

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБУ «ШОРСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК»
НОВОКУЗНЕЦКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФГБОУ ВПО «КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ЕСТЕСТВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ЧЕЛОВЕК И ПРИРОДА – ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ
НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

Материалы докладов Всероссийской научно-практической кон-
ференции, посвященной Году особо охраняемых природных
территорий и Году экологии

Новокузнецк-Таштагол
2017

Человек и природа – взаимодействие на особо охраняемых природных территориях. Материалы докладов Всероссийской научно-практической конференции, посвященной Году особо охраняемых природных территорий и Году экологии, 27-30 сентября 2017 г. / отв. ред. Л.А. Триликаускас. – Новокузнецк. 2017. 138 с.

В сборнике представлены материалы докладов участников Всероссийской научно-практической конференции, посвященной Году особо охраняемых природных территорий и Году экологии. Обсуждаются вопросы изучения и сохранения животного и растительного мира на особо охраняемых природных территориях, уникальные объекты и экосистемы Шорского национального парка, вопросы сохранения историко-культурного наследия, правовые аспекты сохранения природы в местах проживания коренных и малочисленных народов

Издание рассчитано на специалистов биологов, географов, историков, сотрудников ООПТ и сотрудников НИИ, занимающихся вопросами сохранения биоразнообразия и историко-культурного наследия.

Научное издание

Сборник статей

ЧЕЛОВЕК И ПРИРОДА – ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

Материалы докладов Всероссийской научно-практической конференции, посвященной Году особо охраняемых природных территорий и Году экологии

Редактор: к.б.н. Л.А. Триликаускас
Мнение авторов статей может не совпадать
с мнением составителей сборника
Дизайн обложки: Е.В. Дударева

Манеев А.Г. 1985. Новые виды растений для Юго-Восточного Алтая //Изв. Сибирского отд. АН СССР. сер. биол.наук. Вып. 2. С. 26–29.

Манеев А.Г. 1986. Конспект флоры хребта Чихачева (Юго-Восточный Алтай) //Новое о флоре Сибири. Новосибирск: Наука. Сиб. отд. С. 87–137.

Манеев А.Г., Гауэрт В.И. 1987. Особенности биологии некоторых растений Алтая находящихся под угрозой исчезновения //Исчезающие, редкие и слабо изученные растения и животные Алтайского края и проблемы их охраны. Барнаул. С. 16-17.

ГНЕЗДОВОЙ ПАРАЗИТИЗМ КУКУШЕК: ОБЗОР РЕГИСТРАЦИЙ НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ РОССИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИЗУЧЕНИЯ

Мешерягина С.Г.¹, Бачурин Г.Н.², Вурдова И.Ф.³, Ананин А.А.⁴

¹ *Институт экологии растений и животных
Уральского отделения РАН, Екатеринбург*

² *Научно-практический центр биоразнообразия, Ирбит*

³ *Висимский государственный природный биосферный
заповедник, Кировград*

⁴ *ФГБУ «Заповедное Подлеморье», Усть-Баргузин*

На территории России зарегистрирован гнездовой паразитизм 5 видов кукушек. Сведения по репродуктивной биологии этих видов накапливаются медленно и в основном с локальных территорий. Существенный вклад в решение проблемы внесли результаты исследовательских работ на особо охраняемых природных территориях. Приведен обзор известных случаев гнездового паразитизма на ООПТ. Раскрыта значимость изучения морфологических характеристик яиц кукушек для выявления внутривидовой дифференциации видов. Обсуждается идея создания общедоступной единой

базы данных по зарегистрированным случаям гнездового паразитизма на территории России.

Ключевые слова: ООПТ России, гнездовой паразитизм, *Hierococcus hyperythrus*, *Cuculus micropterus*, *Cuculus canorus*, *Cuculus optatus*.

ВВЕДЕНИЕ. Кукушки, распространенные на территории России, являются облигатными гнездовыми паразитами птиц и эксплуатируют родительскую заботу отдельных видов-хозяев – представителей отряда Воробьинообразных. Для обыкновенной кукушки *Cuculus canorus* (Linnaeus, 1758), как наиболее изученного вида, имеются генетические доказательства (Gibbs et al., 2000; Fossøy et al., 2011) внутривидовой дифференциации на расы (*gentes*) по виду-хозяину. Известно, что самки каждой расы откладывают характерный тип яйца, который имеет тенденцию по окраске скорлупы соответствовать яйцам хозяина. Поэтому, морфологические характеристики яиц используются для идентификации рас кукушки. Предполагается, что по аналогии с обыкновенной кукушкой другие виды также дифференцированы на расы по виду-хозяину (Балацкий, 1998; Балацкий, Бачурин, 1999; Кисленко, Наумов, 1967).

