



Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации

ТРУДЫ

КРОНОЦКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРИРОДНОГО БИОСФЕРНОГО
ЗАПОВЕДНИКА

Выпуск 3



Воронеж
2014



УДК 502.4
ББК 28.088л6
Т65



**Труды Кроноцкого государственного природного био-
Т78 сферного заповедника. Выпуск 3 /** отв. ред. А. П. Никаноров. —
Воронеж: ООО «СТП», 2014. — 224 с.

ISBN 978-5-9905637-1-1

В сборник включены результаты исследований научных сотрудников заповедника и научно-исследовательских учреждений по различным направлениям. Освещены вопросы современного состояния заповедной территории, архивные сведения и результаты многолетних исследований.

Сборник рассчитан на широкий круг специалистов, работающих в области охраны окружающей среды, экологии и рационального использования природных ресурсов, а также на преподавателей, студентов, школьников и любителей природы.

**УДК 502.4
ББК 28.088л6**

Утверждено к печати Научно-техническим советом
ФГБУ «Кроноцкий государственный заповедник»

ISBN 978-5-9905637-1-1

© Коллектив авторов, 2013
© ФГБУ «Кроноцкий государственный
заповедник», 2013



Сенчукова, А. Л. Анализ изменчивости митохондральной ДНК голецов (р. *Salvelinus*) озера Кроноцкое / А. Л. Сенчукова, Д. С. Павлов, Н. С. Мюге и др. // Тр. Кроноцкого биосферного заповедника. – 2012. – Вып. II. – С. 197–208.

Brunner, P. C. Holarctic phylogeography of arctic charr (*Salvelinus alpinus* L.) inferred from mitochondrial DNA sequences / P. C. Brunner, M. R. Douglas, A. G. Osinov, and other // Evolution. – 2001. – V. 55. – № 3. – P. 573–586.

Fowler, J. A. Control of vertebrae number of teleost – an embryological problem / J. A. Fowler // Quart. Rev. Biol. – 1970. – V. 45. – № 2. – P. 148–167.

McNamara, K. J. Shapes of time: the evolution of growth and development / K. J. McNamara. – Baltimore, London, John Hopkin's Univ. press. – 1997. – 342 pp.

Taning, A. V. Experimental study of meristic characters in fishes / A. V. Taning // Biol. Rev. Philos. Soc. – 1952. – V. 27. – № 2. – P. 169–193.

ДОПОЛНЕНИЕ К СПИСКУ ВИДОВ ПТИЦ ДОЛИНЫ ГЕЙЗЕРОВ (КРОНОЦКИЙ ЗАПОВЕДНИК)

Ф. В. Казанский¹, А. П. Никаноров²

ФГБУ «Кроноцкий государственный заповедник»

¹e-mail f.kazansky@gmail.com, ²e-mail kishten@mail.ru

Ключевые слова: Долина гейзеров, авифауна, новые виды

Введение

Долина гейзеров была открыта в апреле 1941 года А. П. Крупениным и Т. И. Устиновой. Несмотря на краткий период исследования, авифауна Долины гейзеров, по представлению авторов, на данный момент изучена хорошо. Первые сведения о птицах бассейна р. Гейзерная появились в монографии Ю. В. Аверина (1948). Судя по датам, приводимым в данной монографии, источником первой информации были именно первооткрыватели Долины. Первые специальные орнитологические исследования были проведены Ю. В. Авериным в сентябре 1945 года. В разное время в Узон-Гейзерном районе работали В. И. Марков (1962, 1965, 1970), А. М. Стенченко (1975, 1977 а, б, 1980), Е. Г Лобков (1986, 1988, 1999), Д. С. Люлеева и др. (1991). Большой объем информации о птицах Долины гейзеров был собран В. А. Николаенко (Лобков, 2002). Помимо фаунистических наблюдений, сбора данных о мигрирующих видах и сроках миграции, изучения особенностей биологии отдельных видов и т. д., исследователей интересовало возможное влияние вулканогенных факторов



на разные аспекты жизни птиц, обитающих или останавливающихся в специфических термальных вулканических местообитаниях. Кальдера влк. Узон и долина р. Гейзерной со своими многочисленными и разнообразными термальными проявлениями представляют собой хорошие модельные объекты, позволяющие исследовать влияние вулканизма на различные компоненты биоты. Наиболее подробная сводка, обобщающая результаты всех предыдущих орнитологических исследований, была опубликована Е. Г. Лобковым в 2002 г. в книге «Растительный и животный мир Долины гейзеров».

