
Зоология

Научная статья

УДК 598.2(57.045)

DOI 10.18101/2587-7143-2022-2-9-12

ИЗМЕНЕНИЯ В ВИДОВОМ СОСТАВЕ ПТИЦ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ КЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ПРИМЕРЕ ОРНИТОФАУНЫ ЮГА ВОСТОЧНОГО ЗАБАЙКАЛЬЯ

© Малков Евгений Эдуардович

кандидат биологических наук,

старший научный сотрудник,

Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН

Россия, 672014, г. Чита, ул. Недорезова, 16а

bukukun@ Rambler.ru

Аннотация. В последние десятилетия (1995–2020 гг.) в орнитофауне Забайкалья произошли существенные изменения в видовом составе и численности птиц. Так, во время пролета появились малый лебедь, гуменник. С территории Монголии участились залеты степных видов — черного грифа и мохноногого курганника. Одновременно наблюдается снижение численности таких водных и околоводных птиц, как чернозобая гагара, большая поганка, большая выпь, водоплавающие, лунь, журавли и др. Эти изменения в орнитофауне региона, очевидно, сопряжены с климатическими изменениями, которые касаются прежде всего гидрологического режима (засухи — увлажнения).

Ключевые слова: юг Восточного Забайкалья, изменения, засушливый период, период увлажнения, видовой состав.

Для цитирования

Малков Е. Э. Изменения в видовом составе птиц под воздействием климатических факторов на примере орнитофауны юга Восточного Забайкалья // Вестник Бурятского государственного университета. Биология, география. 2022. № 2. С. 9–12.

В статье приводятся некоторые итоги наблюдений (за период 1995–2020 гг.) по изменениям в видовом составе орнитофауны под воздействием климатических факторов, ведущих прежде всего к изменению гидрологического режима, способствующих как засушливым процессам, так и более увлажненным, на примере юга Восточного Забайкалья. С конца 1990-х и начала 2000-х гг. стали очевидны изменения как в растительном мире, так и в животном, происходящие под воздействием аридных процессов [1–4; 6; 9; 11]. В этот период высохли Торейские озера, что во многом способствовало появлению здесь новых миграционных путей с остановкой на невысохших степных озерах для таких видов, как малый лебедь *Cygnus columbianus bewickii* и гуменник *Anser fabalis*; с монгольской территории под воздействием бескормицы зашли и закрепились популяции дзерена, что, в свою очередь, способствовало увеличению черного грифа *Aegypius monachus*; в степных ценозах предгорий Хэнтэя значительно возросла численность мохноногого курганника *Buteo hemilasius*; заметно снизилось количество

околоводных и водных видов птиц, таких как чернозобая гагара, большая поганка, большая выпь, лунь, журавли, различные утиные и т. д.).

В период с 2018 г. стало резко возрастать количество осадков и повысилась увлажненность (поднялся уровень рек и озер, появилась заболоченность и множество мелких озер, увеличилось количество притоков разных рек и т. д.), что способствовало изменениям в видовом составе птиц. Прежде всего, возросла численность журавлей (особенно серого журавля), черного аиста, кликуна, различных уток, куликов. Помимо этого стали появляться ранее не отмечавшиеся здесь виды, в частности, заметно увеличилось число мандаринок *Aix galericulata* как на Ононе, так и по его крупным притокам Кыра и Агуца [5]; пеганки, колпицы, большой белой цапли, большого баклана; а также отметились встречи малой горлицы *Streptopelia senegalensis* [8], серого чибиса *Microsarcops cinereus* [10]; заметно присутствие обыкновенного скворца *Sturnus vulgaris* [13]; японского журавля *Grus japonensis* [14, 15] и некоторых других видов типа клушицы *Pyrhacorax pyrrhacorax brachypus* [7], круглоногого плавунчика *Phalaropus lobatus*, китайской зеленушки *Chloris sinica* [12].

Таким образом, произошедшие климатические изменения по югу Восточного Забайкалья первоначально в сторону увеличения аридности, а затем повышения влажности с очевидным периодом примерно в 25–28 лет способствовали изменениям в видовом составе птиц. При этом закономерно, что в первую очередь понизили свою численность и исчезли с данной территории многие околоводные и водные виды птиц. Также в этот период территорию заселили новые виды, приспособленные к обитанию в аридных зонах (черный гриф, мохноногий курганник и др.). Затем с повышением уровня увлажненности в первую очередь восстановились водные виды: поганки, гусеобразные, и многие околоводные виды, включая обитающих вблизи водоемов (кулики, журавли, некоторые хищные и т. д.). При этом часть видов так и закрепилась на территории — мохноногий курганник, черный гриф, из млекопитающих — дзерен. Из всех новых видов одна явно тяготеет к расширению ареала (мандаринка, пеганка, колпица, клушица), другая — вероятно пытается освоить новые места обитания, схожие с традиционными (японский журавль, большая белая цапля), а третья является либо с пульсирующим ареалом, либо традиционно залетными (малая горлица, обыкновенный скворец и др.). В таком случае климатические циклы способствуют довольно резкой смене видового разнообразия птиц, снижая и меняя видовой состав и численность под воздействием аридных процессов, затем увеличивая численность прежних видов при повышении увлажненности с учетом вновь приобретенных видов на данной территории.

Литература

1. Малков Е. Э. Некоторые изменения в растительности и животном мире юга Восточного Забайкалья по результатам мониторинговых исследований // Природа Байкальской Сибири. Тр. зап-ков и нац. парков Сибири. Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. ун-та, 2008. Вып. 1. С. 139–142. Текст: непосредственный.
2. Малков Е. Э. Некоторые изменения в растительности и животном мире юга Восточного Забайкалья по результатам мониторинговых исследований // Ритмы и катастрофы в растительном покрове. II. Опустынивание в Даурии. Владивосток: БСИ ДВО РАН, 2009 С. 121–129.