Для большей части территории Европы выявлено современное состояние и распределение отдельных рас обыкновенной кукушки (например, Moksnes & Røskoft, 1995). В России данный вопрос остается до сих пор недостаточно изученным (Кисленко, Наумов, 1967; Мальчевский, 1987; Нумеров, 2003). Представление об особенностях связей отдельных видов кукушек с их хозяевами основывается на недостаточном разобращенном фактическом материале, хотя большая часть репродуктивного ареала двух наиболее широко распространенных гнездовых паразитов – обыкновенной и глухой кукушек, приходится на территорию России (Нумеров, 1993, 2003).

Сравнительно недавно, кукушку стали рассматривать в качестве биоиндикатора, позволяющего контролировать высокое разнообразие птиц в различных европейских странах (Møller et al., 2017; Morelli, 2015; Morelli et al., 2015, 2017; Tryjanowski & Morelli,

2015). Данный подход определен возможностью симпатричного сосуществования разных рас кукушек в местообитаниях, характеризующихся мозаичной структурой растительных сообществ. В связи с этим, особую актуальность стала приобретать идея – создания карт распространения рас кукушек на территории России.

Особо охраняемые природные территории, осуществляющие регулярный мониторинг состояния фауны, могли бы внести весьма значимый вклад в изучение связей гнездовых паразитов с видами-хозяевами. При большинстве заповедников ежегодно научными сотрудниками осуществляются орнитологические исследования. В рамках программы фенологических наблюдений регистрируются даты первого кукования. При проведении учетов птиц выявляются предпочитаемые места обитания кукушек и доминантные виды воробьиных птиц в этих биотопах, что позволяет прогнозировать возможные расы для каждой охраняемой территории. Однако точное определение рас кукушки возможно только при изучении морфологических особенностей яиц гнездового паразита. В данной работе мы обобщаем известные случаи гнездового паразитизма, выявленные на ООПТ, и выявляем количество регистраций, по которым возможно определение рас кукушек.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ. Сведения о случаях гнездового паразитизма кукушек на ООПТ России были обобщены на основе данных разных исследователей (табл. 1) и собственных материалов с территорий 3 заповедников, 1 национального парка и 1 заказника (табл. 2). Материалы других исследователей включали опубликованные данные, сведения из «Летописи природы» некоторых заповедников, сообщения с приложенными фотоматериалами с сайтов и страниц социальных сетей, личные сообщения, архивные данные О.В. Бурского (ИПЭЭ РАН), данные оологических коллекций Государственного Дарвинского музея (г. Москва), Зоологического музея МГУ (г. Москва) и Ообанка кукушек Г.Н. Бачурина (г. Ирбит). Случаи находок кукушат в обзоре использовали выборочно,

при наличии сведений о виде-хозяине. Некоторые из литературных данных, для которых впоследствии было признано ошибочное определение принадлежности яиц кукушкам, исключили из обзора. Названия птиц приведены в соответствие со списком видов «Фауна птиц стран Северной Евразии в границах бывшего СССР» (Коблик, Архипов, 2014).

РЕЗУЛЬТАТЫ. Всего выявили 503 случаев регистраций гнездового паразитизма на территориях 28 ООПТ: 25 заповедников, 2 национальных парков и 1 заказника (табл. 1-2). Из них 68 случаев – результаты собственных исследований (табл. 2). Наибольшее количество случаев относится к паразитизму обыкновенной кукушки *Cuculus canorus* (n=284) и глухой кукушки *C. optatus* (n=211). Для ширококрылой кукушки *Hierococcus hyperythrus* зарегистрировано обнаружение 4 яиц, 1 скорлупки и 1 птенца. Для индийской кукушки *Cuculus micropterus* имеются сведения по находке 1 яйца и 1 птенца. Сведения по малой кукушке *C. poliocephalus* с охраняемых территорий отсутствуют. Среди регистраций паразитизма обыкновенной кукушки 90 случаев нахождения яиц, 50 – птенцов и 144 случая данные не разобщены. Среди регистраций паразитизма глухой кукушки 133 случаев нахождения яиц и 78 – птенцов. Определение рас кукушек доступно для 47 яиц обыкновенной кукушки и 65 яиц глухой кукушки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Особо охраняемые природные территории России вносят существенный вклад в накопление фактов гнездового паразитизма кукушек. Однако существует проблема случайности регистраций и разрозненности материалов, а нередко отсутствия подробной информации. По мнению авторского коллектива, решению этих и ряда других проблем должна способствовать работа специализированного сайта. В задачи сайта ставится, во-первых, популяризация сведений о гнездовом паразитизме и создание тематического библиографического архива. Во-вторых, опубликованные рекомендации по определению кукушек: вида, пола и возраста

