

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ. БИОЛОГИЯ

Научная статья

УДК 598.243:574.34(571.6)

О СРОКАХ ПРИЛЕТА И ЧИСЛЕННОСТИ БЕЛОГЛАЗКИ *ZOSTEROPS ERYTHROPLEURUS* В ЛЕСАХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ И ЮЖНОЙ ЧАСТЕЙ БУРЕИНСКОГО НАГОРЬЯ

М.Ф. Бисеров^{1,2}, А.Г. Схинас³

¹Государственный природный заповедник «Бастак»,
ул. Шолом-Алейхема 69а, г. Биробиджан, 679014;

²Государственный природный заповедник «Буреинский»,
ул. Зеленая 3, пос. Чегдомын, 682030,
e-mail: marat-biserov@mail.ru, <https://orcid.org/0009-0004-9220-5173>;

³МАОУ «Школа № 79 им. Н.А. Зайцева»,
ул. Стрелковая 81, г. Нижний Новгород, 603128,
e-mail: shinasalla@gmail.com, <https://orcid.org/0009-0008-5391-5702>

*По результатам собственных многолетних наблюдений приводятся даты прилета и численность белоглазки *Zosterops erythropleurus* в центральной (вторичные смешанные леса бореальной зоны) и южной (хвойно-широколиственные леса) частях Буреинского нагорья (Буреинский хребет).*

Ключевые слова: белоглазка, *Zosterops erythropleurus*, Буреинское нагорье, вторичные смешанные леса, хвойно-широколиственные леса, сроки прилета, численность.

Образец цитирования: Бисеров М.Ф., Схинас А.Г. О сроках прилета и численности белоглазки *Zosterops erythropleurus* в лесах центральной и южной частях Буреинского нагорья // Региональные проблемы. 2024. Т. 27, № 3. С. 28–31. DOI: 10.31433/2618-9593-2024-27-3-28-31.

В пределах Буреинского нагорья, в северной и центральной его частях, распространены таежные (бореальные) лиственнично-еловые леса и смешанные хвойно-лиственные леса долин рек; на крайнем юге хребта по склонам и долинам рек – в основном хвойно-широколиственные леса.

В центральной части нагорья (окрестности пос. Чегдомын) (~400 м над ур. м.) материал по срокам весеннего прилета и численности белоглазки *Zosterops erythropleurus* собран в период 2000–2019 гг. В южной части нагорья на территории заповедника «Бастак» (южная часть Буреинского хребта; 150–400 м над ур. м.) – в 2015 г. и в 2021–2023 гг. Данные получены в ходе работ по ежедневному маршрутному учету численности птиц в период весенней миграции и в начале гнездового периода (пятая–шестая пентады мая) с применением методики маршрутных учетов Ю.С. Равкина [4].

В центральной части Буреинского нагорья в долинах рек Дубликан, Чегдомын и Умальта (притоки Буреи первого и второго порядков) белоглазка – фоновый гнездящийся вид пойменных лиственных лесов [2]. На склонах гор гнездование достоверно отмечено в районе пос. Чегдомын во вторичных смешанных лесах в древостоях, превышающих 35–40-летний возраст.

В южной части нагорья белоглазка обитает во всех лесных формациях, однако ранее численность в хвойно-широколиственных лесах за годы наблюдений не превышала 101,3 особей/км² [1].

