

УДК 598.288.6 (470.620+470.621)

ПЕРВЫЕ НАХОДКИ КРАСНОГОЛОВОГО КОРОЛЬКА (*REGULUS IGNICAPILLA*, REGULIDAE, AVES) НА СЕВЕРНОМ СКЛОНЕ ЗАПАДНОГО КАВКАЗА

© 2024 г. А. Г. Перевозов*

Кавказский государственный природный биосферный заповедник имени Х.Г. Шапошникова, Сочи, 354340 Россия

*e-mail: perevozov-kgz@mail.ru

Поступила в редакцию 12.02.2024 г.

После доработки 20.03.2024 г.

Принята к публикации 27.03.2024 г.

Представлены результаты изучения распространения и численности красноголового короляка (*Regulus ignicapilla*) — редкого вида птиц, занесенного в Красную книгу Краснодарского края, на краю ареала. Исследования проводили с 2006 по 2023 г. на Западном Кавказе. Протяженность экспедиционных маршрутов составила 8885 км. Учеты численности проводены на протяжении 2096 км. С 2022 г. использовалась аудиоприманка конспецифичного голоса, которая значительно повысила эффективность выявления вида. В результате были обнаружены новые области распространения на северном макросклоне в Кавказском заповеднике в окрестностях кордона Гузерипль, в долине р. Малая Лаба, в природном парке “Большой Тхач”, а также уточнено распространение в долине р. Мзымта. Показаны новые зимовочные районы в предгорьях Причерноморья и на Прикубанской равнине. Эти данные позволили в значительной степени расширить известный гнездовой ареал красноголового короляка на Западном Кавказе. Получены новые сведения о высотном распределении красноголового короляка и его взаимоотношениях с желтоголовым королюком (*Regulus regulus*). На северном макросклоне Главного Кавказского хребта красноголовый королек обитает совместно с желтоголовым в диапазоне высот 880–1580 м над ур. м. и на южном макросклоне — в диапазоне высот 840–1680 м над ур. м. Выше встречается только желтоголовый королек. Данные по распространению и плотности населения позволили дать современную оценку численности для популяции Краснодарского края (3.9 тыс. пар), Республики Адыгея (1.8 тыс. пар), Абхазии (2.1 тыс. пар) и всего Западного Кавказа (7.8 тыс. пар).

Ключевые слова: Кавказ, птицы, королюковые, орнитофауна, Красная книга

DOI: 10.31857/S0044513424060068, **EDN:** uinaae

Красноголовый королек (*Regulus ignicapilla* (Temminck 1820)) — редкая малоизученная птица юга России (Белик, 2023), занесенная в Красную книгу Краснодарского края (Перевозов, Тильба, 2017) и представленная на Западном Кавказе эндемичным подвидом *R. i. caucasicus* Stepanyan 1998 (Степанян, 1998). Из-за своей скрытности красноголовый королек долгое время оставался незамеченным, и в фундаментальной сводке “Птицы Советского Союза” предположение о гнездовании на Кавказе (Мензбир, 1895; Вильконский, 1897) было признано ошибочным и считалось, что это были случайные залеты (Судиловская, 1954). Портенко (1960) провидчески включил Кавказ в гнездовой ареал красноголового короляка за несколько лет до первой гнездовой находки. В 1960-х гг. Л.С. Степанян (1965) обнаружил красноголовых королюков на зимовке в Сочи и предположил их

гнездование в поясе смешанных лесов. В апреле 1965 г. красноголового короляка нашли в Кавказском заповеднике на г. Аишхо в окрестностях кордона Пслух. Добытые 3 экз. этого вида позволили сделать вывод о его гнездовании в буко-пихтовых лесах (Беме, Степанян, 1974). Однако первое гнездо было найдено только в 1986 г. в колхидских приморских лесах около Сухуми в Абхазии (Маландзия, 1986). В российских причерноморских лесах первые гнезда обнаружили в 2003 (Тильба, 2007) и 2010 гг. (Перевозов, 2014) на г. Ахун в Тисо-самшитовой роще. В последние годы найдено новое местообитание королюков в 150 км от известного гнездового ареала в Туапсинском р-не в окрестностях села Горское в пихтарнике с буком и дубом (*Abies nordmanniana*, *Fagus orieritalis*, *Quercus*) (Тильба, 2023) и уточнено распространение в долине р. Мзымта (Перевозов, 2023; Тильба, 2023). Таким

образом, к настоящему моменту на Западном Кавказе известны три области местообитания корольков: буко-пихтовые леса в долине р. Мзымта на высотах 800–1650 м над ур. м. (Беме, Степанян, 1974; Перевозов, 2023, Тильба, 2023), причерноморские колхидские леса с вечнозелеными видами деревьев, кустарников и лиан на высотах до 300–400 м над ур. м. (Тильба, 2007; Перевозов, 2009; Белик, 2015) и пихтарники с дубом и буком в Туапсинском р-не в окрестностях села Горское на высотах 200–300 м над ур. м. (Тильба, 2023).

Численность красноголового королька в Краснодарском крае по экспертным оценкам оценивалась в 50–150 пар (Белик, 2005; Тильба, 2007) и 300–500 пар (Перевозов, Тильба, 2017; Тильба, 2020). После недавних находок в 2019–2023 гг. (Перевозов, 2023; Тильба, 2023) этот показатель увеличился до 1.5–3.5 тыс. пар (Белик, 2023).

Цель нашего исследования — выявить новые районы обитания красноголового королька на Западном Кавказе, уточнить его биотопическое и высотное распределение совместно с желтоголовым корольком (*Regulus regulus*) и дать обновленную оценку численности.