особей; принадлежности яиц к виду и расе кукушек; установлению возраста и видовой принадлежности кукушат. В-третьих, возможность обмена опытом по особенностям сбора материалов: описанию данных, фотографированию, коллектированию, проведению этологических наблюдений и многого другого. В-четвертых, возможность регистрации случаев гнездового паразитизма в единой базе данных, общедоступной для зарегистрированных участников. Такое обобщение случаев гнездового паразитизма могло бы способствовать повышению значимости каждой единичной находки яйца или птенца кукушки и могло бы дать более широкое территориальное представление. Совместные усилия по накоплению данных на сайте и в процессе специализированных исследований ученых послужат основой к созданию карт распространения рас кукушек на территории России.

БЛАГОДАРНОСТИ. Авторы выражают искреннюю признательность коллегам–орнитологам и сотрудникам ООПТ, чьи материалы были использованы в данном обзоре. Работа выполнена при поддержке Программы Президиума УрО РАН № 15–12–4–28.

Таблица 1 Регистрации случаев гнездового паразитизма на территориях ООПТ России (по литературным данным, музейным коллекциям, фотоматериалам и личным сообщениям).

ООПТ, регион	Гнездовой паразит: список видов – хозяев (N находок яиц или птенцов)	Всего N	Источники
Лапландский зап-к, Мурманская обл.	<i>Cuculus canorus</i> : <i>Fringilla montifringilla</i> (4), <i>Phylloscopus trochilus</i> (+), <i>Muscicapa striata</i> / <i>Ficedula hypoleuca</i> ? (+), <i>Phoenicurus phoenicurus</i> (+)	7	Семенов-Тянь-Шанский, Гилязов, 1991
Кандалакшский зап-к, Карелия, Мурманская обл.	<i>Cuculus canorus</i> : <i>Fringilla montifringilla</i> (2)	2	Интернет-сообщение (фото) Ю.А. Бькова
зап-к «Живач», Карелия	<i>Cuculus canorus</i> : <i>Prunella modularis</i> (2), <i>Pyrrhula pyrrhula</i> (1)	3	Яковлева, 2012; личн. сообщ. М.В. Яковлевой

Продолжение таблицы 1			
ООПТ, регион	Гнездовой паразит: список видов – хозяев (N находок яиц или птенцов)	Всего N	Источники
зап-к «Кивач», Карелия	<i>Cuculus canorus: Prunella modularis</i> (2), <i>Pyrrhula pyrrhula</i> (1)	3	Яковлева, 2012; личн. сообщ. М.В. Яковлевой
Окский зап-к, Рязанская обл.	<i>Cuculus canorus: Anthus trivialis</i> (1), <i>Motacilla alba</i> (130), <i>M. flava</i> (1), <i>Turdus pilaris</i> (2), <i>T. iliacus</i> (2) <i>Erithacus rubecula</i> (9), <i>Saxicola ruberta</i> (2), <i>Phylloscopus trochilus</i> (2), <i>Ph. collybita</i> (1), <i>Ph. sibilatrix</i> (2), <i>Sylvia borin</i> (2), на земле (1)	155	Котюков, 2003, 2014а, 2014б, 2014в; Нумеров, 1978
Воронежский зап-к, Воронежская и Липецкая обл.	<i>Cuculus canorus: Motacilla alba</i> (17), <i>Turdus philomelos</i> (4), <i>Phoenicurus phoenicurus</i> (2), <i>Erithacus rubecula</i> (2), <i>Luscinia luscinia</i> (1), <i>Saxicola ruberta</i> (1), <i>Muscicapa striata</i> (6), <i>Sylvia borin</i> (2), <i>S. communis</i> (1)	36	Барабаш-Никифоров, 1948; Венгеров, 2011
Центрально-Черноземный зап-к, Курская обл.	<i>Cuculus canorus: Sylvia curruca</i> (1)	1	Оологическая коллекция Гос. Дарвинского музея
Тебердинский зап-к, Карачаево – Черкессия	<i>Cuculus canorus: Anthus trivialis</i> (2), <i>A. spinoletta</i> (2), <i>Motacilla cinerea</i> (1)	5	Поливанов, Поливанова, 1986; Ткаченко, 1966
Печоро-Илычский зап-к, Республика Коми	<i>Cuculus canorus: Sylvia curruca</i> (1)	1	Естафьев, 1999
Вишерский зап-к, Пермский край	<i>Cuculus canorus: Luscinia svecica</i> (1)	1	Колбин, 2009; «Летопись природы» заповедника
Южно-Уральский зап-к, Башкортостан и Челябинская обл.	<i>Cuculus optatus: Phylloscopus collybita</i> (5)	5	Квартальнов, 2017; Марова и др., 2008; личн. сообщ. П.В. Квартальнова
Ильменский зап-к, Челябинская обл.	<i>Cuculus canorus: Acrocephalus dumetorum</i> (1), <i>Phylloscopus collybita</i> (1) <i>Cuculus optatus: Phylloscopus collybita</i> (2)	4	Захаров, 2006

