Observations of the Palest Morph of the Greater Spotted Eagle in Southern Siberia, Russia

РЕГИСТРАЦИИ ПОДОРЛИКОВ СВЕТОЙ МОРФЫ В ЮЖНОЙ СИБИРИ, РОССИЯ

Karyakin I.V., Serova S.V. (Center of Field Studies, N. Novgorod, Russia)

Bachtin R.F., Vazhov S.V. (Shukshin Altai State Academy of Education, Biysk, Russia)

Nikolenko E.G., Shnayder E.P., Shtol D.A. (Siberian Environmental Center, Novosibirsk, Russia)

Bekmansurov R.H. (Elabuga brunch of Kazan Federal University, Elabuga, Russia)

Baydukov S.N. (Altai priroda, Barnaul, Russia)

Pisarevskiy S.V. (Novosibirsk branch, Russian Bird Conservation Union, Novosibirsk, Russia)

Ebel A.L. (Altai branch, Russian Bird Conservation Union, Barnaul, Russia)

Карякин И.В., Серова С.В. (Центр полевых исследований, Н. Новгород, Россия)

Бахтин Р.Ф., Важов С.В. (Алтайская государственная академия образования им. В.М. Шукшина, Бийск, Россия)

Николенко Э.Г., Шнайдер Е.П., Штоль Д.А. (МБОО «Сибирский экологический центр», Новосибирск, Россия)

Бекмансуров Р.Х. (Елабужский институт Казанского Федерального университета, Елабуга, Россия)

Байдуков С.Н. (Алтайприрода, Барнаул, Россия)

Писаревский С.В. (Новосибирское отделение Союза охраны птиц России, Новосибирск, Россия)

Эбель А.Л. (Алтайское отделение Союза охраны птиц России, Барнаул, Россия)

Контакт:

Игорь Карякин
Центр полевых исследований
603109, Россия,
Нижний Новгород,
ул. Нижегородская, 3-29
тел.: +7 905 980 31 37
ikar_research@mail.ru

Роман Бахтин
тел.: +7 905 980 31 39
al.raptors@yandex.ru

Сергей Важов
тел.: +7 963 534 81 07
aquila-altai@mail.ru

Анна Барашкова
yazula@yandex.ru

Эльвира Николенко
elvira_nikolenko@mail.ru

Елена Шнайдер
equ001@gmail.com

Дмитрий Штоль
d.shtol@gmail.com

Ринур Бекмансуров
rinur@yandex.ru

У большого подорлика (*Aquila clanga*) в ювенильном наряде существует светлая морфа, называемая *fulvescens*. Её название прижилось в научной литературе от прежнего видового названия подобных птиц *Aquila fulvescens* Gray, 1883 (см. Штерман, 1938).

Морфа *fulvescens* – вариация окраски большого подорлика в ювенильном наряде, у которой типичные бурые тона кроющих заменены золотисто-жёлтыми с тёмными наствольями на голове и зобе и с тёмными центрами больших кроющих и задними плечевыми, при этом махи и рули остаются характерными для вида – тёмно-бурыми (Дементьев, 1951; Forsman, 1999). Эти особи связаны с «типичными» подорликами полным рядом переходов и могут быть встречены в одном и том же выводке с птицами обычной окраски. По данным Г.П. Дементьева (1951) географически распространение светлой вариации не локализовано, хотя Дик Форсман (Forsman, 1999) пишет, что светлые птицы встречаются чаще на востоке ареала. В СССР светлые подорлики в первой полови-

Juvenile birds of Greater Spotted Eagles (GSE) very seldom occur in a palest variation *fulvescens*. Previously this individuals were considered as a separate species *Aquila fulvescens* Gray, 1883.