В июне 2007 г. облик нижнего течения р. Гейзерная сильно изменился. 3 июня 2007 г. в Долину гейзеров по руслу руч. Водопадный сошла мощная грязекаменная лавина, перекрывшая долину р. Гейзерная. Плотина подпрудила русло реки, что привело к образованию озера (Пинегина и др., 2007). Одним из последствий случившейся катастрофы стало кардинальное изменение облика долины руч. Водопадный и его окрестностей. Растительный покров на пути следования селевого потока был уничтожен практически полностью. На осыпи сохранились отдельные задернованные островки с редкими чахлыми березками. По всей видимости, эти островки были принесены туда целиком во время третьей фазы оползня. Образование озера, а также появление большого количества крупнообломочных каменистых осыпей или обнажений, а также незаросших обрывов, сложенных туфами, подверженных интенсивной эрозии и имеющих, вследствие этого, многочисленные полости и трещины, существенно расширили спектр местообитаний, доступный гнездящимся и мигрирующим через Долину гейзеров птицам. В первую очередь эти изменения отразились на видовом составе и численности околородных птиц и птиц, гнездящихся на курумниках и обрывах, лишенных растительности. Ниже будет дан список новых видов и видов, чей статус или численность претерпели значительные изменения.

Материалы и методика

Материал, вошедший в данную статью, собирали в разное время А. П. Никаноров и Ф. В. Казанский. В 2008 г. наблюдения проводились в период с 20 по 27 мая, в 2009 г. с 6 по 16 августа, в 2010 г. с 9 по 14 мая и с 9 по 18 июля. В 2012 г. Ф. В. Казанский находился в Долине гейзеров с 22 по 25 июля, а в 2013 г. с 23 апреля по 21 мая. Кроме того, начиная с лета 2011 г. по настоящее время попутные орнитологические наблюдения в Долине гейзеров ведет государственный инспектор Н. В. Соловьев.



Таким образом, учетами охвачен весенний, летний и частично осенний период. Все наблюдения велись с использованием 8–12-кратных биноклей, а также зрительных труб с переменным увеличением 20–60. По возможности мы старались фотографировать все встречи с новыми и редкими видами.

Результаты

Красношейная поганка (*Podiceps auritus auritus* Linnaeus 1758)

В период с 21 по 27 мая 2008 г. самца красношейной поганки наблюдали на оз. Гейзерном. Ранее этот вид в заповеднике всего несколько раз регистрировался в приморской зоне.

Лебедь-кликун (*Cygnus cygnus* Linnaeus 1758)

По всей видимости, кликуны используют долину р. Гейзерная как миграционный коридор. 22 апреля 2006 г. над кордоном на север прошла стая из 40 птиц. Появление крупного озера привело к тому, что интенсивность миграций и кочевок лебедей в исследуемом районе выросла. Так, 25 апреля мы наблюдали несколько стай кликунов суммарной численностью 49 особей, пролетавших через Долину гейзеров по направлению к Кроноцкому озеру. Стаи по 4–9 птиц летели в этом же направлении в течение нескольких следующих дней. Точную численность лебедей, пролетевших через указанный район весной 2013 г. подсчитать не удалось, так как часто пролет часто происходил в условиях плохой видимости и присутствие птиц определялось на слух.

Белолобый гусь (*Anser albifrons frontalis* S. F. Baird, 1858)

В период с 15 по 20 мая 2013 г. в утренние часы мы неоднократно слышали крики летящих белолобых гусей. Птицы летели транзитом в северо-восточном направлении на большой высоте.