Продолжение таблицы 1

ООПТ, регион	Гнездовой паразит: список видов – хозяев (N находок яиц или птенцов)	Все-го N	Источники
зап-к «Денежкин Камень», Свердловская обл.	<i>Cuculus optatus: Phylloscopus collybita</i> (2), <i>Ph. trochiloides</i> (1)	3	Бойко и др., 2003; Ообанк кукушек Г.Н. Бачурина
Нац. парк «Припыхминские боры», Свердловская обл.	<i>Cuculus canorus: Anthus trivialis</i> (2)	2	Ообанк кукушек Г.Н. Бачурина
Путоранский зап-к, Красноярский край	<i>Cuculus optatus: Phylloscopus trochilus</i> (1)	1	Оологическая коллекция Зоомузея МГУ
Верхне-Тазовский зап-к, Ямало-Ненецкий АО	<i>Cuculus canorus: Motacilla cinerea</i> (+), <i>M. alba</i> (+)	2	Рябицев, Рябицев, 2015
зап-к «Столбы», Красноярский край	<i>Cuculus optatus: Phylloscopus collybita</i> (1) указан как птенец <i>C. canorus</i>	1	Крутковская, 1958
Заказник «Туруханский», Красноярский край	<i>Cuculus canorus: Luscinia calliope</i> (4), <i>L. svecica</i> (3), <i>Acrocephalus dumetorum</i> (1), <i>Carpodacus erythrinus</i> (1), <i>Emberiza schoeniclus</i> (1). <i>E. aureolus</i> (1) <i>Cuculus optatus: Acrocephalus dumetorum</i> (1), <i>Phylloscopus collybita</i> (34), <i>Ph. borealis</i> (60), <i>Ph. trochiloides</i> (1), <i>Ph. inornatus</i> (4), <i>Ph. fuscatus</i> (2), <i>Sylvia curruca</i> (1), <i>Carpodacus erythrinus</i> (1)	115	Неопубликованные данные О.В. Бурского за 1993-2015 гг.
Витимский зап-к, Иркутская обл.	<i>Cuculus optatus: Phylloscopus fuscatus</i> (1)	1	Волков, 2015
Байкальский зап-к, Бурятия	<i>Cuculus optatus: Phylloscopus borealis</i> (1)	1	«Летопись природы» заповедника

Примечание: (+) обозначены случаи гнездового паразитизма не имеющие данных о количестве регистраций. При подсчете общего N считали за 1 случай.