РАЙОН ИССЛЕДОВАНИЙ, МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Работы проводили на Западном Кавказе с 2006 по 2023 г. в ходе экспедиционных исследований. Всего пройдено 8885 км. Учеты численности проводили по общепринятым методикам (Равкин, 1967; Recher, 1981). В гнездовой период выполнено 1625 км маршрутных учетов и 484 точечных учета, в зимний период — 471 км маршрутных учетов. С 2022 г. для лучшего выявления вида использовали аудиоприманку конспецифичного голоса. Здесь необходимо заметить, что общепринятый запрет на использование этого метода поиска и привлечения птиц, безусловно, важен и должен соблюдаться, хотя вред от его использования лишь предполагается (Watson et al., 2019). В нашем случае мы посчитали возможным его использование, иначе в буко-пихтовых лесах птицы этого вида были бы практически незаметны, и мы бы не получили достоверную информацию о распространении и численности вида. Дополнительная информация по распространению вида получена из открытых баз данных (<http://database.ru-birds.ru> (Ukolov et al., 2021); <https://erbirds.ru>). Площади буко-пихтовых лесов на Западном Кавказе взяты из литературных источников (Плотников, 2010).

РЕЗУЛЬТАТЫ

При обследовании буко-пихтовых лесов Кавказского заповедника и природного парка “Большой

Тхач” впервые были найдены местообитания красноголового королька на северном макросклоне Главного Кавказского хребта. Далее мы приводим сведения о численности и высотном распределении красноголовых корольков в новых районах в сравнении с численностью обычных на Западном Кавказе желтоголовых корольков.

Кавказский заповедник. На северном макросклоне Большого Кавказа красноголового королька впервые обнаружили 15.04.2022 на семикилометровом участке буко-пихтовых лесов в долине р. Малая Лаба между кордоном Умпырь и Третья Рота (5.7 особей/км²) в устье р. Малая Балканка на высоте 1050 м над ур. м. Птица кормилась на опушке в прибрежных кустарниках на высоте 3–5 м. Стайку из 9 красноголовых корольков в буко-пихтарнике на берегу р. Малая Лаба в 2 км выше кордона Третья Рота 11.10.2023 наблюдал А.С. Савин (личное сообщение). Средняя многолетняя плотность населения желтоголовых корольков на этом участке 13.9 особей/км².

В окрестностях кордона Гузерипль на правом берегу р. Малчапа 23.06.2023 на трехкилометровом маршруте были найдены два поющих самца (27 особей/км²). Предполагаемые гнездовые участки располагались на высоте 880–920 м над ур. м. в буко-пихтовом лесу с густым подлеском из рододендрона понтийского (*Rhododendron ponticum*), падубы (*Plex colchica*), с зарослями лиан плюща (*Hedera helix*) и редкими куртинами тиса ягодного (*Taxus baccata*). Расстояние между птицами было около 600 м, и их разделял заростающий горельника 2000 года, состоящий из мелколиственного леса из граба (*Carpinus betulus*), ив (*Salix*) и осины (*Populus tremula*) высотой древостоя 10–15 м. При проведении этого же учета отмечен желтоголовый король (13 особей/км²), а среднемноголетняя плотность населения этого вида на высотах 700–2000 м над ур. м. на этом хребте оценена в 16.5 особей/км².

Природный парк “Большой Тхач”. На западном склоне г. Большой Тхач в долине р. Большой Сахрай 28.06.2023 было учтено 7 красноголовых корольков (39 особей/км²) на высотах 1150–1580 м над ур. м. на маршруте протяженностью 2 км. Эта часть леса была лишена густого колхидского подлеска, но при этом сравнительно часто встречались куртины тиса. На всем этом протяжении красноголовые корольки встречались совместно с желтоголовыми (2 особи/км²), а выше — только желтоголовые (22 особи/км²). При повторном обследовании склонов г. Большой Тхач в августе и октябре встречались только желтоголовые корольки.

Кроме того, в последние годы красноголовых корольков стали чаще отмечать в предгорных районах Западного Кавказа в период кочевок осенью и зимой:

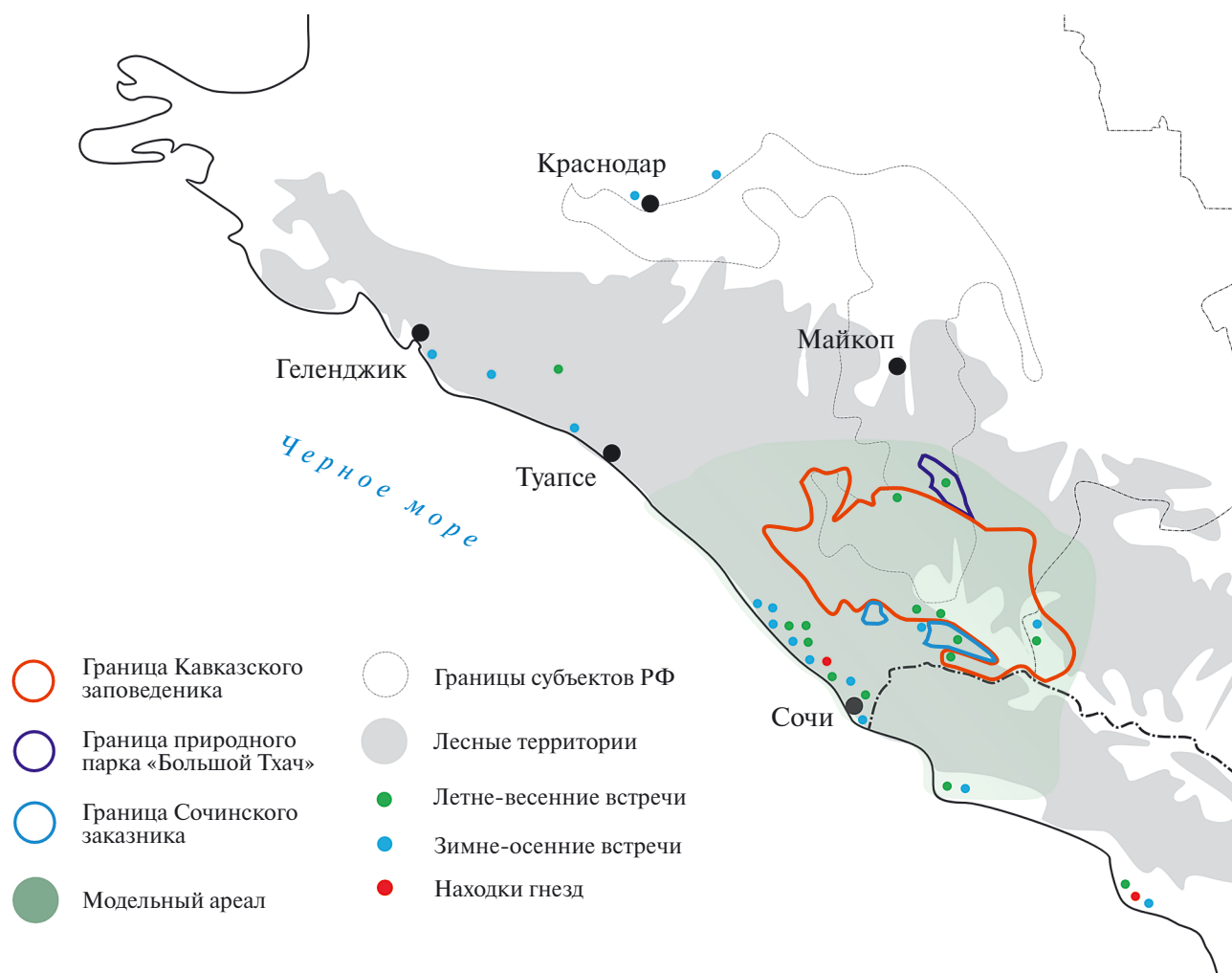


Рис. 1. Карта распространения красноголового короляка на Западном Кавказе и его модельный ареал. Источники информации — Маландзия, 1986; Перевозов, 2009, 2023; Белик, 2015; Атлас..., 2020; Тильба, 2023; <http://database.ru-birds.ru>; <https://erbirds.ru>; наши данные.

11.10.2022, 22.12.2023, 10.01.2024 короляка фотографировали в Краснодаре; 22.12.2023 — в станице Васюринская; 11.11.2012, 01.12.2023 и 30.01.2024 — в Геленджике; 09.01.2023 — в селе Пшада (<http://database.ru-birds.ru>; <https://erbirds.ru>).

Результаты учетов численности и высотное распределение двух видов представлены в табл. 1. Распространение красноголового короляка с учетом литературных данных (Маландзия, 1986; Перевозов, 2009, 2014, 2023; Белик, 2015; Тильба, 2007, 2020, 2023) показано на рис. 1.

ОБСУЖДЕНИЕ

Известно, что красноголовый королек постепенно расселялся в Европе на протяжении XIX–XX вв. (Batten, 1973; Cramp, 1992). В последнее десятилетие наблюдается новая волна

расселения на севере Европы. Например, на орнитологической станции “Фрингила” на Куршской косе красноголовых королек в начале 2010-х гг. ловили единично, но начиная с 2017 г. ловят десятки, а в 2022 г. поймано 112 особей (Шаповал, 2012; Шаповал, Леоке, 2018, 2022).

На Западном Кавказе последние данные также свидетельствуют о расселении красноголового короляка. Отдельную популяцию в 2019 г. обнаружили в крайней северо-западной части Кавказа около пос. Джубга в 150 км от известного ареала (Тильба, 2023). Новые районы обитания обнаружены на южном склоне в верховьях р. Ачипсе (Перевозов, 2023), которые отделены от долины р. Белая, расположенной на северном склоне, Колхидскими воротами — низким лесным перевалом высотой всего 1539 м над ур. м. Этот перевал — наиболее простой путь для расселения красноголовых

Таблица 1. Численность и вертикальное распространение красноголового и желтоголового королек на Западном Кавказе

Место	Красноголовый корелек			Желтоголовый корелек		
	Высота, м над ур. м.	Плотность населения, особей/км ²	Встречаемость, особей/10 км	Высота, м над ур. м.	Плотность населения, особей/км ²	Встречаемость, особей/10 км
Северный макросклон						
Долина р. Малчепа	880–920	27	6.7	700–2000	16.5	7.6
Долина р. Малая Лаба	930–1050	5.7	1.4	900–2000	13.9	8.8
Гора Большой Тхач	1150–1580	72	21	1000–2000	2–22	2–9
Южный макросклон						
Долина р. Ачипсе	840–1200	42	12	1000–1550	6.6	6/29*
Долина р. Мзымта	1400–1600	30	7.5	1400–1600	70	17.5
Гора Табунная Южная	1650–1680	44	3	1650–1850	7.4	2

Примечания. Для желтоголового королька по долинам рек Малчепа и Малая Лаба приведены среднескользящие данные 2014–2023 гг.

*Данные (число точек, где вид найден, по отношению к общему числу учетных точек) получены в 2010 г. во время проведения точечных учетов.