В центральной части нагорья белоглазки появляются в четвертой пентаде мая. В годы с поздней весной (2010, 2011, 2013) они прилетают поздно – в начале июня – и малочисленны. В годы с очень ранней и теплой весной (2008) они, наоборот, прилетают раньше и наиболее многочисленны. В центральной части средняя дата при-

Таблица 1

Первые встречи и плотность населения (особей/км²) белоглазок по пентадам мая в лесах центральной части Буреинского нагорья (окр. пос. Чегдомын) по годам

Table 1

The first encounters and population density (individuals/km²) of white-eyed whites on the pentads of May in the forests of the central part of the Bureinsky Highlands (near the village Chegdomyn) by year

Годы	Первая встреча	Пентады мая			
		11–15	16–20	21–25	26–31
2000*	-	-	-	-	-
2008	17 мая	-	2,6	58,3	169,4
2009	21 мая	-	-	54,2	18,8
2010	-	-	-	-	-
2011	-	-	-	-	-
2012	21 мая	-	-	101,4	19,3
2013	-	-	-	-	-
2014	20 мая	-	3,9	8,3	32,0
2017	16 мая	-	75,1	75,0	29,0
2018	19 мая	-	7,6	40,0	Нет данных
2019	23 мая	-	-	53,8	32,0

Примечание: (*) – вид отсутствовал, видимо, в связи с низкорослостью древостоя в районе работ

лета – 20 мая, а средняя плотность населения – 50 особей/км² (табл. 1).

Масштабное проникновение обыкновенной белоглазки во внутренние районы Буреинского нагорья и ее высокая численность у границы ареала во многом являются следствием антропогенного воздействия на природную среду нагорья. Ранее А.А. Назаренко [3] показал, что современный ареал белоглазки сформировался во многом благодаря антропогенным преобразованиям среды.

В южной части нагорья весеннее появление белоглазок происходит примерно на неделю рань-

ше – в основном в третьей пентаде мая. Средняя дата прилета в южной части – 12 мая. Плотность населения в начале гнездового периода более чем в 3 раза выше, чем в центральной части, и составляет в среднем по годам 184,2 особей/км² (табл. 2). Птицы на пролете и гнездовании отмечаются ежегодно.

Численность белоглазки на гнездовании в хвойно-широколиственных лесах заповедника «Бастак» в последние годы стала заметно выше, чем ранее наблюдавшаяся [1], вероятнее всего, вследствие продолжающейся здесь лесной восстановительной сукцессии.

Таблица 2

Первые встречи и плотность населения (особей/км²) белоглазок по пентадам мая в хвойно-широколиственных лесах южной части Буреинского нагорья (заповедник «Бастак») по годам

Table 2

The first encounters and population density (individuals/km²) of white-eyed whites by May pentads in coniferous-deciduous forests of the southern part of the Bureinsky Highlands (Bastak Reserve) by year

Годы	Первая встреча	Пентады мая			
		6–10	11–15	16–20	21–25
2015	12 мая	-	63,4	155,0	173,8
2021	15 мая	-	5,0	78,0	146,0
2022	12 мая	-	80,0	73,9	276,6
2023	10 мая	6,0	61,0	141,0	Нет данных

ЛИТЕРАТУРА:

1. Аверин А.А. Позвоночные животные Государственного природного заповедника «Бастак» / А.А. Аверин, В.Н. Бурик. Биробиджан: Заповедник «Бастак», 2007. 65 с.
2. Антонов А.И. Кадастр птиц Хинганского заповедника и Буреинско-Хинганской низменности / А.И. Антонов, М.П. Парилов. Хабаровск: ДВО РАН, 2010. 104 с.
3. Бабенко В.Г. Птицы Нижнего Приамурья. М.: Прометей, 2000. 725 с.
4. Бисеров М.Ф. Птицы Буреинского заповедника и прилегающих районов Хингано-Буреинского нагорья // Труды государственного природного заповедника «Буреинский». Хабаровск, 2003. С. 56–83.
5. Бисеров М.Ф. Материалы по орнитофауне заповедника «Бастак» (южная часть Буреинского хребта) // Труды государственного природного заповедника «Буреинский». Хабаровск, 2003. С.83–97.
6. Бисеров М.Ф., Медведева Е.А. Материалы по орнитофауне Дубликанского заказника (центральная часть Буреинского хребта) // Труды государственного природного заповедника «Буреинский». Хабаровск, 2003. С. 97–107.
7. Иванов С.В. Птицы. Флора и фауна заповедников // Позвоночные животные Большехецирского заповедника. М., 1993. С.16–45.
8. Равкин Ю.С. К методике учётов птиц в лесных ландшафтах // Природа очагов клещевого энцефалита на Алтае. Новосибирск, 1967. С. 66–74.
2. Antonov A.I. *Kadastr ptits Khinganskogo zapovednika i Bureinsko-Khinganskoi nizmennosti* (Cadastre of the birds species of Khingansky State Nature Reserve and Burea-Arkhar lowland), A.I. Antonov, M.P. Parilov. Khabarovsk: FEB RAS, 2010. 104 p. (In Russ.).
3. Babenko V.G. *Ptitsy Nizhnego Priamur'ya* (Birds of the Lower Amur region). Moscow: Prometei Publ., 2000. 725 p. (In Russ.).
4. Biserov M.F. Birds of the Bureinsky reserve and adjacent areas of the Khingano-Bureinsky highlands, in *Trudy gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika «Bureinskii»* (Proceedings of the Bureinsky State Nature Reserve). Khabarovsk, 2003, pp. 56–83. (In Russ.).
5. Biserov M.F. Materials on the ornithofauna of the Bastak Reserve (the southern part of the Bureinsky ridge), in *Trudy gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika «Bureinskii»* (Proceedings of the Bureinsky State Nature Reserve). Khabarovsk, 2003, pp. 83–97. (In Russ.).
6. Biserov M.F. Medvedeva E.A. Materials on the avifauna of the Dublikansky reserve (the central part of the Bureinsky ridge), in *Trudy gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika «Bureinskii»* (Proceedings of the Bureinsky State Nature Reserve). Khabarovsk, 2003, pp.97–107. (In Russ.).
7. Ivanov S.V. Birds. Flora and fauna of nature reserves, in *Pozvonochnye zivotnye Bol'shehekhtsirskogo zapovednika* (Vertebrates of the Bolshehekhtsirsky Reserve). Moscow, 1993, pp. 16–45. (In Russ.).
8. Ravkin Yu.S. To the methodology of bird counts in forest landscapes, in *Priroda ochagov kleshchevogo entsefalita na Altae* (Nature of foci of tick-borne encephalitis in Altai). Novosibirsk, 1967, pp. 66–74. (In Russ.).

REFERENCES:

1. Averin A.A. *Pozvonochnye zivotnye Gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika «Bastak»* (Vertebrate animals of the State Nature Reserve Bastak), A.A. Averin, V.N. Burik. Birobidzhan. Reserve Bastak, 2007. 65 p. (In Russ.).

ON THE PERIOD OF THE CHESTNUT-FLANKED WHITE-EYE (*ZOSTEROPS ERYTHROPLEURUS*) ARRIVAL AND ITS NUMBER IN FORESTS OF CENTRAL AND SOUTHERN PARTS OF THE BUREINSKY HIGHLAND

M.F. Biserov, A.G. Shinas

*Based on the results of long-term observations by the authors, the Chestnut-flanked white-eyes (*Zosterops erythropleurus*) dates of arrival and its the number have been identified in the forests of the central (secondary mixed forests) and southern (coniferous-broad-leaved forests) parts of the Bureinsky highland (Bureinsky mountain range).*

Keywords: Chestnut-flanked white-eye, *Zosterops erythropleurus*, Bureinsky highland, secondary mixed forests, Coniferous-broad-leaved forests, period of arrival.

Reference: Biserov M.F., Shinas A.G. On the period of the Chestnut-flanked white-eye (*Zosterops erythropleurus*) arrival and its number in forests of central and southern parts of the Bureinsky highland. *Regional'nye problemy*, 2024, vol. 27, no. 3, pp. 28–31. (In Russ.). DOI: 10.31433/2618-9593-2024-27-3-28-31.

Поступила в редакцию 19.04.2024

Принята к публикации 17.09.2024