

УДК [598.2:502.72](470.44)
DOI 10.52575/2712-9047-2021-3-4-350-356

К орнитофауне памятника природы «Урочище "Буданова гора"» (Саратовская область, Россия)

Е.Ю. Мельников

Саратовский национальный исследовательский государственный университет
имени Н.Г. Чернышевского,
Россия, 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83
E-mail: skylark88@yandex.ru

Аннотация. Приведены сведения о гнездовой фауне птиц памятника природы регионального значения «Урочище "Буданова гора"» (Саратовская область, Россия). В течение 2011–2021 гг. обследованы два кластерных участка этой охраняемой территории: эрозионный останец с окружающими степными участками и овражно-балочная сеть из пяти оврагов. Выявлены преобладающие виды птиц, обобщены и актуализированы данные о редких видах, в том числе включенных в Красные книги Саратовской области и России: филине (*Bubo bubo*), сизоворонке (*Coracias garrulus*), обыкновенной горлице (*Streptopelia turtur*). Оценены изменения в составе гнездовой орнитофауны за 10 лет, а также проведено сравнение с более ранними данными, опубликованными в литературе. Наибольшее разнообразие птиц характерно для овражно-балочной сети второго кластерного участка, благодаря наличию здесь склерофильных видов, гнездящихся в обрывах: золотистой щурки (*Merops apiaster*), сизоворонки, каменки-пleshанки (*Oenanthe pleshanka*), удода (*Upupa epops*).

Ключевые слова: особо охраняемые природные территории, кластерный участок, Aves, птицы, гнездящиеся виды.

Для цитирования: Мельников Е.Ю. 2021. К орнитофауне памятника природы «Урочище "Буданова гора"» (Саратовская область, Россия). *Полевой журнал биолога*, 3 (4): 350–356. DOI: 10.52575/2712-9047-2021-3-4-350-356

Поступила в редакцию 13 ноября 2021 года

To Avifauna of Nature Landmark Area "Budanova Gora" (Saratov Region, Russia)

Evgeniy Yu. Melnikov

Saratov State University,
83 Astrakhanskaya St, Saratov 410012, Russia
E-mail: skylark88@yandex.ru

Abstract. Information about nesting birds' fauna of nature landmark of regional significance Area "Budanova Gora" is presented in this work. During 2011–2021 two cluster plots of protected area were explored: erosive outlier with surrounding steppe biotopes and gully-beam network of five ravines. We revealed dominating bird species and actualized information about rare bird species from Red Data Books of Saratov Region and Russia: Eagle Owl (*Bubo bubo*), Roller (*Coracias garrulus*), Turtle-dove (*Streptopelia turtur*). Changes in nesting avifauna were estimated for ten years research and in comparing with early published data. The second cluster plot is characterized by greatest variety of birds, because of sclerophilic species: Bee-Eater (*Merops apiaster*), Roller, Pied Wheatear (*Oenanthe pleshanka*), Hoopoe (*Upupa epops*).

Keywords: specially protected natural areas, cluster site, Aves, birds, nesting species.

For citation: Melnikov E.Yu. 2021. To Avifauna of Nature Landmark Area "Budanova Gora" (Saratov Region, Russia). *Field Biologist Journal*, 3 (4): 350–356 (in Russian). DOI: 10.52575/2712-9047-2021-3-4-350-356

Received November 13, 2021

Введение

При мониторинге состояния особо охраняемых природных территорий (ООПТ) важным аспектом является изучение фауны конкретной местности. Ключевыми показателями, среди прочего, служат видовое разнообразие и плотность населения птиц. Отслеживание состояния орнитофауны актуально как для крупных ООПТ – заповедников, национальных парков, так и для небольших по площади – памятников природы, дендрариев, городских парков [Особо охраняемые..., 2007; Лумпов, 2009; Беляченко и др., 2019]. Следует отметить, что сведения о фауне необходимы при описании памятников природы разного профиля – не только зоологических, но и комплексных, ландшафтных, ботанических, что обусловлено разнообразием связей между компонентами экосистем [Москвичев и др., 2011; Носков и др., 2015].