королек на северный макросклон. От крайней точки обнаружения красноголовых королек в долине р. Ачипсе менее 2 км до бассейна р. Белая.

Наиболее очевидная причина расселения – потепление климата, которое в последние годы способствует распространению и других “южных” птиц на Западном Кавказе: рыжегрудого поползня (*Sitta krueperi*) (Перевозов, 2022), короткопалой пищухи (*Certhia brachydactyla*) (Тильба, 2022), бледной бормотушки (*Iduna pallida*) (Лохман и др., 2011), рыжепоясничной ласточки (*Cecropis daurica*) (Перевозов, 2024), сирийского дятла (*Dendrocopos syriacus*) и многих других (Белик, 2021, 2023). Красноголовый корелек, как и все приведенные виды, кроме ласточки, представитель субсредиземноморского фаунистического комплекса Европейского типа фауны, который продолжает осваивать Кавказ (Белик, 2013), поэтому можно считать, что причины расселения связаны не только с климатом, но и с естественноисторическими факторами. При этом, вполне возможно, эта колонизация буко-пихтарников северного макросклона красноголовыми корольками происходит не первый раз, иначе трудно объяснить массовый пролет красноголовых королек в Батуми в конце XIX в (Вильконский, 1897). И залетная особь, добытая 02.02.1964 в пойменном лесу у Краснодарского водохранилища (Очаповский, 2017), возможно, не была случайной, а также как и сейчас спустилась на зимовку из пояса хвойных лесов, в которых с 1936 по 1975 г. не работали орнитологи (Аверин, Насимович, 1938; Тильба, 1999).

Новые данные о расселении, очевидно, связаны и с тем, что мы стали лучше выявлять этот сложный

вид в природе. По нашим наблюдениям, красноголовый корелек хорошо заметен в лесах колхидского типа в Причерноморье, где он нередко попадает на глаза, и слышны его песни. Только здесь пока удавалось найти его гнезда (Маландзия, 1986; Тильба, 2007; Перевозов, 2014). В буко-пихтарниках, напротив, вид практически незаметен, но его выявление оказалось значительно эффективнее, если проигрывать аудиозапись конспецифичной песни, на которую самцы реагируют как на конкурента. Напротив, без применения приманки красноголовых королек не удавалось обнаружить в буко-пихтарниках на участках, о которых мы заведомо знали, что этот вид здесь присутствует. Голос красноголового королька значительно тише голоса желтоголового, и его слышно лишь с 15–20 м, что, конечно, индивидуально для каждого исследователя. Незаметность его тихого голоса усугубляется еще и особенностью исполнения песни: красноголовые корольки часто запрокидывают голову и направляют звук вверх. Учитывая, что высота деревьев в западно-кавказских буко-пихтовых лесах составляет 40–50 м, а отдельные пихты достигают 60–70 м (Бебия, 2002; Плотников, 2010), поющая птица может быть не услышана человеком, стоящим под деревом, на котором она поет. Поэтому на протяжении многих лет могли быть пропуски птиц этого вида.

В связи с большой высотой деревьев в буко-пихтовых лесах Западного Кавказа, необходимо заметить, что, по имеющимся наблюдениям, в Европе и гнезда красноголовых королек располагаются на довольно большой высоте: 10–19 м в Германии (Pontius, 1960; Thaler, 1986), 2.5–18.0 в Англии (Adams, 1966; Batten, 1973). При этом собственно

гнездо, описанное М. Адамсом на псевдотсуге (*Pseudotsuga taxifolia*) на высоте 18 м, автор не видел, а определил его местоположение по поведению птиц. Известные кавказские гнезда были найдены в сравнительно невысоких колхидских лесах, при этом они были подвешены на боковых ветках самшита (*Buxus sempervirens*) на высоте около 3 м (Тильба, 2007; Перевозов, 2014). Гнезда очень хорошо замаскированы и, очевидно, что верхний предел высоты, на которой находят эти гнезда, во многом ограничен нашими возможностями вести наблюдения. Тем более это относится к кавказским буко-пихтарникам, где корольки могут устраивать гнезда на высоте 25–35 м, оставаясь при этом в безопасной средней части кроны. Не удивительно также, что на Западном Кавказе известно всего одно гнездо желтоголового королька, обнаруженное на высоте всего 2 м (Поливанов, Поливанова, 1986). На Центральном Кавказе в 1960 г. найдено два гнезда, одно из которых располагалось на высоте 6 м, а второе не описано (Моламусов, 1967). Для поиска гнезд, расположенных на большой высоте, в будущем перспективным представляется использование квадрокоптеров с тепловизионной камерой.

К расселению красноголового королька могла подтолкнуть эпифитотия самшита (Бибин, 2019), в результате чего произошла существенная деградация приморских районов гнездования и популяция из причерноморских колхидских лесов, вероятно, была вынуждена искать новые пригодные для гнездования территории. Хотя известно, что численность корольков в Причерноморье после вымирания самшита в значительной степени увеличилась (Тильба, 2021).

Полученные данные хорошо согласуются с модельным ареалом красноголового королька, созданным в рамках работы над Атласом гнездящихся птиц Европы (Атлас..., 2020, рисунок на стр. 678). Смоделированный ареал охватывает все новые точки, кроме находки под Джубгой, простираясь на северный макросклон по зоне смешанных лесов вплоть до долины Большой Лабы. Модель охватывает и весь южный макросклон Западного Кавказа, хотя красноголовый корольек пока не найден

в полосе буковых лесов выше 400 м над ур. м. (Тильба, 2023). На наш взгляд, это не ошибка модели, поскольку красноголовый корольек хотя и тяготеет к смешанным лесам, но, в отличие от желтоголового, не избегает лиственных, где часто гнездится на лианах плюща, а в случае их отсутствия может строить гнезда даже на дубе и клене (Simms, 1985; Cramp, 1992; Lovaty, 2012; De Juana, Garcia, 2015). В полосе широколиственных лесов южного склона Западного Кавказа условия для красноголового королька, по крайней мере, местами вполне подходящие: на всем высотном профиле встречаются куртины тиса (Резчикова, 2009), по балкам широко распространен колхидский подлесок из рододендрона понтийского, падуба и лавровишни (*Prunus laurocerasus*), а стволы густо увиты лианами плюща. До 2012 г. по тенистым балкам был широко распространен самшит.

