

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Пермский государственный университет»**

**Федеральное государственное учреждение
«Государственный природный заповедник «Вишерский»**

*Кафедра биогеоценологии
охраны природы ПГУ*

**ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ
ТЕРРИТОРИИ В ЖИЗНИ РЕГИОНА**

**Материалы Межрегиональной конференции,
посвященной
20-летию Государственного природного заповедника «Вишерский»
(16 – 18 февраля 2011 г., г. Пермь)**

Пермь 2011

**ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ
ЖИЛЫХ ГНЁЗД И ГНЕЗДОВЫХ УЧАСТКОВ ЛУГОВОГО
КОНЬКА В ТУНДРОВО-ЛУГОВОЙ ЗОНЕ ХРЕБТА ЧУВАЛ
(ЗАПОВЕДНИК «ВИШЕРСКИЙ»)**

И.Ф. Вурдова¹, С.Г. Мещерягина¹, В.В. Семёнов²

¹ Станция юных натуралистов,

624262, Свердловская обл., г. Асбест, пр. Ленина 31/1,

² Государственный природный заповедник «Вишерский»,
618590, Пермский край, г. Красновишерск, ул. Гагарина 36 Б

В сообществах тундрово-луговой зоны гор Северного Урала луговой конёк является видом доминантом. В статье анализируются результаты сплошного картирования и топопривязки жилых гнёзд и гнездовых участков этого вида в наиболее подходящих для его обитания биотопах мелкотравных горных лугов и травяно-моховых горных пустошей на северной оконечности хребта Чувал. Эту типовую территорию предлагается использовать в качестве модельной для организации мониторинговых наблюдений за динамикой гнездовых агрегаций воробьиных птиц в зависимости от факторов среды.

Ключевые слова: луговой конёк, горные луга, жилые гнёзда, гнездовые участки, выживание птенцов, адаптация вида.

Ареал лугового конька включает большую часть западной Евразии от Скандинавии и побережья Северного моря до Пиренеев и тянется на восток до нижней Оби и долины Казыма, а к северу до побережья Баренцева и Карского морей. На Ямале до 69-ой параллели [2].

В предгорьях Урала луговой конёк распространён повсюду, наиболее широко – в лесотундре, где местами многочислен. В северной тайге этот вид обычен на обширных участках тундроподобных болот. В зональных тундрах по мере продвижения к северу численность его снижается, и он начинает встречаться спорадичными поселениями [1].

В Вишерском заповеднике луговой конёк является доминантным видом горно-тундровой и лесолуговой зоны. Особенно многочисленна эта птица на мелкотравных горных лугах и на верхней границе подгольцового пояса среди травяно-моховых можжевельных пустошей [3].

Материал и методика сбора данных.

Выявление гнездовых участков и жилых гнёзд мелких воробьиных птиц проводили на территории государственного природного заповедника «Вишерский», возле северной оконечности хр. Чувал (район останца «Восьмёрка») на ограниченной площади (0,63 км²). Основными гнездовыми

биотопами птиц в районе исследования являлись мелкотравные горные луга (щучка извилистая, черника, горец змеиный) с отдельными кустиками сибирского можжевельника, берёзы извилистой, рябины сибирской и пихты сибирской, а также горная травяно-моховая пустошь с сибирским можжевельником.

Наблюдения проводили в период с 30 июня по 12 июля 2009 г. Поиск жилых гнёзд наземно-гнездящихся воробьиных птиц осуществляли 2 методами: кошения (вспугивания с гнёзд) и выслеживания птиц с кормом. Обнаруженные гнёзда описывали, указывая: биотоп, расположение в микрорельефе, ориентацию входного отверстия относительно сторон света, количество яиц и птенцов, возраст птенцов. Обнаруженный гнёзда и гнездовые участки пар привязывали на топографической карте и с помощью GPS-навигатора Garmin 12 с точностью до 6 м.

Результаты исследований:

Всего в результате тотального обследования небольшой по площади территории северной оконечности хр. Чувал обнаружено 11 жилых гнёзд лугового конька и 1 гнездо овсянки-крошки. Помимо этого выявлено 14 гнездовых участков луговых коньков и 1 гнездовой участок луговых чеканов (рис., табл.).

Таким образом, в условиях мелкотравных горных лугов и травяно-моховых пустошей северной оконечности Чувала луговой конёк явился абсолютным доминантом среди гнездящихся воробьиных птиц. Общая расчётная плотность гнездовых участков этого вида на обследованной территории составила свыше 39 пар/1 км.²

Судя по числу обнаруженных гнёзд (4 на травяно-моховой горной пустоши, 7 на мелкотравном горном лугу) и гнездовых участков (0 на горной пустоши, 14 на горном мелкотравном лугу), эти варианты горных биотопов для птиц неравнозначны в плане гнездовой привлекательности. Более благоприятны для гнездования луговых коньков мелкотравные горные луга. В то время как гнёзда, построенные среди моховых кочек горных пустошей, легче обнаруживаются при проведении наблюдений и вероятно более заметны для хищников.