Серая утка (*Anas strepera* Linnaeus, 1758) и другие утки рода *Anas*

8 и 9 августа 2013 г. Н. В. Соловьев видел на Гейзерном озере серых уток. По словам наблюдателя, на озере несколько дней держалась пара и отдельно две самки. В целом, после появления в Долине гейзеров крупного незамерзающего водоема интенсивность миграции, а также численность гнездящихся водоплавающих увеличилась. Во время весеннего пролета на оз. Гейзерное и небольших озерах в бассейне бывшего руч. Водопадный останавливается несколько сотен уток. Доминирующие виды: чирок-свистун, кряква, свиязь. В меньшем числе встречается шилохвость. В летнее время на озерах Долины гейзеров ежегодно встречаются выводки названных выше видов.



Широконоска (*Anas clypeata* Linnaeus, 1758)

В период с 20 по 27 мая, а также несколько раз в течение июня 2008 г. на Гейзерном озере наблюдали пару широконосок. Это первая регистрация птиц этого вида в описываемом районе.

Морская чернеть (*Aythya marila* Linnaeus, 1761)

21 мая 2008 г. на оз. Гейзерное впервые видели самку и самца морской чернети. В последующие годы во время весенней миграции одиночные птицы или пары морских чернетей ежегодно наблюдаются на оз. Гейзерное или на небольших озера образовавшихся на теле оползня.

Беркут (*Aquila chrysaetos kamtschatica* Severtzov, 1888)

В соответствии с опубликованными ранее данными (Лобков, 2002) в период с 1993 по 2002 года встреч с беркутами в окрестностях Долины гейзеров в летнее время зарегистрировано не было. Е. Г. Лобков предположил, что исчезновение этих птиц из Долины гейзеров связано с увеличением количества экскурсионных вертолетов. Наиболее вероятным местом гнездования он считал верховья рек Гейзерная и Сестренка. Наши наблюдения показывают, что беркуты встречаются в летнее время в бассейнах названных рек, а также над урочищем Каменная долина. В конце октября 2007 г. в течение нескольких дней наблюдали группу из 4 молодых птиц. Беркуты держались вместе, и, по всей видимости, были sibсами из одного выводка. В 2009 г. взрослую птицу наблюдали 8 августа в районе соп. Бортовая (выс. 1096) и 15 августа в среднем течении р. Сестренка. В 2011 г. 1 августа взрослый беркут был замечен возле соп. Открытая. 22 июля 2012 г. западнее соп. Желтая мы видели взрослого беркута, летевшего по направлению к верховьям р. Сестренка. Все вышеперечисленное позволяет нам предполагать, что беркуты по-прежнему гнездятся в окрестностях Долины гейзеров.

Кречет (*Falco rusticolus intermedius* Gloger, 1834)

В период с 9 по 18 июля 2010 г. ежедневно пару кречетов наблюдали на соп. Гейзерная. Пара держалась возле уступа, заглянуть за который у нас не было возможности. Мы не можем с уверенностью сказать, была ли это гнездящаяся или кочующая пара. Указанный участок соп. Гейзерная был виден только с помощью зрительной трубы, и по этой причине наблюдения начались в день прилета и закончились в день отлета наблюдателя из Долины гейзеров. Таким образом, у нас нет информации, сколько времени данная пара провела в описываемом районе. В любом случае, это первая регистрация кречетов в Долине гейзеров в июле.



Сизая чайка (*Larus canus kamtschatschensis* Bonaparte, 1857)

После образования подпрудного озера сизые чайки начали появляться в долине р. Гейзерная регулярно. Птиц наблюдают в летнее и осеннее время, либо непосредственно над акваторией оз. Гейзерное, либо в районе устья р. Гейзерная. Ближайшее место гнездования сизых чаек – кальдера влк. Узон и болота в верхнем течении р. Шумная. Чайки в поисках корма летают вниз по течению реки и попадают в долину Гейзерной.