This variation is defined by golden-yellow body feathers instead of brown, with dark centres on head and throat, on greater coverts and rear scapulars; and with brown flight and tail feathers (Dementyev, 1951; Forsman, 1999). Individuals of this variation could be found in one brood with typical birds. Dementyev (1951) considered that geographical distribution of *fulvescens* morph is not localized. However, Dick Forsman (1999) wrote that palest form is more common in the eastern part of distribution area of GSE. In the first half of XX century, GSEs of var. *fulvescens* were bagged by hunters in 14 regions of USSR, with 6 of them located in Siberia. In Altai-Sayan Ecoregion pale GSE were all found in Minusinsk depression (Dementyev, 1951).

Today Russian authors still mentioned pale morphs of GSE only for Minusinsk depression. But no data is published about occupied nests with fledglings and distribution

Сергей Писаревский
bluesrock@yandex.ru

Алексей Эбель
alexey_ebel@mail.ru

Contact:

Igor Karyakin
Center of Field Studies
Nizhegorodskaya str.,
3-29,
Nizhniy Novgorod
Russia, 603109
tel.: +7 962 508 30 37
ikar_research@mail.ru

Roman Bachtin
tel.: +7 905 980 31 39
al.raptors@yandex.ru

Sergey Vazhov
tel.: +7 963 534 81 07
aquila-altai@mail.ru

Elvira Nikolenko
elvira_nikolenko@mail.ru

Elena Shnayder
equ001@gmail.com

Dmitry Shtol
d.shtol@gmail.com

Rinur Bekmansurov
rinur@yandex.ru

Sergey Pisarevskiy
bluesrock@yandex.ru

Aleksey Ebel
alexey_ebel@mail.ru

Размножающаяся пара больших подорликов светлой морфы (*Aquila clanga m. fulvescens*): самец (вверху) и самка (внизу). Республика Хакасия, июнь 2004 г. Фото И. Карякина.

Breeding pair of the Greater Spotted Eagle with both mates of palest morph (*Aquila clanga m. fulvescens*): male (upper) and female (bottom). Republic of Khakassia, Russia. June 2004. Photos by I. Karyakin.

не XX столетия добывались в 14 районах, причём 6 из них относятся к Сибири. В Алтай-Саянском регионе светлых подорликов добывали в Минусинской котловине: в окрестностях Минусинска и в Абаканской степи (Дементьев, 1951).

В современной русскоязычной литературе информация о встречах подорликов морфы *fulvescens* имеется лишь для Минусинской котловины, но описаний находок гнёзд с птенцами и какой-либо статистики о встречаемости этой морфы в гнездовом ареале большого подорлика нет вообще. Данным сообщением хочется закрыть этот пробел.

В Минусинской котловине в настоящее время известны регистрации 7 подорликов морфы *fulvescens* на 4-х участках в бассейне Чулыма. Одиночная птица встречена в долине р. Белый Июс (Хакасия) близ д. Кобяково 24 мая 2000 г. Позже здесь же и на Чёрном Июсе близ д. Подкамень были выявлены 2 гнездовых участка подорликов с пуховыми птенцами, типичными для вида, на которых светлые птицы в различных стадиях пост-ювентильной линьки наблюдались 24 мая 2002 г. и в июне 2004 г. (Карякин, 2005; 2008). Ещё одна светлая птица встречена на р. Чулым ниже с. Копьево (граница Хакасии и Красноярского края) 2 июля 2004 г. и также одна светлая

of pale morph in breeding habitat of GSE. In this article we want to close this gap.

Among 27 known breeding territories of GSE in Altai-Sayan Ecoregion only two (7.4 %) occupied by a couple in which one or both mates belong to var. *fulvescens* on different stages of post-juvénial moulting. Both nests situated in Minusinskaya depression. From 2000, in Altai-Sayan Ecoregion 44 observations of GSE were recorded, only 15.9 % ($n=7$) of them related to *fulvescens* morph. All seven birds were observed in Minusinsk depression. Unfortunately, we never had a chance to check the nests with nestlings in first juvenile plumage in this region. Thus, we do not have a reliable data on frequency of this morph in broods of GSE, including ones procreated by pairs where one or both parents belong to var. *fulvescens*.