В г. Саратове и Саратовском районе, вошедшем в состав областного центра, находятся одиннадцать охраняемых территорий регионального значения. Среди них выделяется ООПТ комплексного, ландшафтно-ботанического и геологического профиля – «Урочище "Буданова гора"», расположенная между с. Багаевка и с. Александровка (N 51,435479°, E 45,792755°). Ценность памятника природы заключается в его необычной ландшафтной структуре, наличии сохранившихся степных участков и выходов верхнемеловых отложений Саратовской котловины [Особо охраняемые..., 2007; Шляхтин и др., 2010].

На территории памятника проводились преимущественно геологические и ботанические исследования. Работ, связанных с фауной птиц Будановой горы, крайне мало. Кроме того, эти работы посвящены не отдельному памятнику, а особенностям сообществ овражно-балочных экосистем [Федорова, 2005]. Сведения о видовом составе птиц на ООПТ приводятся в справочных изданиях, однако количественные данные о плотности популяций в них не представлены [Шляхтин и др., 2010]. С момента опубликования данных о птицах Будановой горы прошло уже более десяти лет, и за это время в составе орнитофауны произошли определенные изменения. В настоящее время на территории памятника регулярно проводятся наблюдения и учеты птиц как во время регулярных экскурсий, так и в ходе обучающих занятий со студентами на большом практикуме и полевых практиках в весенне-летнее время.

Целью данной работы стало обобщение данных по гнездовому населению птиц в современных границах памятника природы «Урочище "Буданова гора"».

Материалы и методы исследования

Сбор сведений о гнездящихся видах птиц проводился с помощью маршрутных и площадочных учетов в 2011–2021 гг. Кроме этого, для сравнения использовались ранее опубликованные данные 2004–2005 гг. [Федорова, 2005; Завьялов и др., 2007]. Учеты осуществлялись по общепризнанным методикам [Равкин, Челинцев, 1991], также применялись специальные методы для поиска гнезд [Гудина, 1999]. Названия птиц приведены по сводке Е.А. Коблика с соавторами [2006].

Результаты и их обсуждение

Памятник природы «Урочище "Буданова гора"» состоит из двух кластерных участков. Первый из них – эрозионный останец с плоской вершиной, высотой 236 м, второй – левый борт Багаевского буерака, изрезанный оврагами.

На первом участке (площадь 47 га) преобладают степные экосистемы (разнотравно-злаковые, ковыльные, типчаково-полынные). Древесно-кустарниковая растительность представлена кустами боярышника, лоха узколистого, деревьями вяза мелколистного, клена американского, яблони. Наибольшая плотность деревьев и кустарников характерна для двух оползней на северном и южном склонах горы.

На втором кластерном участке (площадь 40 га) значительную площадь занимают экосистемы оврагов с выходами отложений мелового периода. Между оврагами располагаются степные биотопы. По тальвегам произрастают деревья осины, клена американского, ивы белой. На границе кластерного участка, по тальвегу Багаевского буерака расположен участок лесного массива. В восточной части, где лес выходит на склоны, он представлен дубравой, в более увлажненных местах – ивняками и осинниками [Особо охраняемые..., 2007].

Видовой состав птиц двух кластерных участков ООПТ отличается. На первом из них преобладающим видом является полевой жаворонок *Alauda arvensis* (40,3 особи/км²), реже встречаются обыкновенная *Emberiza citrinella* и садовая *E. hortulana* овсянки (12,2 и 6,4 особей/км² соответственно), лесной конек *Anthus trivialis* (7,8 особей/км²). В кустах и посадках гнездятся серая славка *Sylvia communis* и славка-мельничек *S. curruca*, а также обыкновенная сорока *Pica pica* (2–3 пары на весь участок). По литературным данным на ООПТ встречаются представители курообразных: серая куропатка *Perdix perdix* и перепел *Coturnix coturnix* [Шляхтин и др., 2010]. Однако, по результатам наблюдений последних пяти лет, на гнездовании здесь отмечается только серая куропатка – 0,5 особей/км², а перепел – только во время пролета и достаточно редко. В 2012 г. на оползне в старом сорочьем гнезде было отмечено размножение ушастой совы *Asio otus*, однако в следующие годы птицы чаще держались ближе к лесополосам и овражно-балочной сети.

Степные местообитания используются для поиска корма дневными хищниками: обыкновенной пустельгой *Falco tinnunculus*, канюком *Buteo buteo*, луговым луном *Circus pygargus*. Однако все эти виды гнездятся за пределами кластерного участка. В 2015 г. весной и летом над горой неоднократно был отмечен осоед *Pernis apivorus*, высматривающий добычу, впоследствии встреч вида больше не было.