Речная крачка (*Sterna hirundo longipennis* Nordmann, 1835)

Так же, как и в случае с сизой чайкой, наличие крупного постоянного водоема привлекает птиц, гнездящихся в кальдере влк. Узон. Крачки летают кормиться в верхнее течение р. Шумная и попадают в долину р. Гейзерная. Несмотря на то, что сама р. Гейзерная практически полностью лишена рыбы, встречи с крачками в настоящее время не редкость. Чаще всего они держатся в окрестностях небольших водоемов, сформировавшихся на оползне на месте бывшей поймы руч. Водопадный. Начиная с 2011 г. в течение всего гнездового и птенцового периода мы встречали речных крачек каждый раз, когда посещали низовье р. Гейзерная.

Полевой воробей (*Passer montanus dybowskii* Domaniewski, 1915)

Впервые полевой воробей в Долине гейзеров был зарегистрирован в середине 80-х гг. XX в. В это время происходило расселение данного вида на Камчатском полуострове (Лобков, 2002). В период с 1995 по 2007 г. воробьи в рассматриваемом районе не наблюдались. Однако, судя по последним встречам, воробьи посещают Долину гейзеров не только во время осенних кочевок, как было показано ранее. В 2008 г. 4 птиц наблюдали в окрестностях кордона с 15 по 18 мая. Одна из птиц, возможно, собирала гнездовой материал. В 2011 г. стайку из 3 птиц наблюдали на термальной площадке 15 августа.

Командорский горный вьюрок (*Leucosticte tephrocotis maxima* Brooks, 1915)

До 2009 г. достоверных данных о встречах с птицами этого вида в заповеднике не было. 7 августа стая из 6 командорских горных вьюрков была отмечена в нижнем течении р. Гейзерная. Нормальные фотографии птиц сделать не удалось, но наблюдатель не сомневается в правильности определения. 22 июля 2012 г. пару вьюрков наблюдали в верхней части оползня. Птиц удалось сфотографировать (рис. 1). В период с 19 по 21 мая 2013 г. одиночных командорских вьюрков несколько раз видели на оползне и в верхней части руч. Подъемный.



Рис. 1. Командорский горный вьюрок

Камчатский дубровник (*Ocyris aureolus kamtschaticus*, Stanchinsky, 1929)

Впервые этот вид в Долине гейзеров был отмечен 4 июня 2006 г. Пара дубровников собирала материал для гнезда.

Пуночка (*Plectrophenax nivalis nivalis*, Linnaeus, 1758)

Как показали весенние учеты 2013 г., пуночки стали довольно обычным мигрирующим и, возможно, обычным гнездящимся видом. Так, 20 и 21 мая по всему телу оползня, начиная от окрестностей «теремковой» площадки и заканчивая верхними частями обвалившихся склонов, держалось, по меньшей мере, 27 особей этого вида. Некоторые держались парами, самцы активно токовали. В двух случаях нам удалось наблюдать птиц, собиравших гнездовой материал. Часть особей не демонстрировала территориального поведения. Поскольку учеты проводились в самом начале гнездового периода, мы не можем оценить точно количество территориальных пар, державшихся в указанном сезоне на теле оползня. По мнению авторов, нет ничего удивительного в том, что количество гнездящихся пуночек возросло. В результате активных эрозийных процессов туфы, слагающие основное тело оползня, в данный



момент представляют собой довольно рыхлую породу с большим количеством укрытий, трещин и полостей. Такой тип местообитаний является типичным гнездовым биотопом для пуночек.

Выводы

Таким образом, в данный момент полный список населения птиц Долины гейзеров выглядит следующим образом (табл. 1).

