калмыкии – обычная гнездящаяся и перелетная птица, но отдельные особи остаются зимовать (Кукиш, 1982). По экспертной оценке В.П. Белика (2007, 2021), численность ее здесь на конец XX в. составляла 1-3 тыс. пар, а состояние популяции считается стабильным.

Сбор материалов по экологии гнездования этой птицы в Калмыкии ведется, специально или попутно, с 1990 г. в основном на Ергенинской возвышенности. За это время было обследовано, с той или иной степенью полноты в зависимости от доступности, 171 гнездо пустельги. Из них 150 гнезд были найдены на Ергенях в лесонасаждениях в урочище Годжур (Сарпинский р-н), в окрестностях г. Элиста и аэропорта «Элиста», пос. Лола, пос. Бургуста и на хребте Хамур (Целинный р-н),

расположенном в 15 км на з-ю-з от Элисты, 21 гнездо – в Кумо-Манычской впадине, в т.ч. 14 – 03-06.06.2007 в Приютненском р-не в лесополосах в охранной зоне заповедника «Черные земли», 7 – 01.06.1993 в Яшалтинском р-не в лесополосах в 5 км северо-восточнее пос. Октябрьский.

В сборе материалов принимали участие также студенты Калмыцкого государственного университета разных лет – Агуев А., Бакалдыков Д., Болдуринов А., Горбанева Н., Дорджиев С., Дорджиев У., Очканов В., которым авторы выражают свою искреннюю благодарность.

Материалы по пустельге, основанные на наблюдениях за 54 гнездами, найденными в 1990-1993 гг. на Ергенинской возвышенности, были опубликованы ранее (Музаев, 1994). Для полноты картины они использованы и при написании настоящего сообщения.

В отличие от кобчиков (Музаев и др., см. настоящий сборник), пустельги прилетают в Калмыкию, в зависимости от погодных условий весны, в разных числах марта. К примеру, А.А. Абушиным (личн. сообщ.) одиночные особи были встречены 03.03.2018, 05.03.2023, 14.03.2006, 14.03.2008, 15.03.2023, 18.03.2022, а 11.03.2023 – 3 особи. В.М. Музаев встретил 18.03.1982 пару и одиночную особь в придорожной лесополосе между пос. Кетченеры и пос. Аршань-Зельмень, а двумя днями спустя он насчитал 5 птиц на 25 км придорожной лесополосы между пос. Нарын и пос. Оргакин.

К откладке яиц передовые особи приступают обычно со второй декады апреля. В Предкавказье на гнездовых участках пустельги появляются с марта, а откладка яиц у них происходит в апреле – мае (Ильях, Хохлов, 2010).

Во всех обследованных нами лесонасаждениях пустельга гнездилась только в гнездах врановых птиц – сороки, серой вороны и грача, в основном в старых (в 91% случаев). Подавляющее большинство гнезд (128 из 146, или ок. 88%) ранее принадлежали сорокам (табл.1). В Предкавказье доля занятых этим соколом гнезд сорок была заметно ниже (ок. 55% из 150 гнезд), зато довольно часто использовались гнезда ворон (ок. 35%), причем как старые, так и новые, и старые гнезда грачей (ок. 9%) (Ильях, Хохлов, 2010).

Занятые пустельгой гнезда врановых располагались на 15 видах деревьев, однако большая часть их (78%), так же как и в случае с кобчиком, располагались на вязе мелколистном и лохе узколистном (табл.2). Это неудивительно, так как первый из них является основным лесобразующим видом в республике, особенно на Ергенинской возвышенности, а второй также довольно широко распространен в регионе.

Таблица 1

Распределение гнезд врановых птиц,
занятых обыкновенной пустельгой в Калмыкии

Гнезда	Состояние гнезд	Информация о крыше гнезда	Количество гнезд	
			Абс.	%
Сороки	Старые	С крыши	54	37,0
		Без крыши	35	24,0
		Нет данных	25	17,1
	Новые	С крыши	10	6,8
		Без крыши	3	2,1
		Нет данных	1	0,7
Серой вороны	Старые	-	11	7,5
Грача	Старые	-	7	4,8
Всего:			146	100,0

В Калмыкии почти все пары с установленными сроками размножения приступали к откладке яиц в период со 2 декады апреля по 3 декаду мая, однако пик размножения приходился на 3 декаду апреля – 1 декаду мая, когда было начато 62,5% кладок (табл.3).

