

ОТЧЕТ

О выполненных полевых исследованиях по разделу «Птицы» районе объекта «Столбы выветривания на хребте Маньпупунер» в рамках проекта ПРООН/ГЭФ 00059042 «Укрепление системы особо охраняемых природных терри- торий Республики Коми в целях сохранения биоразнообразия первичных лесов в районе верховьев реки Печора»

Задачи исследований на 2011 г.

- орнитологическое обследование горной тундры на плато Маньпупунер в районе Столбов выветривания и действующих туристических троп, ведущих к этому объекту
- выявления фаунистического состава и современного состояния населения птиц в районе объекта в различных местообитаниях.
- учеты численности птиц методами линейных трансект с переменной дальностью обнаружения и картирования гнездовых участков

Сроки, объёмы и методы.

Полевые работы в районе объекта проведены в период с 20 июня по 15 июля 2011 г. Орнитологическими наблюдениями и маршрутными учетами охвачен участок туристической тропы от кордона Усть-Ляга до Столбов выветривания на плато Маньпупунёр, горные тундры этого хребта, а также район туристических маршрутов на Столбы от истока Печоры. Площадь обследованной территории составляет около 20 кв. км.

Учетные маршруты птиц на участках туристических троп были заложены в горно-тундровом, подгольцовом и горно-лесном поясах хребта. Работы проводили по стандартной методике учета птиц на линейных трансектах с переменной дальностью обнаружения (Равкин, 1967). Всего выполнено 15 учетов, их общая протяженность составляет 75,5 км, в том числе в горной тундре – 44,5 км, в подгольцовом криволесье – 7 км и лесном поясе – 24 км (табл. 1). Вне маршрутов на всей обследованной территории велась регистрация всех встреченных птиц и следов их обитания (линные перья, погадки и остатки добычи, сведения о размножении). Данные заносились в стандартную карточку регистрации птиц. Количество заполненных карточек – 230 шт. За весь период работы в пределах обследованной территории было зарегистрировано 1519 особей птиц. Все собранные полевые материалы обработаны и внесены в электронные таблицы, составленные в программе Excel. Объем базы данных включает 7 рабочих листов, которые содержат 1956 учетных записей.

Натурное орнитологическое обследование объекта выполнено В.В. Тепловым, камеральную обработку полевых материалов и подготовку отчета выполнили Н.Д. Нейфельд и В.П. Теплова.

Таблица 1

№ учета	Дата	Местообитание и район проведения учета	Протяженность, км
1	23.06	Горная тундра к северу от Базы*	3
2	25.06	Горная тундра к югу от Базы	3,5
3	27.06	Горная тундра к северу от Базы	5
4	28.06	Горная тундра к северо-востоку от Базы	3,5
5	29.06	Горная тундра к юго-западу от Базы	3
6	30.06	Горная тундра к северу от Базы	2
7	30.06	Горно-лесной пояс по тропе до р. Ыджыд Ляга	14
8	1.07	Горно-лесной пояс по тропе от р. Ыджыд-Ляга	10
9	3.07	Подгольцовый пояс от Базы до истока Печоры	3,5
10	3.07	Горная тундра у истока Печоры	4,5
11	4.07	Горная тундра у истока Печоры	5
12	5.07	Горная тундра у истоков Печоры	8
13	6.07	Горная тундра в истоках Печоры	2
14	8.07	Горная тундра к югу от Базы	5
15	9.07	Подгольцовый пояс к юго-востоку от Базы	3,5
		Итого:	75,5

* База – место расположения базового лагеря. Гостевой дом на плато Маньпупунёр, построенный в 2010 г. на туристической тропе в 1,3 км к югу от Столбов выветривания.

Результаты

Предварительный список гнездовой фауны птиц на обследованной территории, составленный на основе проведенных полевых наблюдений и учетов, включает 49 видов представляющих 5 отрядов и 13 семейств (табл. 2).

Таблица 2.