Таблица 1. Список видов птиц Долины гейзеров

№	Название вида	Латинское название	Статус
1	Краснозобая гагара	<i>Gavia stellata stellata</i> (Pontoppidan, 1763)	Редкий кочующий
2	Красношейная поганка	<i>Podiceps auritus auritus</i> (Linnaeus 1758)	Залетный
3	Белолобый гусь	<i>Anser albifrons frontalis</i> (S. F. Baird, 1858)	Мигрирующий
4	Лебедь-кликун	<i>Cygnus cygnus</i> (Linnaeus, 1758)	Мигрирующий, кочующий
5	Кряква	<i>Anas platyrhynchos platyrhynchos</i> (Linnaeus, 1758)	Гнездящийся, мигрирующий
6	Чирок-свиистунок	<i>A. crecca crecca</i> (Linnaeus, 1758)	Гнездящийся, мигрирующий
7	Свизязь	<i>A. penelope</i> (Linnaeus, 1758)	Мигрирующий, редкий гнездящийся
8	Шилохвость	<i>A. acuta</i> (Linnaeus, 1758)	Мигрирующий, редкий гнездящийся
9	Широконоска	<i>A. clypeata</i> (Linnaeus, 1758)	Редкий мигрирующий
10	Морская чернеть	<i>A. marilassp.</i> (Linnaeus, 1761)	Редкий мигрирующий
11	Каменушка	<i>Histrionicus histrionicus pacificus</i> (W. S. Brooks, 1915)	Редкий мигрирующий и гнездящийся
12	Обыкновенный гоголь	<i>Bucephala clangula clangula</i> (Linnaeus, 1758)	Залетный
13	Длинноносый крохаль	<i>Mergus serrator</i> (Linnaeus, 1758)	Мигрирующий



Продолжение табл. 1

№	Название вида	Латинское название	Статус
14	Тетеревятник	<i>Accipiter gentilis albidus</i> (Menzbier, 1882)	Кочующий, мигрирующий
15	Перепелятник	<i>A. nisusnis sosimilis</i> (Tickell, 1833)	Мигрирующий
16	Мохноногий канюк	<i>Buteo lagopus kamtschatkensis</i> (Dementiev, 1931)	Мигрирующий, возможно гнездящийся
17	Беркут	<i>Aquila chrysaetos kamtschatica</i> (Severtzov, 1888)	Мигрирующий, возможно гнездящийся
18	Белоплечий орлан	<i>Haliaeetus pelagicus</i> (Pallas, 1811)	Кочующий
19	Кречет	<i>Falco rusticolus grebnitzkii</i> (Severtzov, 1885)	Мигрирующий, вероятно гнездящийся
20	Сапсан	<i>F. peregrinus harterti</i> (Buturlin, 1907)	Мигрирующий, редкий гнездящийся
21	Чеглок	<i>F. subbuteo subbuteo</i> (Linnaeus, 1758)	Редкий гнездящийся
22	Дербник	<i>F. columbarius pacificus</i> (Stegmann, 1929)	Редкий мигрирующий
23	Белая куропатка	<i>Lagopus lagopus koreni</i> (Thayer et Bangs, 1914)	Оседлый
24	Тундряная куропатка	<i>L. mutus pleskei</i> Serebrowsky, 1926)	Редкий оседлый
25	Бурокрылая ржанка	<i>Pluvialis fulva</i> (J. F. Gmelin, 1789)	Пролетный
26	Монгольский зуек	<i>Charadrius mongolus stegmanni</i> (Portenko, 1939)	Гнездящийся
27	Фифи	<i>Tringa glareola</i> (Linnaeus, 1758)	Вероятно гнездящийся
28	Сибирский пепельный улит	<i>Heteroscelus brevipes</i> (Vieillot, 1816)	Мигрирующий
29	Перевозчик	<i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)	Гнездящийся
30	Бекас	<i>Gallinago gallinago gallinago</i> (Linnaeus, 1758)	Мигрирующий, вероятно гнездящийся