Продолжение таблицы 1

ООПТ, регион	Гнездовой паразит: список видов – хозяев (N находок яиц или птенцов)	Всего N	Источники
Баргузинский зап-к, Бурятия	<i>Cuculus canorus</i> : <i>Anthus spinoletta</i> (1), <i>Motacilla alba</i> (1), <i>Prunella montanella</i> (1), <i>Luscinia calliope</i> (4), <i>Lanius cristatus</i> (1), <i>Carpodacus erythrinus</i> (1), <i>Ocyris aureoles</i> (1) <i>Cuculus optatus</i> : <i>Phylloscopus inornatus</i> (13), <i>Ph. proregulus</i> (1)	24	Ананин, 2006; Балацкий, 1990; «Летопись природы» заповедника
Бурейнский зап-к, Хабаровский край	<i>Cuculus canorus</i> : <i>Motacilla cinerea</i> (1), <i>Tarsiger cyanurus</i> (1) <i>Cuculus optatus</i> : <i>Phylloscopus proregulus</i> (1)	3	Интернет-сообщение (фото) Е.А. Медведевой, Т.А. Атроховой
Зейский зап-к и окр. г. Зeya, Амурская обл.	<i>Cuculus micropterus</i> : <i>Lanius cristatus</i> (1) <i>Cuculus canorus</i> : <i>Turdus obscurus</i> (1), <i>Anthus hodgsoni</i> (1) <i>Cuculus optatus</i> : из яйцевода (1)	4	Антонов и др., 2016; Кисленко, Леонович, Николаевский, 1990; Ильяшенко, 1986
Хинганский зап-к, Амурская обл.	<i>Cuculus canorus</i> : <i>Phragmaticola aedon</i> (10)	10	Кваргальнов, Капитонова, 2015; Формозов, Капитонова, 2016
Сихотэ-Алинский зап-к, Приморский край	<i>Hierococcyx hyperythrus</i> : <i>Tarsiger cyanurus</i> (1)	1	Елсуков, 2013
зап-к «Кедровая Падь», Приморский край	<i>Hierococcyx hyperythrus</i> : <i>Cyanoptila cyanomelana</i> (2) <i>Cuculus optatus</i> : <i>Phylloscopus coronatus</i> (8)	10	Балацкий, 1991, 1994; Бачурин, Капитонова, 2014; Курдюков, 2014
Лазовский зап-к, Приморский край	<i>Cuculus canorus</i> : <i>Emberiza cioides</i> (4), <i>Ocyris spodocephalus</i> (1) <i>Cuculus optatus</i> : <i>Phylloscopus coronatus</i> (2), <i>Ph. tenellipes</i> (4), <i>Ph. proregulus</i> (1)	12	Белоусов, 1979; Горбанев, 1979; Литвиненко, Шибасев, 1971; Шохрин, 2017
Кроноцкий зап-к, Камчатский край	<i>Cuculus canorus</i> : <i>Anthus hodgsoni</i> (2), <i>Motacilla flava</i> (2), <i>M. cinerea</i> (1), <i>Luscinia calliope</i> (1) <i>Cuculus optatus</i> : <i>Phylloscopus borealis</i> (2)	8	Лобков, 1986

Продолжение таблицы 1

Нац. парк «Бикин», Приморский край	<i>Cuculus micropterus</i> : <i>Lanius cristatus</i> (1) <i>Cuculus canorus</i> : <i>Luscinia calliope</i> (2), <i>L. cyane</i> (1), <i>Saxicola stejnegeri</i> (4), <i>Cyanoptila cyanomelana</i> (1), <i>Ocyris tristrami</i> (1), <i>Cuculus optatus</i> : <i>Acrocephalus bistrigiceps</i> (1), <i>Phylloscopus inornatus</i> (2), <i>Ph. coronatus</i> (2), <i>Ph. proregulus</i> (1), <i>Ocyris spodocephalus</i> (1)	17	Балацкий, 1997а, 1997б; Ообанк кукушек Г.Н. Бачурина; Пукинский, 1978, 2003
---------------------------------------	---	----	--

Таблица 2 Регистрации случаев гнездового паразитизма на территориях ООПТ России (по данным полевых исследований авторов)

ООПТ, регион	Гнездовой паразит: список видов – хозяев (N находок яиц или птенцов)	Все-го N	ФИО исследователей и период проведения полевых работ; источники
Вишерский зап-к, Пермский край	<i>Cuculus canorus</i> : <i>Anthus pratensis</i> (2), <i>Fringilla montifringilla</i> (1)	3	С.Г. Мещерягина и И.Ф. Вурдова, 2009–2014 гг. / Мещерягина, Бачурин, 2015; Мещерягина, Вурдова, 2011
Заказник «Туруханский», Красноярский край	<i>Cuculus canorus</i> : <i>Luscinia calliope</i> (3), <i>Luscinia svecica</i> (2), <i>Phylloscopus borealis</i> (1) <i>Cuculus optatus</i> : <i>Phylloscopus collybita</i> (3), <i>Ph. borealis</i> (14), <i>Ph. trochiloides</i> (1), <i>Ph. inornatus</i> (1), <i>Carpodacus erythrinus</i> (1)	26	С.Г. Мещерягина и О.В. Бурский, 2016–2017 гг.
Баргузинский зап-к, Бурятия	<i>Cuculus canorus</i> : <i>Anthus hodgsoni</i> (1) <i>Cuculus optatus</i> : <i>Phylloscopus inornatus</i> (29), <i>Ph. proregulus</i> (1)	31	С.Г. Мещерягина, Г.Н. Бачурин и И.Ф. Вурдова, 2005–2007, 2012–2013 гг. / Вурдова, 2006
зап-к «Кедровая Падь», Приморский край	<i>Cuculus canorus</i> : <i>Phragmaticola aedon</i> (1)	1	Г.Н. Бачурин, 2014 г.