№	Вид	Отряд	Семейство
1.	Скопа <i>Pandion haliaetus</i>	Соколообразные	Скопиные
2.	Полевой лунь <i>Circus cyaneus</i>		Ястребиные
3.	Сапсан <i>Falco peregrinus</i>		Соколиные
4.	Чеглок <i>Falco subbuteo</i>		
5.	Обыкновенная пустельга <i>Falco tinnunculus</i>		
6.	Белая куропатка <i>Lagopus lagopus</i>	Курообразные	Тетеревиные
7.	Тундряная куропатка <i>Lagopus mutus</i>		
8.	Тетерев <i>Lyrurus tetrix</i>		
9.	Глухарь <i>Tetrao urogallus</i>		
10.	Рябчик <i>Tetrastes bonasia</i>		
11.	Золотистая ржанка <i>Pluvialis apricaria</i>	Ржанкообразные	Ржанковые
12.	Перевозчик <i>Actitis hypoleucos</i>		Бекасовые
13.	Дупель <i>Gallinago media</i>		
14.	Вальдшнеп <i>Scolopax rusticola</i>		
15.	Обыкновенная кукушка <i>Cuculus canorus</i>	Кукушкообразные	Кукушки
16.	Глухая кукушка <i>Cuculus (saturatus)</i>		
17.	Лесной конек <i>Anthus trivialis</i>	Воробьинообразные	Трясогузковые
18.	Пятнистый конек <i>Anthus hodgsoni</i>		
19.	Луговой конек <i>Anthus pratensis</i>		
20.	Белая трясогузка <i>Motacilla alba</i>		
21.	Кедровка <i>Nucifraga caryocatactes</i>		Врановые
22.	Серая ворона <i>Corvus (corone) cornix</i>		
23.	Ворон <i>Corvus corax</i>		
24.	Северная бормотушка <i>Hippolais caligata</i>		Славковые
25.	Садовая славка <i>Sylvia borin</i>		
26.	Серая славка <i>Sylvia communis</i>		
27.	Славка-мельничек <i>Sylvia curruca</i>		
28.	Пеночка-весничка <i>Phylloscopus trochilus</i>		
29.	Пеночка-теньковка <i>Phylloscopus collybita</i>		
30.	Пеночка-таловка <i>Phylloscopus borealis</i>		
31.	Зеленая пеночка <i>Phylloscopus trochiloides</i>		
32.	Черноголовый чекан <i>Saxicola torquata</i>		Дроздовые
33.	Обыкновенная каменка <i>Oenanthe oenanthe</i>		
34.	Варакушка <i>Luscinia svecica</i>		
35.	Синехвостка <i>Tarsiger cyanurus</i>		
36.	Чернозобый дрозд <i>Turdus atrogularis</i>		
37.	Рябинник <i>Turdus pilaris</i>		
38.	Белобровик <i>Turdus iliacus</i>		
39.	Певчий дрозд <i>Turdus philomelos</i>		
40.	Пестрый дрозд <i>Zoothera varia</i>		
41.	Зяблик <i>Fringilla coelebs</i>		Вьюрковые
42.	Юрок <i>Fringilla montifringilla</i>		
43.	Чиж <i>Spinus spinus</i>		
44.	Обыкновенная чечётка <i>Acanthis flammea</i>		
45.	Обыкновенная чечевица <i>Carpodacus erythrinus</i>		
46.	Клёст-еловик <i>Loxia curvirostra</i>		
47.	Обыкновенный снегирь <i>Pyrrhula pyrrhula</i>		
48.	Овсянка-крошка <i>Ocyris pusillus</i>		Овсянковые
49.	Дубровник <i>Ocyris aureolus</i>		

Очевидно, что выявленный показатель видового богатства исследованной территории не является исчерпывающим. Это связано, прежде всего, с очень низкой численностью большинства отмеченных видов и кратковременностью наблюдений. Отсутствие некоторых видов на гнездова-

нии обусловлено неблагоприятными кормовыми (неурожай хвойных пород и депрессия мышевидных) и погодными условиями (возвраты холодов в начале гнездования, летняя засуха) данного сезона. Для составления достаточно полного списка орнитофауны ограниченным числом исследователей (1-2 человека) необходимы наблюдения в течение нескольких полевых сезонов, различающихся по экологической ситуации. По нашей оценке, основанной на данных, полученных в результате эпизодических посещений этого района в прошлые годы, полнота данного списка составляет около 60% от общего числа гнездящихся в этом районе видов птиц.

В процессе дальнейшего мониторинга он может быть дополнен, по меньшей мере, 18 видами (беркут, дербник, хрустан, азиатский бекас, болотная сова, ястребиная сова, большой пестрый дятел, трехпалый дятел, горная трясогузка, кукушка, оляпка, сибирская и черногорлая завирушки, пухляк, сероголовая гаичка, московка, щур).

Рассчитанные по данным маршрутных учетов оценки численности отдельных видов в различных типах местообитаний приведены в табл.3.

Таблица 3.