Продолжение табл. 1

№	Название вида	Латинское название	Статус
31	Горный дупель	<i>G. solitaria japonica</i> (Bonaparte, 1856)	Зимующий
32	Озерная чайка	<i>Larus ridibundus</i> (Linnaeus, 1766)	Залетный
33	Тихоокеанская чайка	<i>L. schistisagus</i> (Stejneger, 1884)	Кочующий
34	Сизая чайка	<i>L. canus kamtschatschensis</i> (Bonaparte, 1857)	Залетный
35	Речная крачка	<i>Sterna hirundo longipennis</i> (Nordmann, 1835)	Залетный
36	Обыкновенная кукушка	<i>Cuculus canorus canorus</i> (Linnaeus, 1758)	Гнездящийся
37	Глухая кукушка	<i>C. (saturatus) optatus</i> (Gould 1845)	Гнездящийся
38	Белая сова	<i>Nyctea scandiaca</i> (Linnaeus, 1758)	Залетный
39	Болотная сова	<i>Asio flammeus flammeus</i> (Pontoppidan, 1763)	Залетный
40	Мохноногий сыч	<i>Aegolius funereus magnus</i> (Buturlin, 1907)	Залетный
41	Ястребиная сова	<i>Surnia ulula ulula</i> (Linnaeus, 1758)	Залетный
42	Белопоясный стриж	<i>Apus pacificus pacificus</i> (Latham, 1801)	Обычный гнездящийся
43	Большой пестрый дятел	<i>Dendrocopos major kamtschaticus</i> (Dybowski, 1883)	Кочующий
44	Малый пестрый дятел	<i>D. minor immaculatus</i> (Stejneger, 1884)	Кочующий, вероятно гнездящийся
45	Ласточка-береговушка	<i>Riparia riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758)	Залетный, мигрирующий
46	Полевой жаворонок	<i>Alauda arvensis pekinensis</i> (Swinhoe, 1863)	Гнездящийся
47	Пятнистый конек	<i>Anthus hodgsoni yunnanensis</i> (Uchida et Kuroda, 1916)	Гнездящийся
48	Гольцовый конек	<i>A. rubescens japonicus</i> (Temminck et Schlegel, 1847)	Редкий гнездящийся
49	Желтая трясогузка	<i>Motacilla tschutschensis simillima</i> (E. Hartert, 1905)	Обычный гнездящийся



Продолжение табл. 1

№	Название вида	Латинское название	Статус
50	Горная трясогузка	<i>M. cinerearobusta</i> (C. L. Brehm, 1857)	Обычный гнездящийся
51	Камчатская трясогузка	<i>Motacilla (alba) lugens</i> (Gloger, 1829)	Обычный гнездящийся
52	Сибирский жулан	<i>Lanius cristatus cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	Редкий гнездящийся
53	Сорока	<i>Pica pica camtschatica</i> (Stejneger, 1884)	Гнездящийся
54	Кедровка	<i>Nucifraga caryocatactes macro- rhyphos</i> (C. L. Brehm, 1823)	Кочующий, вероятно гнездящийся
55	Черная ворона	<i>Corvus corone orientalis</i> (Eversmann, 1841)	Обычный, гнездя- щийся
56	Ворон	<i>C. corax kamtschaticus</i> (Dybowsky, 1883)	Гнездящийся
57	Охотский сверчок	<i>Locustella ochotensis subcerthiola</i> (Swinhoe, 1874)	Гнездящийся
58	Пятнистый сверчок	<i>L. lanceolata lanceolata</i> (Temminck, 1840)	Редкий гнездящийся
59	Пеночка-таловка	<i>Phylloscopus borealis xanthodryas</i> (Swinhoe, 1863)	Гнездящийся
60	Малая мухоловка	<i>Ficedula parva albicilla</i> (Pallas, 1811)	Гнездящийся
61	Соловей- красношейка	<i>Luscinia calliope kamtschatkensis</i> (Gmelin, 1789)	Гнездящийся
62	Варакушка	<i>L. svecica svecica</i> (Linnaeus, 1758)	Гнездящийся
63	Соловей-свистун	<i>L. sibilans swistun</i> (Portenko, 1954)	Гнездящийся
64	Синехвостка	<i>Tarsiger cyanurus pacificus</i> (Portenko, 1954)	Редкий гнездящийся
65	Оливковый дрозд	<i>Turdus obscurus</i> (Gmelin, 1789)	Гнездящийся
66	Бурый дрозд	<i>T. eunomus</i> (Temminck, 1831)	Гнездящийся
67	Длиннохвостая синица	<i>Aegithalos caudatus kamtschaticus</i> (Domaniewski, 1933)	Залетный или кочующий
68	Буроголовая гаичка	<i>Parus montanus kamtschatkensis</i> (Bonaparte, 1850)	Гнездящийся и кочующий



