



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБУ «ВИСИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПРИРОДНЫЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК»



СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ООПТ УРАЛА

*Материалы научно-практической конференции, посвященной
40-летию Висимского государственного природного биосферного
заповедника и 10-летию присвоения ему статуса биосферного*

Нижний Тагил
2–4 декабря 2011 г.

ЕКАТЕРИНБУРГ
2011

К ВОПРОСУ О ГНЕЗДОВОМ ПАРАЗИТИЗМЕ ОБЫКНОВЕННОЙ КУКУШКИ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАПОВЕДНИКА «ВИШЕРСКИЙ»

С.Г. Мещерягина, И.Ф. Вурдова

Станция юных натуралистов Асбестовского городского округа
e-mail: mesherygina.sweta@yandex.ru, ifvurd@mail.ru

Кукушки как птицы с паразитическим способом размножения, всегда привлекали внимание ученых, исследователей и просто любителей-орнитологов. Несмотря на это, данные по биологии размножения кукушки накапливаются весьма медленно.

Обыкновенная кукушка является транспалеарктическим видом. В вопросе о видах-воспитателях в разных частях ареала до сих пор остается много неизвестного. В данном аспекте в отечественной научной литературе имеются сведения по Северо-Западу европейской части России, Сибири и Дальнему Востоку. Координатором исследований кукушек на Урале является Г.Н. Бачурин – коллектор оологического банка кукушек (г. Ирбит).

На Северном Урале описаны находки птенцов и яиц обыкновенной кукушки в гнездах овсянки-крошки, веснички и лугового конька (Балацкий 1989, 1999; на основе материалов Г.Н. Бачурина и С.В. Шутова). В большинстве районов лесотундры Северного Урала эти птицы являются фоновыми видами.

В горной части заповедника «Вишерский» (северо-восток Прикамья) на высотах 850–900 м начинается зона горных тундр. По данным В.А. Колбина (2006) обыкновенная кукушка встречается по всему заповеднику, однако в тундре, где высока численность лугового конька, ее численность заметно выше (Колбин, 2006б). Плотность населения в различных точках Вишерского заповедника составляет 1–10 ос/км² (Колбин, 2010).

Хотя луговой конек и является одним из самых обычных хозяев кукушки во многих странах Западной Европы, но по направлению к востоку его значение как воспитателя кукушат, заметно падает. А.С. Мальчевский (1987) считает, что традиция отношений между кукушкой и луговым коньком в данной части ареала не установилась.

Цель наших исследований – выявление связей обыкновенной кукушки с луговым коньком в горных тундрах Северного Урала.

Исследования на территории заповедника «Вишерский» осуществлялись в течение трех лет (июнь – июль 2009–2011 гг.). В местах концентраций обыкновенных кукушек проводились стационарные работы по обнаружению гнезд птиц – возможных воспитателей,



Фото 1. Самец обыкновенной кукушки
(25.06.2010)



Фото 2. Самка обыкновенной кукушки
(17.06.2011)



прижизненные наблюдения за брачным и поисковым поведением кукушек, а также наблюдения за активностью реагирования мелких воробьиных птиц на присутствие кукушки вблизи гнезда или на гнездовом участке. Поиск гнезд осуществляли методом «кошения» и выслеживания родителей. Всего на территории заповедника обследованы три участка.

Модельный участок № 1 (60°59' с.ш., 58°56' в.д., площадь 0,63 км²) – территория возле северной оконечности хр. Чувал, представлена мелкотравными горными лугами (щучка извилистая, черника, горец змеиный) с сибирским можжевельником, березой извилистой, рябиной сибирской, пихтой сибирской и травяно-моховой пустошью.

59°13' в.д.) – горные хребты центральной части заповедника: Молебный и Муравьиный Камни, а также обширная горная седловина в истоках р. Малая Мойва. Этот участок представлен березовым парковым криволесьем, мезофильными лугами, мелкотравными горными лугами с сибирским можжевельником, ерниковой тундрой.