Таблица 2

Распределение гнезд обыкновенной пустельги в Калмыкии
по видам деревьев

№ п/п	Виды древесных растений	Количество гнезд	
		Абс.	%
1	Вяз мелколистный <i>Ulmus parvifolia</i>	103	60,2
2	Лох узколистный <i>Elaeagnus angustifolia</i>	30	17,5
3	Тополь белый <i>Populus alba</i>	8	4,6
4	Карагана древовидная <i>Karagana arborescens</i>	7	4,1
5	Клен ясенелистный <i>Acer negundo</i>	5	2,9
6	Робиния ложноакациевая <i>Robinia pseudoacacia</i>	5	2,9
7	Дуб чешуйчатый <i>Quercus robur</i>	3	1,8
8	Тополь черный <i>Populus nigra</i>	2	1,2
9	Яблоня домашняя <i>Malus domestica</i>	2	1,2
10	Алыча обыкновенная <i>Prunus cerasifera</i>	1	0,6
11	Вяз гладкий <i>Ulmus laevis</i>	1	0,6
12	Груша обыкновенная <i>Pyrus communis</i>	1	0,6
13	Ива плакучая <i>Salix babylonica</i>	1	0,6
14	Тамарикс Палласа <i>Tamarix Pallasii</i>	1	0,6
15	Ясень обыкновенный <i>Fraxinus excelsior</i>	1	0,6
Всего:		171	100,0

Сроки начала откладки яиц в самой ранней кладке установлены ориентировочно по возрасту 4 слетков, обнаруженных нами 31.05.2023 на гнездовом участке на хребте Хамур. Поскольку птенцы у этого вида оставляют гнездо в возрасте около месяца, а насиживание у него длится от 27 до 35-36 дней (Рябицев, 2008; Коблик, 2014), в рассматриваемом случае кладка была начата в 1 декаде апреля.

Таблица 3

Сроки размножения обыкновенной пустельги в Калмыкии
(по датам откладки первого яйца по декадам)

Всего кладок	Апрель			Май			Июнь	
	I	II	III	I	II	III	I	II
96	1	11	28	32	16	6	-	2
100%	1,0%	11,5%	29,2%	33,3%	16,7%	6,2%	-	2,1%

Интересно, что в тот же день, 31.05.2023, еще в 3 гнездах из 8, обследованных на этом хребте, находились птенцы в возрасте приблизительно трех недель, а еще в одном гнезде они были несколько старше. 9 июня два из этих гнезд уже были оставлены птенцами, которые находились еще на гнездовых участках, а из двух других птенцы стали покидать гнездо при нас. Эти данные свидетельствуют о ранних (во второй декаде апреля) и достаточно дружных сроках начала размножения пустельги в 2023 году на исследуемом участке.

В одном из самых поздних жилых гнезд 16.07.1992 было 4 сильнонасиженных яйца. По расчетам, откладка яиц в нем должна была произойти во 2 декаде июня, поскольку 9 июня оно было еще пустым. В гнезде же, найденном 01.07.2020 с кладкой из 6 яиц, 5 яиц имели обычные размеры, варьиовавшие от 38,4 до 41,5 мм по длине и от 30,2 до 30,9 мм по ширине, а одно яйцо было миниатюрным, его размеры – 26,6×22,1 мм (рис. 1).

Карликовое яйцо оказалось самым маленьким среди более чем 2650 яиц (в некоторых публикациях количество яиц не указано), измеренных в разных частях ареала и приведенных в работах 36 авторов, в том числе в капитальной сводке В. Макача по яйцам птиц Европы (Ильях, Хохлов, 2010, табл. 206), а также среди 283 яиц с территории России (Гебель, 1879, цит. по: Дементьев, 1951) и 94 яиц с территории Российской Федерации, Казахстана и Туркменистана, хранящихся в Зоологическом музее Национального научно-природоведческого музея НАН Украины (Пекло, 2016).

21 июля в этом гнезде находились яйцо-карлик и 5 птенцов 7-10-дневного возраста, вылупившиеся из яиц, отложенных, по расчетам, во второй декаде июня.