Отдельный интерес представляют высотное распределение красноголового королька в горах и его взаимоотношения с желтоголовым корольком. Согласно последним исследованиям, на южном макросклоне Западного Кавказа красноголовый корольек обитает в нижнем поясе гор, поднимаясь от побережья на высоту до 400 м над ур. м., и в среднегорных лесах — на высоте от 1100 до 1500 м над ур. м. При этом указывалось, что красноголовый и желтоголовый корольки не встречаются совместно, и выше 1500 м над ур. м. располагаются только местообитания желтоголового королька (Тильба, 2023). Однако в 1965 г. на учетах в буко-пихтарниках на высоте 1300–1400 м над ур. м. встречались оба вида (Беме, Степанян, 1974).

По нашим наблюдениям, на северном макросклоне красноголовый корольек обитает в диапазоне высот от 880 до 1580 м над ур. м., где также обитает и желтоголовый корольек, поднимающийся выше вплоть до границы леса. На южном макросклоне для красноголового королька характерен еще более широкий диапазон: от 840 (хребет Ассара) до 1680 м над ур. м. (г. Табунная Южная), а также 1400–1600 м над ур. м. (хребет Аишхо) в Сочинском заказнике (Перевозов, 2023). Желтоголовый корольек здесь отмечался нами начиная с 1000 м над ур.

Таблица 2. Оценка численности красноголового королька на Западном Кавказе

Местообитание	Площадь, км ²	Численность, пар
Буко-пихтовые леса Западного Кавказа	2150	6900
Краснодарский край	1000	3000
Республика Адыгея	600	1800
Республика Абхазия	700	2100
Карачаево-Черкесия	850	Не обитает
Приморские колхидские леса	300	900
Весь Западный Кавказ	2600	7800

м. в долине р. Ачипсе, но только в 2010 г. Показанный ранее более узкий диапазон обитания красноголовых королек на высотах 1100–1500 м над ур. м., приводится для северных более холодных отрогов г. Аибга (Тильба, 2023), что вполне логично и объясняет эту особенность высотного распределения. Однако, вероятно, что в небольшом количестве, красноголовые корольки поднимаются и выше вплоть до верхней границы хвойных лесов, и оба вида обитают совместно по всему поясу смешанных горных лесов до высоты 2000–2200 м над ур. м., также, как и в аналогичных горных лесах Испании и Болгарии (Нанкинов, 2011; Pérez-Granados, Serrano-Davies, 2014; De Juana, Garcia, 2015; устное сообщение Р. Humphrey). Вряд ли узкая (иногда менее 400 м) полоса смешанных лесов выше 1500–1700 м над ур. м. является серьезным препятствием для кочевок этого весьма подвижного вида (Смогоржевский, 2017), который в горах Атласа поднимается до границы распространения марокканской пихты (*Abies maroccana*) на высоте 2600 м над ур. м. (De Juana, Santos, 1981). При этом, как по нашим данным, так и согласно исследованиям в Западной Европе (Kralj et al., 2013), в горах оптимальные местообитания красноголового королька охватывают средний более влажный и теплый пояс смешанных лесов, а желтоголовый корольек предпочитает более сухой и холодный верхний пояс.

Расширение ареала, очевидно, привело и к росту общей численности, которая на Западном Кавказе долгое время оценивалась в десятки (Белик, 2005; Мищенко и др., 2017), а позже в сотни пар (Перевозов, Тильба, 2017; Тильба, 2020). Но после новых находок результат оценки увеличился на порядок: до 1.5–3.5 тыс. пар (Белик, 2023). Сейчас мы можем рассчитать современную численность, основываясь на новых данных по плотности населения и площади гнездовых биотопов. Площадь буко-пихтарников на Западном Кавказе 4009 км², включая 1397 км² в Краснодарском крае, 795 км² в Республике Адыгея, 1136 км² в Карачаево-Черкесской Республике и 928 км² в Республике Абхазия (Плотников, 2010). Четверть этих лесов произрастает выше 1600 м над ур. м. и, как мы выяснили, не заселены красноголовым корольком. В Карачаево-Черкесской Республике леса значительно более ксероморфные с доминированием ели (*Picea orientalis*), без колхидского подлеска, плющей и куртин тиса. Красноголовый корольек, на наш взгляд, там не обитает. Также как не встречается в долине р. Большая Лаба мезофильный белоспинный дятел (*Dendrocopos leucotos*), распространение которого на Западном Кавказе, по нашим наблюдениям, весьма точно совпадает с описываемым ареалом красноголового королька. Таким образом, площадь лесов, пригодных для обитания красноголового королька