The next area where var. *fulvescens* of GSE occurs are Kulunda and Baraba plains that lie within the borders of Novosibirsk and Altai Regions in the eastern part of West Siberia. From 2003 to 2014, we have revealed 157 breeding territories of GSE in this area (127 in Altai Region and 30 in Novosibirsk Region), with only five (3.2 %) occupied by birds of palest morph. All five situated in Altai Region. From the total number of GSE observations in the area ($n=461$) only 2.4 % ($n=11$) of them related to *fulvescens* morph. Eight of them were recorded in Altai Region (2.0 %, $n=401$) and 3 in Novosibirsk Region (5 %, $n=60$). Among 79 nestlings in first juvenile plumage observed by our team only 1 was var. *fulvescens*.

Рис. 1. Регистрации светлых больших подорликов (*Aquila clanga m. fulvescens*) в Южной Сибири: 1 – птицы в гнездящихся парах, 2 – птенец в гнезде, 3 – слётки и молодые первого года жизни.

Fig. 1. Observations of the palest morph of the Greater Spotted Eagle (*Aquila clanga m. fulvescens*) in the Southern Siberia: 1 – birds in breeding pairs, 2 – nestling in nest, 3 – juveniles and subadult birds.

Большой подорлик светлой морфы на завершающих стадиях пост-ювенийной линьки: 22 июля 2012 г. (вверху) и 16 июля 2013 г. (внизу).
Фото И. Карякина и К. Бартошука.

Final stages of post-juvenile moult in Greater Spotted Eagle *fulvescens* morph: 22/07/2012 (upper) and 16/07/2013 (bottom).

Photos by I. Karyakin and K. Bartozuk.

птица – в верховьях р. Баит (Красноярский край) 29 мая 2005 г. (Карякин, 2005; 2008). Пара птиц, одна из которых была светлой, 2 июля 2011 г. парила над известным участком в долине Белого Июса.

Из 27 гнездовых участков, известных в Алтае-Саянском регионе в пределах республик Алтай, Хакасия, Тува, Красноярского края и Кемеровской области, только на двух участках в Минусинской котловине (7,4 %) установлено размножение светлых птиц на различных стадиях пост-ювенийной линьки. Из всей совокупности регистраций больших подорликов в регионе ($n=44$) 7 приходится на светлых птиц (15,9 %) – все в Минусинской котловине. К сожалению, здесь нам ни разу не удалось проверить гнёзда больших подорликов с птенцами в полном гнездовом наряде, поэтому мы не располагаем статистикой по частоте встречаемости птенцов морфы *fulvescens* в выводках, в том числе и в парах с родителями, относящимися к этой морфе.

Второй район встречаемости светлых подорликов – это Кулундинская и Барабинская равнины на востоке Западной Сибири в пределах Алтайского края и Новосибирской области. Явно прошлогодний *fulvescens* наблюдался близ занятого гнезда пары типичных подорликов в районе с. Ляпуново Угловского р-на Алтайского края 9 июля 2003 г. Ещё один молодой светлый подорлик в паре с обычной птицей встречен 13 июля 2003 г. близ с. Волчиха Алтайского края. Подорлики морфы *fulvescens* в разной стадии пост-ювенийной линьки встречены в размножающихся парах на оз. Горькое Егорьевского р-на Алтай-

Молодые большие подорлики светлой морфы в Новосибирской области близ Купино 25 августа 2013 г. (вверху и в центре) и в Кислухинском заказнике Алтайского края 15 августа 2012 г. (внизу).
Фото С. Писаревского и С. Байдукова.

Juveniles of the Greater Spotted Eagle *fulvescens* morph in Novosibirsk region near Kupino village, 25/08/2013 (upper and center) and in Kislukhinskiy Nature Reserve, Altai Region, 15/08/2012 (bottom).
Photos by S. Pisarevskiy and S. Baydukov.

Птенец большого подорлика морфы *fulvescens*.
Алтайский край, 20 июля 2013 г.
Фото Э. Николенко и И. Карякина.