Рис. 1. Кладка обыкновенной пустельги в Калмыкии с миниатюрным яйцом. 01.07.2020. Фото В.М. Музаева

Литература

- Белик В.П., 2007. Гнездовая фауна хищных птиц Калмыкии и ее трансформации в XX веке // Стрепет, т.5, вып.1-2.- С.30-38.
- Белик В.П., 2021. Пустельга обыкновенная *Falco tinnunculus* Linnaeus, 1758 // Птицы Южной России: в 2 т.- Т.1: Неворобьиные – Non-Passerines. Материалы к кадастру.-Ростов-на-Дону; Таганрог.-С.388-389.
- Дементьев Г.П., 1951. Обыкновенная пустельга *Falco tinnunculus* L. // Птицы Советского Союза: в 6 т.- Т.1.- М.- С.147-153.
- Ильях М.П., Хохлов А.Н., 2010. Обыкновенная пустельга *Falco tinnunculus* Linnaeus, 1758 // Хищные птицы и совы трансформированных экосистем Предкавказья.- Ставрополь.- С.499-557.
- Коблик Е.А., 2014. Пустельга, или обыкновенная пустельга *Falco tinnunculus* // Полный определитель птиц европейской части России / Под общей редакцией д.б.н. М.В. Калякина: В 3 частях.- Часть 1.- М.- С.217-219.
- Кукиш А.И., 1981. Пустельга – *Falco tinnunculus* (L.) // Птицы.- Элиста.- С.32-33.
- Музаев В.М., 1994. К биологии обыкновенной пустельги на Ергенях // Актуальные вопросы экологии и охраны природы степных экосистем и сопредельных территорий.- Краснодар.- С.168-170.
- Пекло А.М., 2016. *Falco tinnunculus* Linnaeus, 1758 – Обыкновенная пустельга // Птицы. Оологическая коллекция. Вып.1. Неворобьинообразные – Non-Passeriformes.- Киев.- С.79-82.
- Рябицев В.К., 2008. Пустельга *Falco tinnunculus* // Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник-определитель.- Екатеринбург.- С.148-150.
-

Современное состояние видового состава и численности соколообразных птиц Приобской лесостепи

The current status of species composition and number of Falconiformes in Cis-Ob River forest-steppe

Д.А. Новожилов¹, С.А. Соловьев^{1,2,3}

D.A. Novozhilov¹, S.A. Soloviev^{1,2,3}

¹Институт систематики и экологии животных СО РАН, Новосибирск;

²Новосибирский государственный педагогический университет;

³Новосибирский государственный университет экономики и управления
e-mails: denisnow2018@gmail.com; solov_sa@mail.ru

Наши исследования соколообразных Приобской лесостепи проводятся с 2021 года по настоящее время. Приобская лесостепь, в отличие от Барабинской, всхолмленная, волнистая, изрезанная долинами речек, ручьями и оврагами. В левобережной части Приобской лесостепи (Ордынский, Новосибирский районы) выделяется Приобское плато. Островками берёзового леса оно напоминает Барабу, но рельеф здесь совсем другой – это возвышенная равнина, изрезанная оврагами и балками (Мугако, 2008).

Систематика соколообразных приводится согласно списку видов Е.А. Коблика и В.Ю. Архипова (2014).

Обыкновенная пустельга – *Falco tinnunculus*. Гнездящийся пролётный и перелётный вид. По Э.Г. Николенко, Д.А. Штолю и И.В. Карякину (2017), это редкий, возможно гнездящийся вид. Они встречали одиночных её особей в верховьях реки Издревая в 2012 г.: двух пустельг на дистанции в 1 км одна от другой наблюдали 3 мая 2015 г. в верховье Токалихи. Авторы отмечают, что обилие птиц в бассейне реки Издревая составляет 1,27 особей/100 км² Т.К. Блинова и В.Н. Блинов (1996) обнаружили лишь 11 жилых гнёзд этого сокола в Верхнем Приобье. И.С. Сухов (2016) обнаружил этого сокола 13 августа 2016 г. на реке Иня.

Кобчик – *Falco vespertinus*. Гнездящийся пролётный и перелётный вид. Занесен в Красную книгу Новосибирской области (2018) под 3 категорией редкости, как спорадически распространенный вид. В окрестностях Новосибирска очень редкая птица (Янушевич, 1946, 1947; Вартапетов, Блинов, Жуков, 1987; Балацкий, 1998; Жимулёв, Шнайдер, Андреевкова и др., 2014).

Дербник – *Falco columbarius*. Гнездящийся пролётный и перелётный вид. Занесён в Красную книгу Новосибирской области (2018) под 4 категорией редкости, как спорадично распространенный и недостаточно изученный вид. По личному сообщению О.В. Андреевкова,