На втором кластерном участке разнообразие птиц значительно выше, что обусловлено большим количеством представленных биотопов. Так же, как и на останце, на степных участках преобладают полевой жаворонок, садовая и обыкновенная овсянка, лесной конек. Изредка встречается серая куропатка, ее плотность сравнима с плотностью на первом участке – 0,3 особей/км².

Наличие пяти оврагов создает условия для обитания склерофильных видов птиц, которые устраивают гнезда в нишах обрывов или норках, выкапывая их самостоятельно. В частности, здесь постоянно находится колония золотистых щурок *Merops apiaster*. В последние пять лет колония щурок характеризуется небольшими размерами. Птицы в основном гнездятся в трех оврагах группами по 5–10 пар. В двух оврагах эрозия склонов замедлилась и склоны постепенно зарастают травой, в результате чего щурки стали селиться в них реже. Общая численность колонии не превышает 20–25 пар, в то время как в 2011–2012 гг. в оврагах наблюдалось не менее 35–40 пар.

В течение всего периода наблюдений в оврагах отмечено гнездование сизоворонки *Coracias garrulus*. Здесь размножается одна пара птиц, как правило, в пятом, наиболее удаленном и разветвленном овраге с наибольшей площадью обрывистых участков и наиболее заросшим тальвегом. Указанный факт особенно важен в свете того, что численность сизоворонки значительно снизилась, – и не только в Поволжье, но и на всей территории Европейской России [Беляченко, 2021].

Помимо щурок и сизоворонок, склерофильная группа видов представлена обыкновенной каменкой *Oenanthe oenathe*, каменкой-пleshанкой *O. pleshanka*, полевым воробьем *Passer montanus* и удоном *Upupa epops*. Среди птиц-склерофилов наибольшую плотность

имеет обыкновенная каменка 12,2 особей/км², плешанка встречается реже – 8,5 особей/км². Удод в окрестностях памятника природы встречается регулярно, однако фактов гнездования вида в обрывах имеется всего два. В большинстве случаев птицы гнездятся ближе к с. Багаевка вне памятника природы.

На участке ежегодно размножается обыкновенная пустельга (1 пара). Места гнездования птиц сменяются через один-два года. Птицы селятся в нишах, расположенных в обрывах и образовавшихся естественным путем или на месте старых гнезд шурок и сизоворонок (см. рисунок).



Молодые пустельги у гнезда в обрыве
(ООПТ «Урочище "Буданова гора"», Саратовская область, Россия)
Young kestrels at the nest site in breakage
(specially guarding natural territories "Budanova Gora", Saratov Region, Russia)

Однако такие ниши недолговечны и регулярно осыпаются после осенне-зимнего периода. Вследствие этого другим местом гнездования пустельг чаще служат старые сорочки гнезда, устроенные на деревьях в верховьях оврагов. Эти же гнезда как в верховьях, так и в низовьях оврагов используются ушастой совой. В пределах кластерного участка ежегодно размножается одна пара птиц. В 2018 г. гнезда пустельги и совы находились в двух соседних оврагах.

Интересным фактом является подтвержденное гнездование филина *Bubo bubo* на территории овражного участка в 2003 г. [Федорова, 2005]. В Саратовской области этот вид довольно часто размножается в степных оврагах и балках, устраивая гнезда среди кустов или в подходящих укрытиях или нишах [Беляченко, 2009]. К сожалению, после 2005 г. фактов размножения вида на ООПТ больше не было, а за весь период наблюдений взрослая птица была встречена всего один раз. Усиление фактора беспокойства и антропогенной нагрузки – одна из основных причин покидания птицами привычных гнездовых участков [Завьялов и др., 2007; Беляченко и др., 2021]. На Буданову гору часто приезжают парапланеристы, а в оврагах в последние годы появились несанкционированные свалки мусора. На степных участках между оврагами проводится сенокосение, здесь же прохо-

дят грунтовые дороги, по которым стало ездить больше машин. По всей видимости, сочетание этих причин и вынудило филина покинуть овраги.