расположенных на высотах от 800 до 1600 м над ур. м. на Западном Кавказе составляет около 2300 км², включая 1000 км² в Краснодарском крае, 600 км² в Республике Адыгея и 700 км² в Абхазии. Еще около 300 км² приходится на колхидские Причерноморские леса, где вид также может гнездиться в парках и садах. Примем, что не все леса заселены красноголовым корольком, и его реальная средняя плотность значительно ниже той, которая получена на основании результатов последних учетов, — всего 3 особи/км². При этом общая численность в Краснодарском крае составит 3.9 тыс. пар, из которых 0.9 тыс. пар — приморская популяция. В Республике Адыгея оценочная численность — 1.8 тыс. пар. Общая численность этого вида на Западном Кавказе, таким образом, может составлять до 7.8 тыс. пар. Эта оценка, на первый взгляд, может показаться завышенной, но она хорошо согласуется с оценкой численности вида в сходных природных условиях в Болгарии, где вид хорошо изучен и общая популяция составляет около 50 тыс. пар при площади горных хвойных и смешанных лесов 12137 км² (Нанкинов и др., 2004).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, современный гнездовой ареал красноголового королька значительно увеличился и распространился на северный макросклон Главного Кавказского хребта в долинах рек Белая и Малая Лаба в Кавказском заповеднике и в природном парке “Большой Тхач”. В период зимовок и кочевок корольки стали чаще встречаться в предгорьях Причерноморья вплоть до Геленджика и на Прикубанской равнине до Краснодара и станции Васюринская. На северном макросклоне обитание красноголового королька подтверждено на высотах 880–1580 м над ур. м., а на южном макросклоне — на высотах 840–1680 м над ур. м. Показано, что на большей части высотного профиля красноголовый корольек обитает совместно с желтоголовым. Общая численность популяция на Западном Кавказе насчитывает около 7.8 тыс. пар, из которых 1.8 тыс. пар обитают в Республике Адыгея, 3.9 тыс. пар — в Краснодарском крае и еще 2.1 тыс. пар — в Абхазии.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор благодарит Р. Humphrey за помощь в поиске иностранной литературы и перевод аннотации, а также В.П. Белика, П.А. Тильбу, О.Н. Резчикову и А.Р. Бибина за помощь в поиске литературы; С.А. Трепета за помощь в редактировании карты; А.С. Савина за предоставление данных; В.В. Бутко, С. Медведеву, А. Сизова за размещение своих редких находок красноголового королька на сайте

<https://erbirds.ru/>. Отдельная благодарность уважаемым Рецензентам журнала за ценные замечания и исправления.

ФИНАНСИРОВАНИЕ РАБОТЫ

Работы на территории природного парка “Большой Тхач” проводились в рамках реализации проекта “Развитие активного и познавательного туризма и предотвращение конфликтов с дикими животными, реализуемого Негосударственным природоохранным центром “КАВКАЗ” с использованием гранта, предоставленного Республикой Адыгея и Фондом президентских грантов.

СОБЛЮДЕНИЕ ЭТИЧЕСКИХ СТАНДАРТОВ

В данной работе отсутствуют исследования человека или животных, соответствующих критериям Директивы 2010/63/EU.

КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ

Автор данной работы заявляет, что у него нет конфликта интересов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Атлас гнездящихся птиц европейской части России, 2020. М.: Фитон XXI. 908 с.
- Аверин Ю.В., Насимович А.А., 1938. Птицы горной части Северо-Западного Кавказа // Труды Кавказского заповедника. Вып. 1. М.: Красный Пролетарий. С. 5–56.
- Бебия С.М., 2002. Пихтовые леса Кавказа. М.: Издательство Московского государственного университета леса. 237 с.
- Белик В.П., 2005. Кадастр гнездовой орнитофауны Южной России // Стрепет. Т. 3. Вып. 1–2. С. 5–37.
- Белик В.П., 2013. Орнитогеографические связи и районирование Большого Кавказа (новые подходы в анализе фауны) // Стрепет. Т. 11. Вып. 1. С. 5–88.
- Белик В.П., 2015. К орнитофауне Пицундо-Мюссерского заповедника и его окрестностей // Орнитология. № 39. С. 5–47.
- Белик В.П., 2021. Птицы южной России. Т. 1: Неворобьиные Passeriformes. Ростов-на-Дону – Таганрог: Издательство Южного федерального университета. 812 с.
- Белик В.П., 2023. Птицы южной России. Т. 2: Воробьиные Passeriformes. Ростов-на-Дону – Таганрог: Издательство Южного федерального университета. 618 с.
- Бёме Р.Л., Степанян Е.Н., 1974. К биологии и распространению красноголового короля на Кавказе // Орнитология. Вып. 11. С. 361–362.
- Бибин А.Р., 2019. Опыт борьбы с самшитовой огневкой *Cydalis perspectalis* (Walker, 1859) (Lepidoptera: Crambidae) на Северо-Западном Кавказе // Материалы Второй Всероссийской конференции с международным участием “Мониторинг и биологические методы контроля вредителей и патогенов древесных растений: от теории к практике”. Москва – Красноярск. С. 25–27.
- Вильконский Ф.В., 1897. Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи // Императорское Московское общество испытателей природы. Отдел зоологический. Вып. 3. С. 1–121.
- Лохман Ю.В., Фадеев И.В., Дровецкий С.В., 2011. Бледная пересмешка *Hippolais pallida* – новый гнездящийся вид Таманского полуострова // Русский орнитологический журнал. № 667. С. 1261–1265.
- Маландзия В.И., 1986. Гнездование красноголового короля в Абхазии // Вестник зоологии. № 3. С. 87.
- Мензбир М.А., 1895. Птицы России. Т. 2. М. С. 837–1120.
- Мищенко А.Л., Белик В.П., Бородин О.В., Сарычев В.С., Суханова О.В., Краснов Ю.В., Преображенская Е.С., Маловичко Л.В., Шепель А.И., Яковлева М.В., Морозов В.В., Волков С.В., Шариков А.В., Гришанов Г.В., Рыкова С.Ю., Яковлев В.А., Яковлев А.А., Спиридонов С.Н., Лапшин А.С., Рахимов И.И., Москвичев А.Н., Карякин И.В., Пискунов В.В., Антончиков А.Н., Муравьев И.В., Коркина С.А., Фролов В.В., 2017. Оценка численности и ее динамики для птиц Европейской части России (результаты проекта “European Red List of Birds”). Москва: РОСИП. 63 с.
- Моламусов Х.Т., 1967. Птицы центральной части Северного Кавказа. Нальчик. 100 с.
- Нанкинов Д.Н., 2011. Желтоголовый и красноголовый короля в Болгарии // Русский орнитологический журнал. Т. 20. № 644. С. 623–638.
- Нанкинов Д., Дуцов А., Николов Б., Борисов Б., Стоянов Г., Градев Г., Георгиев Д., Попов Д., Домусчиев Д., Киров Д., Тилова Е., Николов И., Иванов И., Дичев К., Попов К., Караиванов Н., Тодоров Н., Шуруликов П., Станчев Р., Алексов Р., Цонев Р., Далакчиева С., Иванов С., Марин С., Стайков С., Николов С., Николов Х., 2004. Численост на националните популации на гнездящите в България птици // Зелени Балкани. Пловдив. 32 с.
- Очаповский В.С., 2017. Материалы по фауне птиц Краснодарского края: монография. Ростов н/Д. 216 с.
- Перевозов А.Г., 2009. Гнездовая орнитофауна бассейна р. Шахе (Западный Кавказ) // Животный мир горных территорий. М. С. 401–405.
- Перевозов А.Г., 2014. Орнитофауна Кавказского заповедника и сопредельных территорий // Труды