Вид	Плотность, особей/км ²	
	тундра	лес
Скопа	+*	
Полевой лунь	+	+
Сапсан	+	+
Чеглок	+	
Обыкновенная пустельга	+	
Белая куропатка	+	
Тундряная куропатка	14,3	
Тетерев	+	+
Глухарь		+
Рябчик		+
Золотистая ржанка	2,1	
Перевозчик		+
Дупель	+	
Вальдшнеп		+
Обыкновенная кукушка	0,6	2,4
Глухая кукушка		0,6
Лесной конек		1
Пятнистый конек		1,6
Луговой конек	40	
Белая трясогузка		+
Кедровка	1,7	9,8
Серая ворона		0,6
Ворон	0,2	+
Северная бормотушка	5,5	3,4
Садовая славка	0,6	5,6
Серая славка		1,2
Славка-мельничек	0,8	6
Пеночка-весничка	24,6	10,4
Пеночка-теньковка	0,6	7,2
Пеночка-таловка	4,3	9,8
Зеленая пеночка	1	7,6
Черноголовый чекан	+	
Обыкновенная каменка	2,7	
Варакушка	13,6	14,8
Синехвостка	1	0,2
Чернозобый дрозд	0,7	3,4
Рябинник		4,8
Белобровик		3,2
Певчий дрозд	0,6	2,2
Пестрый дрозд	0,2	0,2
Зяблик		1,2
Юрок	0,8	8
Чиж		5
Обыкновенная чечётка	7,4	6,4
Обыкновенная чечевица		0,4

Клёст-еловик	0,6	1,9
Обыкновенный снегирь	0,6	
Овсянка-крошка	21,5	12,8
Дубровник		0,6

* знаком + отмечены виды, учтенные единичными экземплярами, плотность которых составляет менее 0,1 особей/км².

Суммарные показатели обилия населения птиц в горной тундре и в лесных биотопах различаются незначительно (146 и 134 ос./ км²). В группу доминантов в тундре входят 3 вида: луговой конёк – 27%, весничка – 17% и овсянка-крошка – 15%. Обычными видами здесь можно считать 8 видов (тундряная куропатка, варакушка, чечётка, бормотушка, таловка, каменка, ржанка, кедровка). Все остальные, отмеченные здесь виды относятся к категории редких. В лесных местообитаниях наиболее многочисленной оказались варакушка (11%) и крошка (10%). Группу обычных (1 – 9%) представляют 18 видов (весничка, таловка, кедровка, юрок, зеленая пеночка, теньковка, чечётка, мельничек, чиж, садовая славка, дрозды – рябинник, чернозобый, белобровик, бормотушка, обыкновенная кукушка, певчий дрозд, еловик и пятнистый конёк).

Заключение

Как показало натурное обследование, наиболее уязвимым в отношении птиц, является участок туристической тропы, расположенный в горно-тундровом поясе на вершине плато Мань-пупунёр, которую венчают знаменитые останцы. Протяженность этого участка составляет 4 км. Именно здесь, в условиях открытого ландшафта, сильнее всего проявляется фактор беспокойства на гнездовое население птиц этого района, как со стороны пеших туристов, так и посетителей, прибывающих сюда воздушным транспортом. В перечень основных угроз входят: произвольный выбор посадочных площадок пилотами вертолетов, аэрофотосъемка плато и Столбов на предельно низкой высоте полета, беспорядочные перемещения и размещение стоянок посетителей на территории плато, нарушение растительного и почвенного покрова людьми и транспортными средствами, загрязнение антропогенным мусором мест стоянок. Для снижения пресса этих факторов на гнездовое население птиц, необходима строгая регламентация поведения посетителей, ограничение перемещений строго фиксированными маршрутами и точками, запрет на фотосъемки с вертолета в гнездовое время и на посадки за пределами официально разрешенной и обустроенной площадки. Возможно, наиболее эффективной мерой стал бы «месяц тишины» – всякое ограничение посещений объекта, кроме целей охраны и мониторинга, в первой половине гнездового сезона (с середины мая до середины июня). Очевидно, что улучшения ситуации можно ожидать только при условии надлежащего и регулярного контроля объекта отделом охраны заповедника, что вполне реально в связи с имеющимися здесь сегодня условиями для долговременного базирования инспекторов охраны.

Ведение дальнейшего зоологического мониторинга объекта целесообразно ограничить районом указанного выше участка тропы. Для реализации этой цели предлагается заложить здесь постоянную учетную площадку размером около 10 км² (4x2,5 км), на которой вполне реально регулярное проведение абсолютных учетов гнездящихся птиц методом картирования гнездовых участков. В пределах данной площадки сосредоточены как типичные, так и уникальные местообитания птиц, которые являются наиболее уязвимыми в связи с предполагаемым ростом антропогенной нагрузки на объект. Здесь располагаются три группы крупных живописных останцев (Трезубец, Дом и Столбы) на которых расположены многолетние гнездовья ворона, часть которых периодически используется для размножения некоторыми соколами: сапсаном, чеглоком, пустельгой, дербником. Прилегающая горная тундра служит частью гнездовой территории беркута и используется для охоты этого хищника. Два упомянутых вида хищных птиц – сапсан и беркут, имеют статус краснокнижных российского и регионального уровня. По данным учетов, кустарниковые горные тундры и каменистые россыпи этого участка плато, наиболее плотно населены эндемиком Урала – тундряной куропаткой.