Модельный участок № 2 (61°17' с.ш.,

59°12' в.д.) – горная седловина в центральной части г. Мунинтумп, представлен березовым парковым криволесьем, мезофильными лугами и мелкотравными горными лугами с сибирским можжевельником.

На каждом модельном участке в отдельные годы оценивали численное соотношение наиболее характерных видов наземно-гнездящихся птиц подгольцового пояса гор, количество самок и самцов обыкновенной кукушки.

По горам Вишерского Урала проходит граница нескольких обширных природно-географических зон – естественных рубежей расселения животных и растений европейского, северного и сибирского происхождения. Видовая структура населения птиц заповедника поистине уникальна. Орнитологом заповедника Колбиным Василием Анфимовичем в сообществе птиц тундры выделен один четко выраженный вид-доминант – луговой конек. В сообществе птиц лесотундры, имеющем переходный характер, также доминирует луговой конек, вторая по значимости – пеночка-весничка, а в редколесьях более богатое по уровню биологического разнообразия сообщество. Наиболее массовым из возможных воспитателей является пеночка-весничка. Овсянка-крошка входит в группу субдоминантов (Колбин, 2006а).

На территории нашей страны выявленные виды птиц являются лишь дополнительными или случайными воспитателями обыкновенной кукушки. А.С. Мальчевский (1987) указывает, что на территории бывшего СССР случаи нахождения яиц и птенцов кукушки в гнездах лугового конька редки, т.е. он выступает лишь как случайный воспитатель кукушки. Овсянка-крошка попала в список хозяев гнездового паразита совсем недавно, и пока имеются единичные находки (Н.Н. Данилов, Ямал). Хотя в гнездах различных видов пеночек известны находки яиц кукушки (Мальчевский, 1987), тем не менее надежными воспитателями гнездового паразита могут считаться немногие. Для пеночки-веснички известно наибольшее число находок.

В каталоге оологического банка Г.Н. Бачурина (2011) имеются сведения о находках яиц кукушек в гнездах этих видов. Однако все 6 яиц кукушек относятся к расе овсянки-крошки (см. таблицу).

На территории заповедника до наших исследований кукушонок был обнаружен в гнезде варакушки в июле 2007 г. в районе истока Малой Мойвы (Колбин, 2009). Обследовав этот участок в 2010 г., мы выявили, что луговые коньки сконцентрированы в ерниковой тундре. Трудность нахождения гнезд этого вида-воспитателя могла стать причиной подкладки яйца случайному хозяину – варакушке.

Сведения из каталога оологического банка кукушек (Г.Н. Бачурин)

Вид-хозяин	Дата, место	Характеристика яиц	Коллектор
Овсянка-крошка	24.06.83. Республика Коми, Приполярный Урал, р. Кожим	19,9×14,6	С.В. Шутов
	16.06.98. Тюменская обл., Ханты-Мансийский АО, окр. ж/д ст. Айкаеган	23,2×16,6	В.К. Рябицев
Луговой конек	15.06.80. Республика Коми, Приполярный Урал, р. Сывью	21,4×15,7	С.В. Шутов
	27.06.85. Республика Коми, Приполярный Урал, р. Сывью	22,5×16,0	С.В. Шутов
Пеночка-весничка	27.06.77. Республика Коми, Приполярный Урал, р. Дурная	21,5×14,4	Г.Н. Бачурин
	30.06.85. Республика Коми, Приполярный Урал, р. Кожим	23,4×16,3	С.В. Шутов

Результаты этологических наблюдений выявили связь обыкновенных кукушек с луговым коньком на модельном участке № 1 и весничкой на модельном участке № 3. Кукушки демонстрировали разные формы поискового поведения в отношении гнезд этих птиц, а воспитатели активно реагировали на присутствие кукушек на гнездовых участках. Сходного поведения с овсянкой-крошкой не наблюдали. Всего на обследуемых участках у 10 наземно-гнездящихся видов мелких воробьиных птиц обнаружено 87 гнезд. Кукушонок найден в 2009 г. в гнезде лугового конька на модельном участке № 1 (Вурдова и др., 2011). Факт разорения гнезда кукушкой также отмечен у луговых коньков на модельном участке № 1 в 2011 г.