Nestling of the Greater Spotted Eagle *fulvescens*
morph. Altai Region, 20/07/2013.
Photos by E. Nikolenko and I. Karyakin.

ского края 22 мая 2005 г., в Мамонтовском заказнике 22 июля 2009 г. и близ оз. Горькое Романовского р-на Алтайского края 25 июля 2009 г. Молодой светлый подорлик, меняющий ювенильный наряд, встречен 1 августа 2011 г. на гнездовом участке близ с. Подстепное Алтайского края. Эта же птица повторно встречена на данном участке 22 июля 2012 г.²³ и 16 июля 2013 г.²⁴ В 2013 г. от типичного большого подорлика птицу отличала лишь более светлая голова. Молодой *fulvescens* встречен 15 августа 2012 г. в Кислухинском заказнике Алтайского края²⁵ (в 2014 г. здесь найдено гнездо подорликов, в котором птенец был типичной окраски). И, наконец, 20 июля 2013 г. у пары типичных подорликов в гнезде близ Кормихи обнаружен птенец *fulvescens*²⁶. Этот птенец вывелся у пары, которая наблюдалась в течение трёх гнездовых сезонов, причём в течение двух сезонов у неё наблюдались птенцы обычной морфы. В Новосибирской области светлые подорлики наблюдались 25 августа 2013 г. близ Купино, в 8 км друг от друга^{27, 28} и близ Троицкого Карасукского р-на 24 сентября 2014 г.²⁹

Таким образом, на востоке Западной Сибири, в пределах Алтайского края и Новосибирской области, за период исследований с 2003 по 2014 г. выявлено 157 гнездовых участков больших подорликов (127 – в Алтайском крае и 30 – в Новосибирской области), на пяти из которых встречены светлые птицы (3,2 %). Все встречи гнездящихся или вероятно гнездящихся светлых птиц произошли в Алтайском крае (3,9 % от общего числа встреч птиц на гнездовых участках в Алтайском крае). Из всей совокупности регистраций больших подорликов в регионе ($n=461$) 11 приходится на светлых птиц (2,4 %): 8 – в Алтайском крае (2,0 %, $n=401$) и 3 – в Новосибирской области (5 %, $n=60$). Из 79 птенцов, осмотренных в гнездовом наряде, лишь 1 (1,3 %) оказался *fulvescens*.

Авторы благодарят всех участников полевых работ и мониторинга большого подорлика в Южной Сибири, особенно С. Бакку, К. Бартошука, М. Грабовского, Л. Зиневич, М. Кожевникова, Р. Лапшина, А. Панжину, А. Семёнова.

Литература

- Дементьев Г. П. Отряд хищные птицы. Птицы Советского Союза. Т. 1. М., 1951. С. 70–341.
- Карякин И.В. Встречи редких орлов в Южной Сибири. – Пернатые хищники и их охрана. 2005. № 4. С. 64–67.
- Карякин И.В. Особенности экологии большого подорлика в Западной Сибири. – Изучение и охрана большого и малого подорликов в Северной Евразии: Материалы V международной конференции по хищным птицам Северной Евразии, Иваново, 4–7 февраля 2008 г. Иваново, 2008. С. 153–164.
- Штегман Б.К. Фауна СССР. Птицы. Том I, Вып.5. Дневные хищники. М., 1938. 168 с.
- Forsman D. The Raptors of Europe and the Middle East. A Handbook of Field Identification. London: Christopher Helm, 1999. 589 p.

²³ http://raptors.wildlifemonitoring.ru/#object/o_id=2419

²⁴ http://raptors.wildlifemonitoring.ru/#object/o_id=1637

²⁵ http://raptors.wildlifemonitoring.ru/#object/o_id=25384

²⁶ http://raptors.wildlifemonitoring.ru/#object/o_id=1649

²⁷ http://raptors.wildlifemonitoring.ru/#object/o_id=4090

²⁸ http://raptors.wildlifemonitoring.ru/#object/o_id=4092

²⁹ http://raptors.wildlifemonitoring.ru/#object/o_id=19699