Продолжение таблицы 2

Нац. парк «Бикин», Приморский край	<i>Hierocossyx hyperythrus</i> : <i>Luscinia cyane</i> (1), <i>Cyanoptila cyanomelana</i> (2) <i>Cuculus canorus</i> : <i>Cristemberiza elegans</i> (1) <i>Cuculus optatus</i> : <i>Phylloscopus coronatus</i> (1), <i>Ph. tenellipes</i> (1), <i>Ocyris tristrami</i> (1)	7	Г.Н. Бачурин, Н.Н. Балацкий, 1999–2001 гг. / Балацкий, Бачурин, 1999; Бачурин, Капитонова, 2014
---------------------------------------	---	---	--

ЛИТЕРАТУРА

Антонов А.И. и др. 2016. К фауне птиц верховьев Зеи (Амурская область) // Фауна Урала и Сибири. №2. С. 21-33.

Балацкий Н.Н. 1990. Экологическая раса обыкновенной кукушки – гнездового паразита соловья-красношейки в Сибири // Биологические науки. № 4. С. 37-44.

Балацкий Н.Н. 1991. Глухая кукушка и её воспитатели в заповеднике Кедровая Падь и его окрестностях // Сибирский орнитологический журнал «Uragus». №1: С.4-11.

Балацкий Н.Н. 1994. К определению яиц кукушек (*Cuculidae*) Палеарктики // Современная орнитология 1992. С. 31-46.

Балацкий Н.Н. 1997а. Глухая кукушка *Cuculus saturatus* в верховье Бикина // Рус. орнитол. журнал. № 8. С. 7-9.

Балацкий Н.Н. 1997б. Кукушка *Cuculus canorus* в верховьях Бикина // Рус. орнитол. журнал. №11. С. 9-11.

Балацкий Н.Н. 1998. Ооморфологические характеристики глухой кукушки *Cuculus saturatus* в Северной Азии // Актуальные проблемы оологии. Липецк. С. 21-22.

Балацкий Н.Н., Бачурин Г.Н. 1999. Находка яиц ширококрылой кукушки *Hierocossyx fugax* на реке Бикин в Уссурийском крае // Русский орнитологический журнал. № 74. С. 25-26.

Барабаш-Никифоров И.И., Павловский Н.К. 1948. Фауна наземных позвоночных Воронежского государственного заповедника // Труды Воронежского гос. заповедника.. Воронеж: Воронеж. обл.

книгоиздательство. № 2. С. 7–128.

Бачурин Г.Н., Капитонова Л.В. 2014. Аспекты биологической совместимости глухой кукушки *Cuculus (saturatus) optatus* и ее видов-воспитателей на о. Сахалин // Дальневосточный орнитологический журнал. №4. С. 42-56.

Белоусов Е.М. 1979. Красноухая овсянка — *Emberiza cioides* — новый для фауны СССР воспитатель птенцов обыкновенной кукушки — *Cuculus canorus* в Приморье // Биология птиц юга Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 90-91.

Бойко Г.В., Кузнецова И.А., Сысоев В.А. 2003. Фауна и биология птиц заповедника «Денежкин Камень» и прилегающих территорий // Труды Гос. заповедника «Денежкин Камень». Екатеринбург: Академкнига. С. 18-50.

Венгеров П.Д. 2011. К экологии обыкновенной кукушки в Воронежском заповеднике. // Современные проблемы зоологии позвоночных и паразитологии: материалы III Международной научн. конференции. «Чтения памяти проф. И. И. Барабаш-Никифорова» (Воронеж, 20-21 марта 2011 г.). Воронеж: ВГУ. С. 67-77.

Волков С.Л. 2015. Птицы Витимского заповедника (аннотированный список) // Байкальский зоологический журнал. №1(16). С. 91-102.

Вурдова И.Ф. 2006. К экологии глухой кукушки (*Cuculus saturatus*) на западном макросклоне Баргузинского хребта // Природные комплексы Баргузинского хребта: Труды государственного природного биосферного заповедника «Баргузинский». Улан-Удэ. №9. С. 139-142.