Таким образом, результаты исследований на территории заповедника «Вишерский» позволили установить в горных тундрах основного воспитателя обыкновенной кукушки – лугового конька. Эти данные имеют особый интерес, так как позволяют вести прижизненные наблюдения за поведением столь скрытных птиц – кукушек. Работы в указанном направлении в дальнейшем будут продолжены.

Выражаем благодарность за поддержку в организации работ на территории заповедника заместителю директора по научно-исследовательской работе В.В. Семёнову, с. н. с. В.А. Колбину и куратору исследований Г.Н. Бачурину.

а



б



Фото 4. Кукушонок в гнезде лугового конька 02.07.2009 г. (а) и 13.07.2009 г. (б)

Список литературы

- Бачурин Г.Н.* Каталог «Оологического банка кукушек» по состоянию на 01.10.2011 г. Ирбит, 2011. С. 9.
- Вурдова И.Ф., Мещерягина С.Г., Семёнов В.В.* Пространственное распределение жилых гнезд и гнездовых участков лугового конька в тундрово-луговой зоне хребта Чувал (заповедник «Вишерский») // Особо охраняемые природные территории в жизни региона: Мат-лы межрегион. конф. Пермь: Перм. гос. ун-т, 2011. С. 114–117.
- Колбин В.А.* Предварительный обзор сообществ птиц заповедника «Вишерский» // Заповедник «Вишерский»: итоги и перспективы исследований (15 лет с основания). Пермь: Перм. ун-т, 2006а. С. 116–122.
- Колбин В.А.* Птицы заповедника «Вишерский» // Заповедник «Вишерский»: итоги и перспективы исследований (15 лет с основания). Пермь: Перм. ун-т, 2006б. С. 105–115.
- Колбин В.А.* Птицы заповедника «Вишерский» // Русский орнитолог. журн. Экспресс-выпуск. 2009. Т. 18, № 510. С. 1555–1572.
- Мальчевский А.С.* Кукушка и ее воспитатели. Л., 1987. 264 с.

ББК 28.08
УДК 502.4:574
С56

Ответственный редактор
Е.Г. Ларин

Редколлегия
Н.В. Беляева, Р.З. Сибгатуллин, Н.Л. Ухова

С56 СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ООПТ УРАЛА.
Материалы научно-практической конференции, посвященной 40-летию Висимского государственного природного биосферного заповедника и 10-летию присвоения ему статуса биосферного (Нижний Тагил, 2–4 декабря 2011 г.). – Екатеринбург: ООО «УИПЦ», 2011. – 314 с.

ISBN 978-5-4430-0015-2

Сборник включает материалы сотрудников Висимского заповедника, Института экологии растений и животных УрО РАН, вузов, а также сотрудников из других ООПТ и учебных учреждений.

Широкий спектр научных статей отражает комплексное изучение биоты на территории Висимского заповедника, а также результаты ведущегося здесь многие годы локального экологического мониторинга. В сборнике приведены результаты исследований не только Висимского заповедника, но и других ООПТ. Незначительное количество материалов по экологическому просвещению скорее отражает определенные трудности, которые переживают ООПТ Урала.

Публикации в настоящем сборнике могут быть полезны биологам, специалистам организаций, занимающихся мониторингом состояния природной среды, преподавателям и студентам различных вузов, работникам ООПТ, специалистам в области экологического просвещения.

ББК 28.08
УДК 502.4:574

ISBN 978-5-4430-0015-2

© Висимский заповедник, 2011
© Авторы, 2011