3. Малков Е. Э. Проблемы биоразнообразия Сохондинского биосферного заповедника в условиях аридных процессов // Экологические последствия биосферных процессов в экотонной зоне Южной Сибири и Центральной Азии: труды международной конференции, посвященной 40-летию деятельности Совместной Российско-Монгольской комплексной биологической экспедиции РАН и АНМ (Улан-Батор, 6–8 сентября 2010 г.). Улан-Батор, 2010. Т. 1. С. 60–63. Текст: непосредственный.

4. Малков Е. Э. Особенности природных изменений трансграничной экотонной территории в аридных условиях на примере юга Восточного Забайкалья // Разнообразие почв и биоты Северной и Центральной Азии: материалы II Международной научной конференции (20–25 июня 2011 г.). Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2011. С. 82–83. Текст: непосредственный.

5. Малков Е. Э. Встречи мандаринки *Aix galericulata* в Южном Забайкалье // Русский орнитологический журнал. 2013. Т. 22(926). С. 2747. Текст: непосредственный.

6. Малков Е. Э. К распространению чёрного грифа *Aegypius monachus* на восточных окраинах Хэнтэя // Русский орнитологический журнал. 2013. № 22(894). С. 1785–1787. Текст: непосредственный.

7. Малков Е. Э. К обитанию клушицы *Pyrhocorax pyrrhocorax brachyurus* (Swinhoe, 1871) на Восточном Хэнтэе // Особо охраняемые природные территории в сохранении природно-культурного наследия Забайкалья и Монголии: труды национального парка «Алханай». Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. ун-та, 2014. Вып. 2. С. 153–156. Текст: непосредственный.

8. Малков Е. Э. Встреча малой горлицы *Streptopelia senegalensis* (Linnaeus, 1766) на юге Восточного Забайкалья // Русский орнитологический журнал. 2016. № 25 (1326). С. 3076–3077. Текст: непосредственный.

9. Малков Е. Э. Влияние прогрессирующей аридизации на состояние некоторых видов птиц в долине Улз-гол // Эволюция и современное состояние ландшафтов и биоты Внутренней Азии: материалы межрегиональной научно-практической конференции, посвященной 75-летию со дня рождения и 50-летию научно-педагогической деятельности заслуженного эколога Российской Федерации, д-ра геогр. наук, проф. А. Б. Иметхенова (г. Улан-Удэ, 14 октября 2016 г.). Улан-Удэ, 2016. С. 168–170. Текст: непосредственный.

10. Малков Е. Э. Серый чибис *Microsarcops cinereus* на юге Восточного Забайкалья // Русский орнитологический журнал. Экспресс-выпуск Express-issue. 2018. № 1591. С. 1590–1592. Текст: непосредственный.

11. Малков Е. Э. Расширение ареала черного грифа *Aegypius monachus* (L.) в бассейне р. Онон (Кыринский район Забайкальского края) // Байкальский зоологический журнал. 2020. № 1(27). С. 135–137. Текст: непосредственный.

12. Малков Е. Э. Встречи китайской зеленушки *Chloris sinica* на западной границе ее ареала // Русский орнитологический журнал. 2020. 29(1880). С. 412–414. Текст: непосредственный.

13. Малков Е. Э. Встречи обыкновенного скворца *Sturnus vulgaris* в Забайкальском крае // Русский орнитологический журнал. 2020. № 29(1890). С. 850–851. Текст: непосредственный.

14. Малков Е. Э. Японский журавль *Grus japonensis* в долине Онона // Русский орнитологический журнал. 2020. № 29(1985). С. 4809–4810. Текст: непосредственный.

15. Малков Е. Э. Встреча японского журавля *Grus japonensis* (Muller, 1776) в Забайкалье в верховьях долины р. Онон // Байкальский зоологический журнал. 2021. № 1(29). С. 21–22. Текст: непосредственный.

Статья поступила в редакцию 19.03.2022; одобрена после рецензирования 17.04.2022; принята к публикации 04.07.2022.

CHANGES IN THE SPECIES COMPOSITION OF BIRDS UNDER THE INFLUENCE
OF CLIMATIC FACTORS ON THE EXAMPLE OF AVIFAUNA
OF THE SOUTH OF EASTERN TRANSBAIKALIA

Evgeny E. Malkov

Cand. Sci. (Biol.),

Senior Researcher,

Institute of Natural Resources, Ecology and Cryology SB RAS

16a, Nedorezova St., Chita, 672014, Russia

bukukun@rambler.ru

Abstract. In recent decades (1995–2020) avifauna of Transbaikalia has undergone significant changes in the species composition and number of birds. So, for example, we have identified the Bewick's swan and the bean goose during flyby. Visitations of steppe species from the territory of Mongolia, in particular, the cinereous vulture and the upland buzzard, have become more frequent. At the same time, there is a decrease in the number of some waterfowls and semiaquatic birds, such as the black-throated loon, the great crested grebe, the Eurasian bittern, swimming harriers, cranes, etc. These changes in avifauna of the region are obviously associated with the climate shift, which highly weights towards the hydrological conditions (droughts — moistening).

Keywords: the south of Eastern Transbaikalia, changes, dry period, moistening period, species composition.

For citation

Malkov E. E. Changes in the Species Composition of Birds under the Influence of Climatic Factors on the Example of Avifauna of the South of Eastern Transbaikalia. *Bulletin of Buryat State University. Biology, Geography.* 2022; 2: 9–12 (In Russ.).

The article was submitted 19.03.2022; approved after reviewing 17.04.2022; accepted for publication 04.07.2022.