Горбанев А.Ф. Бледноногая пеночка – *Phylloscopus tenellipes* хозяин глухой кукушки *Cuculus saturatus* в Приморье // Биология птиц юга Дальнего Востока СССР. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. С. 92-93.

Елсуков С.В. 2013. Птицы Северо-Восточного Приморья: Неворобьиные. Владивосток: Дальнаука. 536 с.

Естафьев А.А. 1999. Обыкновенная кукушка // Фауна европейского Северо-Востока России: Птицы. Неворобьиные. Санкт-Петербург: Наука. Т. 1. ч 2. С. 53-56.

Захаров В.Д. 2006. Птицы Южного Урала (видовой состав, распространение, численность). Екатеринбург, Миасс: ИГЗ УрО РАН. 228 с.

Ильяшенко В.Ю. 1986. Индийская кукушка // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы СССР. М. С. 33.

Квартальнов П.В. 2017. Заражение птенцов теньковки личинками падальной мухи *Trypocalliphora braueri* (Diptera, Calliphoridae) на Южном Урале // Фауна Урала и Сибири. № 1. С. 84-89.

Квартальнов П.В., Капитонова Л.В. 2015. Паразитизм обыкновенной кукушки (*Cuculus canorus*, *Cuculiformes*, *Cuculidae*) на толстоклювой камышевке (*Phragmaticola aedon*, *Passeriformes*, *Acrocephalidae*) в Среднем Приамурье // Зоологический журнал. Т. 94. № 12. С. 1413-1421.

Кисленко Г.С., Леонович В.В., Николаевский Л.А. 1990. Материалы по изучению птиц Амурской области // Экология и распространение птиц юга Дальнего Востока. Владивосток: ДВО АН СССР. С. 90-105.

Кисленко Г.С., Наумов Р.Л. 1967. Паразитизм и экологические расы обыкновенной и глухой кукушек в азиатской части СССР // Орнитология. № 8. С. 79-97.

Коблик Е.А., Архипов В.Ю. 2014. Фауна птиц стран Северной Евразии в границах бывшего СССР: Списки видов. Зоологические исследования. №14. 171 с.

Колбин В.А. 2009. Птицы заповедника «Вишерский» // Русский орнитологический журнал. Т. 18. № 510. С. 1555-1572.

Котюков Ю.В. 2003. Новые находки обыкновенной кукушки *Cuculus canorus* в Окском заповеднике // Труды Окского гос. заповедника. № 22. С. 218-231.

Котюков Ю.В. 2014а. Необычная находка яйца кукушки *Cuculus*

canorus // Рус. орнит. журн., Т. 23. №1073. С. 3701-3703.

Котюков Ю.В. 2014б. Об откладке кукушкой *Cuculus canorus* двух яиц в гнездо зарянки *Erithacus rubecula* // Русский орнитологический журнал. Т. 23. №1078. С. 3843-3847.

Котюков Ю.В. 2014в. Пеночка-трещотка *Phylloscopus sibilatrix* – новый вид-хозяин обыкновенной кукушки *Cuculus canorus* в Окском заповеднике // Русский орнитологический журнал. Т. 23. № 1072. С. 3674-3677.

Крутковская Е.А. 1958. Птицы заповедника «Столбы» // Труды Гос. заповедника «Столбы». №2. С. 206-285.

Курдюков А.Б. 2014. Гнездовые орнитокомплексы основных местообитаний заповедника «Кедровая Падь» и его окрестностей: характер размещения и состояние популяций, дополнения к фауне птиц (материалы исследований 2008 года) // Русский орнитологический журнал. Т. 23. №1060. С. 3203-3270.

Литвиненко Н.М., Шибяев Ю.В. 1971. К орнитофауне Судзунского заповедника и долины реки Судзун // Экология и фауна птиц Дальнего Востока: Труды заповедника «Кедровая падь». №2. С. 127-186.

Лобков Е.Г. 1986. Гнездящиеся птицы Камчатки. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. 292 с.

Марова И.М., Ивануцкий В.В., Федоров В.А. и др. 2008. К фауне птиц западного макросклона горно-лесной части Южного Урала // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. №13. С. 62-69.

Мальчевский А.С. 1987. Кукушка и её воспитатели. Л.: Изд-во ЛГУ. 264 с.

Мещерягина С.Г., Бачурин Г.Н. 2015. К распространению обыкновенной кукушки расы юрка в Палеарктике // XIV Международная орнитологическая конференция Северной Евразии. I Тезисы. Алматы. С. 332-333.