- Кавказского биосферного заповедника. 90 лет Кавказскому заповеднику. Вып. 21. С. 109–171.
- Перевозов А.Г., 2022. Новые данные о распространении рыжегрудого поползны на Западном Кавказе // Стрепет. Т. 20. Вып. 1. С. 84–88.
- Перевозов А.Г., 2023. Результаты учетов гнездящихся птиц в Кавказском заповеднике и Сочинском заказнике в 2022 году // Материалы Международной научно-практической конференции “Современное состояние и проблемы сохранения биоресурсов”. Майкоп: Изд-во “Магарин О.Г.”. С. 100–108.
- Перевозов А.Г., 2024. Рыжепоясничная ласточка *Secropis daurica* в Краснодарском крае и Республике Адыгея // Русский орнитологический журнал. Т. 33. № 2380. С. 37–42.
- Перевозов А.Г., Тильба П.А., 2017. Красноголовый королёк // Красная книга Краснодарского края. Третье издание. Животные. С. 581–582.
- Плотников М.В., 2010. Пихтовые леса Западного Кавказа. Проблемы и перспективы изучения, сохранения и рационального использования. Майкоп. 62 с.
- Поливанов В.М., Поливанова Н.Н., 1986. Экология лесных птиц северных макро-склонов Северо-Западного Кавказа // Труды Тебердинского заповедника. Вып. 10. С. 11–164.
- Портенко Л.А., 1960. Птицы СССР. Ч. IV. Отряд Passeriformes Воробьиные (окончание) / Л.А. Портенко. М. – Л.: Изд-во АН СССР. 315 с.
- Равкин Ю.С., 1967. К методике учета птиц в лесных ландшафтах // Природа очагов клещевого энцефалита на Алтае. Новосибирск. С. 66–75.
- Резикова О.Н., 2009. Современное распространение и состояние *Taxus baccata* (Тахасеае) в Сочинском национальном парке // Ботанический журнал. Т. 94. № 7. С. 1057–1066.
- Смогоржевский Л.А., 2017. К распространению и кочёвкам красноголового королька *Regulus ignicapilla* // Русский орнитологический журнал. Т. 26. № 1486. С. 3425–3426.
- Степанян Л.С., 1965. Вопрос о пребывании красноголового королька *Regulus ignicapilla* (Temm.) на Кавказе // Орнитология. Вып. 7. С. 489–491.
- Степанян Л.С., 1998. *Regulus ignicapilla caucasicus* Stepanyan, subsp. n. (Regulidae, Aves) из Западного Кавказа // Зоологический журнал. Т. 77. № 9. С. 1077–1079.
- Судиловская А.М., 1954. Семейство Корольки // Птицы Советского Союза. Т. 6. М.: Советская наука. С. 126–141.
- Тильба П.А., 1999. Птицы // Флора и фауна заповедников. Вып. 81. Фауна Кавказского заповедника. М. С. 53–87.
- Тильба П.А., 2007. Красноголовый королёк // Красная книга Краснодарского края (животные). Науч. ред. Замотайлов А.С. Краснодар. С. 414–415.
- Тильба П.А., 2020. Красноголовый королёк // Атлас гнездящихся птиц европейской части России. М.: ООО “Фитон XXI”. С. 627–628.
- Тильба П.А., 2021. Изменения в структуре гнездового населения птиц низкогорных лесов Черноморского побережья Кавказа после выпадения из состава лесообразователей самшита колхидского // Устойчивое развитие особо охраняемых природных территорий. Сборник статей VIII Всероссийской научно-практической конференции (Сочи, 7–9 октября 2021 г.). Т. 8. Сочи. С. 355–365.
- Тильба П.А., 2022. О распространении короткопалой пищухи на Черноморском побережье Краснодарского края // Стрепет. Т. 20. Вып. 1. С. 80–83.
- Тильба П.А., 2023. Особенности распространения и характер пребывания красноголового королька (*Regulus ignicapilla*) на Западном Кавказе // Эко-системы. № 36. С. 162–170.
- Шановал А.П., 2012. Отлов редких и залётных видов птиц в 2012 году на Куршской косе Балтийского моря и их состояние // Русский орнитологический журнал. Т. 21. № 822. С. 3038–3041.
- Шановал А.П., Леоке Д.Ю., 2018. Редкие и залётные птицы, зарегистрированные на Куршской косе в 2017 году // Русский орнитологический журнал. Т. 27. № 1704. С. 5907–5916.
- Шановал А.П., Леоке Д.Ю., 2022. Редкие и залётные птицы, зарегистрированные на Куршской косе в 2022 году // Русский орнитологический журнал. Т. 31. № 2255. С. 5309–5314.
- Adams M.C., 1966. Firecrest breeding in Hampshire // British Birds. № 59. P. 240–246.
- Batten L.A., 1973. The colonisation of England by the Firecrest // British Birds. V. 66. P. 159–166.
- Cramp S., 1992. Handbook of the Birds of Europe the Middle East and North Africa. The Birds of the Western Palearctic. V. VI. Warblers. Oxford: Oxford University Press. 728 p.
- De Juana E., Garcia E., 2015. The birds of the Iberian Peninsula. Bloomsbury Publishing. P. 668.
- De Juana E., Santos T., 1981. Observations sur l’hivernage des oiseaux dans le Haut Atlas (Maroc) // Alauda. V. 49. P. 1–12.
- Kralj J., Flousek J., Huzak M., Ćiković D., Dolenc Z., 2013. Factors affecting the goldcrest/firecrest abundance ratio in their area of sympatry // Annales Zoologici Fennici. Finnish Zoological and Botanical Publishing Board. V. 50. № 6. P. 333–346.
- Lovaty F., 2012. Some original Firecrest *Regulus ignicapilla* nest sites // Nos Oiseaux. V. 59. № 2. P. 77–78.
- Pérez-Granados C., Serrano-Davies E., 2014. Reyezuelo listado – *Regulus ignicapilla* // En: Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles. Salvador A., Morales M.B. (Eds). Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <http://www.vertebradosibericos.org/>