Продолжение табл. 1

№	Название вида	Латинское название	Статус
69	Московка	<i>P. ater (ater) ater</i> (Linnaeus, 1758)	Редкий кочующий
70	Большая синица	<i>P. major major</i> (Linnaeus, 1758)	Очень редкий залетный
71	Поползень	<i>Sitta europaea albifrons</i> (Taczanowski, 1882)	Гнездящийся, мигрирующий
72	Полевой воробей	<i>Passer montanus dybowskii</i> (Domaniewski, 1915)	Мигрирующий
73	Юрок	<i>Fringilla montifringilla</i> (Linnaeus, 1758)	Гнездящийся, мигрирующий
74	Китайская зеленушка	<i>Chloris sinica kawarahiba</i> (Temminck, 1835)	Гнездящийся, мигрирующий
75	Обыкновенная чечетка	<i>Acanthis flammea flammea</i> (Linnaeus, 1758)	Гнездящийся, мигрирующий
76	Пепельная чечетка	<i>A. hornemanni exilipes</i> (Coues, 1862)	Редкий гнездящийся, мигрирующий
77	Сибирский вьюрок	<i>Leucosticte arctoa brunneonucha</i> (Brandt, 1842)	Гнездящийся, кочующий
78	Командорский горный вьюрок	<i>L. tephrocotis maxima</i> (W. S. Brooks, 1915)	Кочующий, возможно гнездящийся
79	Обыкновенная чечевица	<i>Carpodacus erythrinus grebnitskii</i> (Stejneger, 1885)	Гнездящийся, мигрирующий
80	Щур	<i>Pinicola enucleator kamtschatkensis</i> (Dybowski, 1883)	Гнездящийся, мигрирующий
81	Снегирь	<i>Pyrrhula pyrrhula cassinii</i> (Baird, 1869)	Кочующий, возможно гнездящийся
82	Обыкновенный дубонос	<i>Coccothraustes coccothraustes japonicus</i> (Temminck et Schlegel, 1848)	Залетный
83	Овсянка-ремез	<i>Ocyris rustica latifascia</i> (Portenko, 1930)	Гнездящийся, мигрирующий
84	Камчатский дубровник	<i>Ocyris aureolus kamtschatica</i> (Stanchinsky, 1929)	Гнездящийся
85	Сизая овсянка	<i>Ocyris variabilis</i> (Temminck, 1836)	Редкий гнездящийся



Окончание табл. 1

№	Название вида	Латинское название	Статус
86	Лапландский подорожник	<i>Calcarius lapponicus kamtschaticus</i> (Portenko, 1937)	Редкий гнездящийся
87	Пуночка	<i>Plectrophenax nivalis vlasovae</i> (Portenko, 1937)	Кочующий, гнездящийся

Благодарности

Авторы выражают благодарность всем, кто участвовал в сборе и обработке материала: В. И. Мосолову, В. А. Злотникову, В. Ф. Сарникову. Особенно мы признательны Н. В. Соловьеву, собравшему большое количество фактических данных.

Литература

Аверин, Ю. В. Наземные позвоночные Восточной Камчатки / Ю. В. Аверин // Тр. Кроноцкого гос. заповедника. Вып. 1. – М., 1948. – 223 с.

Лобков, Е. Г. Вулканы и живые организмы (экологические проблемы в биовулканологии) / Е. Г. Лобков // Новое в жизни, науке и технике. – Сер. биол. – 1988. – № 2. – 64 с.

Лобков, Е. Г. Гнездящиеся птицы Камчатки / Е. Г. Лобков. – Владивосток : ДВНЦ АН СССР, 1986. – 304 с.

Лобков, Е. Г. Птицы / Е. Г. Лобков // Растительный и животный мир Долины Гейзеров. – Петропавловск-Камчатский : Камчатский печатный двор, 2002. – С. 72–136.