Мещерягина С.Г., Вурдова И.Ф. 2011. К вопросу о гнездовом

паразитизме обыкновенной кукушки на территории заповедника «Вишерский» // Современное состояние и перспективы развития ООПТ Урала: материалы научно-практической конф., посвященной 40-летию Висимского государственного природного биосферного заповедника и 10-летию присвоения ему статуса биосферного (Нижний Тагил, 2-4 декабря 2011 г.) Екатеринбург. С. 199-202.

Нумеров А.Д. 1978. Биология и взаимоотношения белой трясогузки и обыкновенной кукушки в Окском заповеднике // Труды Окского заповедника. №14. С. 141-168.

Нумеров А.Д. 1993. Глухая кукушка // Птицы России и сопредельных регионов: Рябкообразные, Голубеобразные, Кукушкообразные, Совообразные. М.: Наука. С. 225-236.

Нумеров А.Д. 2003. Межвидовой и внутривидовой гнездовой паразитизм у птиц. Воронеж: ФГУП ИПФ Воронеж. 517 с.

Поливанов В.М., Поливанова Н.Н. 1986. Экология лесных птиц северных макросклонов Северо-Западного Кавказа // Труды Тебердинского гос. заповедника. №10. С.11-164.

Пукинский Ю.Б. 1978. О редких и малоизученных птицах бассейна Бикин // Природа. № 1. С. 56-76.

Пукинский Ю.Б. 2003. Гнездовая жизнь птиц бассейна реки Бикин / ред. В.М. Лоскот // Труды С.-Петербур. о-ва естествоисп.; Сер. 4. Т. 86. СПб.: Изд-во С.-Петербур. ун-та. 316 с.

Рябицев В.К., Рябицев А.В. 2015. Птицы Верхне-Тазовского заповедника и его окрестностей (Ямало-Ненецкий автономный округ) // Фауна Урала и Сибири. №2. С. 174-205.

Семенов-Тянь-Шанский О.И., Гилязов А.С. 1991. Птицы Лапландии. Москва: Наука. 288 с.

Ткаченко В.И. 1966. Птицы Тебердинского заповедника // Труды Тебердинского гос. заповедника. Т. 6. С. 147-230.

Формозов Н.А., Каттонова Л.В. 2016. Исследование гнездового паразитизма обыкновенной кукушки [Электронный ресурс] // Хинганский государственный природный заповедник: Научные

исследования [сайт]. URL: http://www.khingan.ru/view_science.php?id=21 (дата обращения: 01.03.2017)

Шохрин В.П. 2017. Птицы Лазовского заповедника и сопредельных территорий . Лазо. 648 с.

Яковлева М.В. 2012. Продуктивность размножения лесной завирушки в Южной Карелии // Орнитология. Т.37. С. 100-109.

Fossey F., Antonov A., Moksnes A. et al. 2011. Genetic differentiation among sympatric cuckoo host races: males matter // Proceedings of the Royal Society of London B: Biological Sciences. Vol. 278. № 1712. P. 1639-1645.

Gibbs H.L., Sorenson M.D., Marchetti K. et al. 2000. Genetic evidence for female host-specific races of the common cuckoo // Nature. Vol. 407. № 6801. P. 183-186.

Moksnes A., Roskaft E. 1995. Egg-morphs and host preference in the common cuckoo (*Cuculus canorus*): an analysis of cuckoo and host eggs from European museum collections / A. Moksnes, // Journal of Zoology. Vol. 236. №. 4. P. 625-648.

Moller A.P., Morelli F. & Tryjanowski P. 2017. Cuckoo folklore and human well-being: Cuckoo calls predict how long farmers live // Ecological Indicators. Vol. 72. P. 766–768.

Morelli F. 2015. Indicator species for avian biodiversity hotspots: Combination of specialists and generalists is necessary in less natural environments // Journal for Nature Conservation. Vol. 27. С. 54–62.

Morelli F., Jiguet F., Reif J. et al. 2015. Cuckoo and biodiversity: Testing the correlation between species occurrence and bird species richness in Europe // Biological Conservation. Vol. 190. P. 123–132.

Morelli F., Moller A. P., Nelson E. et al. 2017. Cuckoo as indicator of high functional diversity of bird communities: A new paradigm for biodiversity surrogacy // Ecological Indicators. Vol. 72. P. 565–573.

Tryjanowski P. & Morelli F. 2015. Presence of Cuckoo reliably indicates high bird diversity: A case study in a farmland area // Ecological Indicators. Vol. 55. P. 52–58.