- Pontius H.*, 1960. Beobachtungen zur Brutbiologie von Winter- und Sommergoldhähnchen // Journal für Ornithologie. V. 101. P. 129–140.
- Recher H.F.*, 1981. Report of working group on the need for standartized census methods // Stud. in Avian Biol. № 6. P. 580–581.
- Simms E.*, 1985. British Warblers. London: Collins. 432 p. (p. 369–370).
- Thaler E.*, 1986. Zum Verhalten von Winter- und Sommergoldhähnchen (*Regulus regulus*, *Regulus ignicapilla*) – etho-ökologische Differenzierung und Anpassung an den Lebensraum // Der Ornithologische Beobachter. V. 84. P. 281–289.
- Ukolov I.I., Romanov M.S., Arkhipov V. Yu., Kalyakin M.V., Voltzit O.V.*, 2021. Ru-Birds.RU, bird observations from Russia and neighbouring regions: an occurrence dataset // Biodiversity Data Journal 9: e76202. <https://doi.org/10.3897/BDJ.9.e76202>
- Watson D.M., Znidarsic E., Craig M.D.*, 2019. Ethical birding call playback and conservation // Conservation Biology. V. 33. № 2. P. 469–471. <http://database.ru-birds.ru/ru/> Дата обновления 10.02.2024.
- <https://erbirds.ru/> Дата обновления 10.02.2024.

FIRST RECORDS OF THE FIRECREST (*REGULUS IGNICAPILLA*, REGULIDAE, AVES) FROM THE NORTHERN SLOPES OF THE WEST CAUCASUS

A. G. Perevozov*

H.G. Shaposhnikov Caucasian State Biosphere Nature Reserve, Sochi, 354340 Russia

*e-mail: perevozov-kgz@mail.ru

This paper presents the results of a study of the distribution and abundance of the Firecrest (*Regulus ignicapilla*), a rare bird at the edge of its distribution range and listed in the Red Data Book of the Krasnodar Territory. Research was conducted from 2006 to 2023 in the West Caucasus. The total length of the expedition routes amounted to 8,885 km. Population counts were carried out over 2096 km of the routes. Since 2022, field detection of the species has become significantly improved through the use of audio playback recordings of the species. As a result, new breeding areas have been discovered on the northern macro slope in the vicinity of the Guzeripl ranger station in the Caucasian Strict Nature Reserve, in the Malaya Laba River valley, and in the Bolshoy Thach Nature Park, while the distribution in the Mzymta River valley has also been clarified. New wintering areas in the foothills of the Black Sea region and on the Kuban Plain are shown. These data have significantly expanded the known range of the Firecrest in the West Caucasus. New information has been obtained on the altitudinal distribution of the Firecrest, as well as its relationship with the Goldcrest (*Regulus regulus*). On the northern macro slope of the Main Caucasus Range, firecrests live alongside goldcrests across an altitudinal range of 880–1580 m above sea-level, while on the southern macro slope they coexist across a range of 840–1680 m above sea-level. At higher altitudes, only goldcrests occur. The new data on the distribution and population density make it possible to provide estimates of the current sizes of the populations in the Krasnodar Territory (3.9 thousand pairs), the Republic of Adygea (1.8 thousand pairs), Abkhazia (2.1 thousand pairs) and in the entire West Caucasus (7.8 thousand pairs).

Keywords: Caucasus, birds, kinglets, ornithofauna, Red Data Book