Еще одним важным биотопом второго кластерного участка Будановой горы выступает лес в низовьях оврагов и в Багаевском буераке. Непосредственно в границах участка располагается только небольшая часть лесного массива. Тем не менее, ввиду подвижности птиц и размеров их индивидуальных участков, наблюдения и учеты проводились и в пограничной зоне памятника природы. Преобладающими видами в лесных биотопах являются зяблик *Fringilla coelebs* (54,8 особи/км²), большая синица *Parus major* (30,5 особей/км²), лазоревка *Parus caeruleus* (22,3 особи/км²). К гнездящимся видам с плотностью не выше 10 особей/км² относятся певчий дрозд *Turdus philomelos*, черный дрозд *T. merula*, серая славка, славка-черноголовка *S. atricapilla*, щегол *Carduelis carduelis*, обыкновенная зеленушка *Chloris chloris*, вяхирь *Columba palumbus* и обыкновенная иволга *Oriolus oriolus*. Реже встречаются представители отряда Дятлообразные: большой пестрый дятел *Dendrocopos major* и седой дятел *Picus canus*. Из хищников здесь охотится перепелятник *Accipiter nisus*. В литературе приводятся сведения о гнездовании на данном участке обыкновенной горлицы *Streptopelia turtur* [Шляхтин и др., 2010]. Этот вид, ставший в последнее десятилетие очень редким в Европейской части России, внесен в региональное и федеральное издание Красной книги Саратовской области [Мельников, 2021]. Встречи обыкновенной горлицы известны в окрестностях г. Саратова, однако на территории кластерного участка за последние пять лет вид не наблюдался, несмотря на неоднократно проводимые учеты.

Заключение

Таким образом, гнездовая фауна птиц памятника природы «Урочище "Буданова гора"» характеризуется достаточно высоким разнообразием видов. Это обусловлено наличием здесь различных биотопов – лесных, степных и овражно-балочных, в которых имеется достаточно большое количество кормовых ресурсов и мест гнездования. Наиболее ценным, с точки зрения сохранения биоразнообразия, выступает второй кластерный участок урочища, изрезанный оврагами и содержащий все указанные биотопы. Важным фактором является наличие здесь вида, занесенного в Красную книгу Саратовской области, – сизоворонки и наличие кормовых участков для крупных хищных птиц, которые охотятся здесь во время периода размножения и миграций.

Необходимо отметить, что разнообразие и плотность птиц на памятнике природы «Буданова гора» незначительно снизилось за последние годы. Это произошло в основном за счет тех видов, численность которых находится в отрицательном тренде на обширных территориях. В то же время ООПТ подвержена определенной антропогенной нагрузке, в первую очередь связанной с увеличением количества заезжающего автотранспорта и возрастанием числа посещающих ее людей.

В связи с этим с целью отслеживания неблагоприятных изменений и принятия необходимых охранных мер памятника природы «Урочище "Буданова гора"» необходим дальнейший мониторинг состояния орнитофауны данной ООПТ.

Список литературы

- Беляченко А.А. 2021. Сизоворонка – *Coracias garrulus* (Linnaeus, 1758). В кн.: Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. 3-е издание. Науч. ред. Г.В. Шляхтин, В.А. Болдырев. Саратов, Папирус: 419.
- Беляченко А.В. 2009. Особенности гнездования птиц береговых обрывов и оврагов приволжских венцов. *Известия Саратовского университета. Новая серия. Химия. Биология. Экология*, 9 (1): 27–36.
- Беляченко А.В., Беляченко А.А., Мосолова Е.Ю., Мельников Е.Ю., Давиденко О.Н. 2019. Птицы национального парка «Хвалынский». Саратов, Амирит, 234 с.