Лобков, Е. Г. Экологические адаптации птиц к условиям гнездования на вулканогенных термальных полях / Е. Г. Лобков // Биология и охрана птиц Камчатки. КИЭП ДВО РАН. – М. : Диалог-МГУ, 1999. – С. 122–124.

Люлеева, Д. С. Белопопый стриж на Камчатке / Д. С. Люлеева, В. И. Мосолов, Е. Г. Лобков и др. // Мат. X Всесоюзной орнитолог. конф. – Минск, 1991. – С. 48–49.

Марков, В. И. К биологии белой куропатки, обитающей в восточной вулканической зоне Камчатки / В. И. Марков // Тез. докл. молодежной науч. конф., посвященной 100-летию В. И. Ленина. – М., 1970. – С. 8–10.

Марков, В. И. О значении активных термальных площадок в жизни наземных позвоночных / В. И. Марков // Вопросы экологии: Мат. IV экологической конф. – Т. 6. – Киев : Высшая школа, 1962. – С. 97–98.

Марков, В. И. Сдвиг сроков периодических явлений у птиц в районах активного вулканизма / В. И. Марков // Новости орнитологии. – Алма-Ата : Наука Казахской ССР, 1965. – С. 233–234.

Пинегина, Т. К. Камчатская Долина Гейзеров после катастрофы 3 июня 2007 г. / Т. К. Пинегина, И. Ф. Делемень, В. А. Дроздин и др. // Вестник ДВО РАН – 2008. – № 1. – С. 33–45.



Стенченко, А. М. Жизнь у вулканов / А. М. Стенченко // Человек и природа : Народный университет. – Вып. 6. – М. : Знание, 1980. – С. 19–69.

Стенченко, А. М. Особенности пролета птиц в долине Гейзерной / А. М. Стенченко // Мат. Всес. конф. по миграциям птиц. – Ч. 11. – М. : МГУ, 1975. – С. 44–45.

Стенченко, А. М. Птицы камчатских термоаномалий / А. М. Стенченко // Тез. докл. VII Всес. орнитологической конф. – Ч. 1. – Киев : Наукова Думка, 1977а. – С. 326–327.

Стенченко, А. М. Узон-Гейзерный термальный биоценоз Камчатки / А. М. Стенченко // Вопросы географии Камчатки. – Вып. 7. – Петропавловск-Камчатский, 1977 б. – С. 59–60.

НЕКОТОРЫЕ СВЕДЕНИЯ О БИОЛОГИИ И МОРФОЛОГИИ ТРЁХИГЛОЙ КОЛЮШКИ *GASTEROSTEUS ACULEATUS* В СВЯЗИ СО ВСПЫШКОЙ ЕЁ ЧИСЛЕННОСТИ В КУРИЛЬСКОМ ОЗЕРЕ (ЮЖНО-КАМЧАТСКИЙ ЗАКАЗНИК)

П. И. Кириллов^{1,2}, Е. А. Кириллова^{1,2}, А. А. Бодянчук³, А. О. Звездин¹
¹Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН
²ФГБУ «Кроноцкий государственный заповедник»
³ФГБОУ ВПО «Камчатский государственный университет
им. Витуса Беринга»
e-mail: pkirillov@sevin.ru, ekirillova@sevin.ru

Ключевые слова: трёхиглая колюшка, численность, морфологические особенности, Курильское озеро

Введение

Курильское озеро – один из крупнейших лососёвых водоёмов на Камчатке. Прежде всего, это озеро известно благодаря обитающей в нём крупной популяции нерки. Помимо нерки в нём отмечаются ещё несколько видов лососёвых: голец-мальма, кижуч, кета, горбуша. В течение пресноводного периода жизни с молодью лососёвых рыб совместно обитают представители семейства Колюшковых (*Gasterosteidae*): трёхиглая (*Gasterosteus aculeatus*) и девятииглая (*Pungitius pungitius*) колюшки. По нашим данным (Кириллова и др., 2012), трёхиглая колюшка распространена по всей литорали озера, тогда как девятииглая занимает только специфические биотопы – заболоченные, хорошо прогреваемые заливы.