Ориентация входного отверстия гнёзд луговых коньков в 10 случаях их 11 оказалась юго-восточной (рис.). Очевидно, это является адаптивным приспособлением гнездящихся птиц к преимущественно западному и северо-западному направлению холодных горных ветров. Подобные адаптации вида к весьма неблагоприятным климатическим условиям горных тундр обуславливают высокий процент выживаемости птенцов в гнездовой период. Всего на обследованной территории нами было обнаружено 45 птенцов лугового конька (табл.). Из них лишь один исчез в семидневном возрасте, остальные успешно вылетели из гнёзд. В то время как все птенцы овсянки-крошки, загнездившейся в этом не характерном для вида биотопе, в девятидневном возрасте погибли после холодного проливного дождя.

В гнезде луговых коньков № 6 (рис., табл.), расположенном на мелкотравном горном лугу на северо-восточном склоне Чувала в 300 м от верхней границы леса обнаружен 1 птенец обыкновенной кукушки семидневного возраста, который также успешно дождал до времени вылета из гнезда.

Таблица

Местонахождение и содержание гнёзд воробьиных птиц, обнаруженных на обследованной площади северной оконечности хребта Чувал

№ п/п	Вид птиц	Координаты гнёзд	Дата находки	Содержимое гнезда
1	Луговой конёк	60°59' 442 / 58°56' 964	30.06.2009	4 птенца
2	Луговой конёк	60°59' 527 / 58°56' 946	05.07.2009	5 птенцов
3	Луговой конёк	60°59' 533 / 58°56' 909	02.07.2009	пустое
3а	Луговой конёк	60°59' 528 / 58°56' 780	05.07.2009	6 птенцов
4	Луговой конёк	60°59' 702 / 58°56' 868	04.07.2009	5 птенцов
5	Луговой конёк	60°59' 824 / 58°56' 650	07.07.2009	4 птенца
6	Луговой конёк	60°59' 913 / 58°56' 690	02.07.2009	1 яйцо и кукушонок
7	Луговой конёк	60°59' 941 / 58°56' 745	03.07.2009	6 птенцов
8	Луговой конёк	60°59' 957 / 58°56' 661	02.07.2009	6 птенцов
9	Луговой конёк	60°59' 943 / 58°56' 604	02.07.2009	1 яйцо 3 птенца
10	Луговой конёк	60°59' 949 / 58°56' 516	01.07.2009	6 птенцов
	Овсянка-кروشка	60°59' 693 / 58°56' 752	03.07.2009	5 птенцов



Рис. Распределение и пространственная ориентация гнёзд и гнездовых участков наземно-гнездящихся воробьиных птиц на обследованной территории.

УДК 504.05:574

ББК 20.18

А 724

Особо охраняемые природные территории

А 724 в жизни региона: материалы межрегион.
конф. (16 – 18 февраля 2011 г.) / Перм. гос.
ун-т. – Пермь, 2011. – 275 с.: ил.

ISBN 978-5-7944-1504-9

Сборник содержит материалы современных исследований на территории заповедников «Вишерский» и «Басеги» и на особо охраняемых природных территориях регионального значения. Приведены данные геологических, геоморфологических и почвенных, ботанических, зоологических и комплексных исследований территорий заповедников и ООПТ регионального значения. Отражены аспекты просветительской деятельности заповедников. Анализируются вопросы создания и функционирования особо охраняемых природных территорий.

Предназначен для экологов, природопользователей, географов, биологов, специалистов в области охраны природы, преподавателей высшей школы, аспирантов и студентов географических, биологических и геологических направлений.

УДК 504.05:574

ББК 20.18

Печатается по решению оргкомитета межрегиональной конференции «Особо охраняемые природные территории в жизни региона».

Научный редактор *проф. С.А. Бузмаков*

Ответственный редактор *к.б.н. Е.Л. Гатина*

ISBN 978-5-7944-1504-9

© Пермский государственный университет, 2011

Таким образом, летом 2009 г. наиболее высокий процент гибели птенцов лугового конька на горных лугах и травяно-моховых пустошах северной оконечности Чувала был связан с гнездовым паразитизмом обыкновенной кукушки. Только один птенец из гнезда, расположенного на травяно-моховой пустоши, скорее всего, стал жертвой кедровки. Всё это свидетельствует о весьма невысоком прессе со стороны хищников, чему способствуют не только удачный выбор мест гнездования, но и поведенческие адаптации кормящих родителей.

Чрезвычайно неблагоприятные погодные условия первой декады июля 2009 г., проявившиеся в установлении на вершинах гор временного снежного покрова (1 – 3 июля), продолжительных холодных дождях и сильном ветре при температуре воздуха от -2 до $+8^{\circ}$ С на успешности воспроизводства луговых коньков никак не отразились.

Подобные тотальные обследования небольших по площади модельных площадей необходимо рассматривать в качестве основы для проведения мониторинговых наблюдений за динамикой гнездовых агрегаций птиц с учётом действия многообразных факторов среды.

Библиографический список

1. Головатин М.Г., Пасхальный С.П. Птицы Полярного Урала. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2005. С. 322
2. Степанян Л.С. Состав и распространение птиц фауны СССР. Воробьинообразные. М.: Наука, 1978. С. 41
3. Летописи природы заповедника «Вишерский» за 2005 – 2010 гг. Научные фонды заповедника. Красновишерск.