- Беляченко А.В., Мосолова Е.Ю., Табачишин В.Г. 2021. Филин – *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758). В кн.: Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. 3-е издание / Науч. ред. Г.В. Шляхтин, В.А. Болдырев. Саратов, Папирус: 415–416.
- Гудина А.Н. 1999. Методы учёта гнездящихся птиц: картирование территорий. Запорожье, Дикое поле, 241 с.
- Завьялов Е.В., Шляхтин Г.В., Табачишин В.Г., Якушев Н.Н., Мосолова Е.Ю., Угольников К.В. 2007. Птицы севера Нижнего Поволжья. Кн. III. Состав орнитофауны. Саратов, Изд-во Саратовского университета, 328 с.
- Коблик Е.А., Редькин Я.А., Архипов В.Ю. 2006. Список птиц Российской Федерации. М., Товарищество научных изданий КМК, 256 с.
- Лумпов В.А. 2009. Орнитофауна памятника природы «Новозаимский парк» и его окрестностей. *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*, 14: 111–115.
- Особо охраняемые природные территории Саратовской области: национальный парк, природные микрозаповедники, памятники природы, дендрарий, ботанический сад, особо охраняемые геологические объекты. 2007 / Науч. ред. В.З. Макаров. Саратов, Изд-во Саратовского университета, 300 с.
- Мельников Е.Ю. 2021. Обыкновенная горлица – *Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758). В кн.: Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные. 3-е издание / Науч. ред. Г.В. Шляхтин, В.А. Болдырев. Саратов, Папирус: 413–414.
- Москвичев А.Н., Бородин О.В., Корепов М.В., Корольков М.А. 2011. Птицы города Ульяновска: видовой состав, распространение, лимитирующие факторы и меры охраны. Ульяновск, Издательство «Корпорация технологий продвижения», 280 с.
- Носков Г.А., Рымкевич Т.А., Гагинская А.Р. 2015. Орнитофауна Санкт-Петербурга: история изучения, современный состав, задачи охраны. Биосфера, 7 (1): 80–95.
- Равкин Е.С., Челинцев Н.Г. 1990. Методические рекомендации по комплексному маршрутному учету птиц. Москва, ВНИИприроды, 33 с.
- Федорова И.А. 2005. Особенности видовой структуры птиц овражно-балочных систем. *Исследования молодых ученых и студентов в биологии*, 3: 107–111.
- Шляхтин Г.В., Захаров В.М., Аникин В.В., Беляченко А.В., Березуцкий М.А., Волков Ю.В., Дмитриев С.В., Завьялов Е.В., Кириллова И.М., Костецкий О.В., Кузнецов В.А., Макаров В.З., Мосолова Е.Ю., Табачишин В.Г., Чумаченко А.Н., Филипьевичев А.О., Хучраев С.О., Якушев Н.Н. 2010. Биоразнообразие и охрана природы в Саратовской области: эколого-просветительская серия для населения. Кн. II. Особо охраняемые природные территории – рефугиумы для сохранения биологического разнообразия. Саратов, Изд-во Саратовского университета, 160 с.

References

- Belyachenko A.A. 2021. Sizovorodka – *Coracias garrulus* (Linnaeus, 1758) [Roller – *Coracias garrulus* (Linnaeus, 1758)]. In: Krasnaja kniga Saratovskoj oblasti: Griby. Lishajniki. Rastenija. Zhivotnye [Red Book of Saratov Region: Mushrooms. Lichens. Plants. Animals. 3rd edition. Eds. G.V. Shlyakhtin, V.A. Boldyrev, Saratov, Papirus: 419.
- Belyachenko A.V. 2009. Features of Nesting Birds of Riverside's Precipices and Slopes of Ravines of Privolchskie Venzi. *Izvestiya of Saratov University. Chemistry. Biology. Ecology*, 9 (1): 27–36 (in Russian).
- Belyachenko A.V., Belyachenko A.A., Mosolova E. Yu., Melnikov E.Yu., Davidenko O.N. 2019. Pticy nacional'nogo parka "Hvalynskij" [Birds of the National Park "Khvalynsky"]. Saratov, Amirit, 234 p.
- Belyachenko A.V., Mosolova E.Ju., Tabachishin V.G. 2021. Filin – *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758) [Eagle owl – *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)]. In: Krasnaja kniga Saratovskoj oblasti: Griby. Lishajniki. Rastenija. Zhivotnye [Red Book of Saratov Region: Mushrooms. Lichens. Plants. Animals. 3rd edition (Shlyakhtin G.V., Boldyrev V.A., eds.). Saratov, Papirus: 415–416.
- Gudina A.N. 1999. Metody ucheta gnezdyashchikhsya ptits: kartirovanie territorii [Methods of accounting for nesting birds: Mapping territories]. Zaporozhje, Dikoe pole, 241 p.
- Zavyalov E.V., Shlyakhtin G.V., Tabachishin V.G., Yakushev N.N., Mosolova E.Yu., Ugolnikov K.V. 2007. Pticy severa Nizhnego Povolzh'ja. Kn. III. Sostav ornitofauny [Birds of the northern Lower

- Volga region. Book III. Composition of avifauna]. Saratov, Publishing House of Saratov University, 328 p.
- Koblik E.A., Redkin Ya.A., Arkhipov V.Yu. 2006. List of Birds of the Russian Federation. Moscow, KMK Scientific Press Ltd., 256 p. (in Russian).
- Lumpov V.A. 2009. Ornitofauna pamjatnika prirody "Novozaimskij park" i ego okrestnostej [Avifauna of the nature landmark "Novozaimsky Park" and its surroundings]. *Materials on the bird distributions in the Urals, Priuralye and Western Siberia*, 14: 111–115.
- Osobo ohranjaemye prirodnye territorii Saratovskoj oblasti: nacional'nyj park, prirodnye mikrozapovedniki, pamjatniki prirody, dendrarij, botanicheskij sad, osobo ohranjaemye geologicheskie ob'ekty. 2007. [Specially protected natural territories of the Saratov region: national park, natural micro-reserves, natural monuments, arboretum, botanical garden, specially protected geological objects (Makarov V.Z., ed.)]. Saratov, Publishing House of Saratov University, 300 p.
- Melnikov E.Ju. 2021. Obyknovennaja gorlica – *Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758) [Turtle dove – *Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758)]. In: Krasnaja kniga Saratovskoj oblasti: Griby. Lishajniki. Rastenija. Zivotnye [Red Book of Saratov Region: Mushrooms. Lichens. Plants. Animals. 3rd edition (Shlyakhtin G.V., Boldyrev V.A., eds.)]. Saratov, Papirus: 413–414.
- Moskvichev A.N., Borodin O.V., Korepov M.V., Korolkov M.A. 2011. Pticy goroda Ul'janovska: vidovoj sostav, rasprostranenie, limitirujushhie faktory i mery ohrany [Birds of Ulyanovsk: diversity, distribution, limiting factors and measures of protection]. Ulyanovsk, Publishing House "Korporacija tehnologij prodvizhenija", 280 p.
- Noskov G.A., Rymkevich T.A., Gaginskaya A.R. 2015. Ornitofauna of Saint-Peterburg: its retrospective and present-day diversity and the objectives of its protection. *Biosphere*, 7 (1): 80–95 (in Russian).
- Ravkin E.S., Chelincev N.G. 1990. Metodicheskie rekomendacii po kompleksnomu marshrutnomu uchetu ptic [Methodological recommendations for integrated route counts of birds]. Moscow, VNIiprirody, 33 p.
- Fedorova I.A. 2005. Osobennosti vidovoi struktury ptits ovrazhno-balochnykh system [Peculiarities of the species structure of birds of gully-ravine systems]. *Issledovaniya molodykh uchennykh i studentov v biologii*, 3: 107–111.
- Shlyakhtin G.V., Zakharov V.M., Anikin V.V., Belyachenko A.V., Berezutsky M.A., Volkov Yu.V., Dmitriev S.V., Zavyalov E.V., Kirillova I.M., Kostetskiy O.V., Kuznetsov V.A., Makarov V.Z., Mosolova E.Yu., Tabachishin V.G., Chumachenko A.N., Filipychev A.O., Khuchraev S.O., Yakushev N.N. 2010. Bioraznoobrazie i ohrana prirody v Saratovskoj oblasti: jekologo-prosvetitel'skaja leksika serija dlja naselenija. Kn. 2. Osobo ohranjaemye prirodnye territorii – refugiumy dlja sohraneniya biologicheskogo raznoobrazija [Biodiversity and nature protection in Saratov region: ecological and educational vocabulary series for the public. Book 2. Specially protected natural areas – refugiums for the biological diversity conservation]. Saratov, Publishing House of Saratov University, 160 p.

Конфликт интересов: о потенциальном конфликте интересов не сообщалось.

Conflict of interest: no potential conflict of interest related to this article was reported.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ

Мельников Евгений Юрьевич, кандидат биологических наук, доцент кафедры морфологии и экологии животных Саратовского национального исследовательского университета имени Н.Г. Чернышевского, г. Саратов, Россия

INFORMATION ABOUT THE AUTHOR

Evgeniy Yu. Melnikov, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor of Department of Animal Morphology and Ecology of Saratov State University, Saratov, Russia