

# РЕЗУЛЬТАТЫ УЧЕТА ПТИЦ НА ЮГО-ВОСТОКЕ КОЛГУЕВА И ЗАМЕЧАНИЯ ПО СОСТАВУ ФАУНЫ НАЗЕМНЫХ ПОЗВОНОЧНЫХ ОСТРОВА

Д.В. Скуматов

ВНИИОЗ им. проф. Б.М. Житкова, Киров, skumatovd@bk.ru

Окрестности Песчаноозерского месторождения обследовали пешими маршрутами с 2 по 11 сентября 2007 г. Треки маршрутов сохраняли на GPS-навигаторе. К началу учетных работ многие виды воробьиных и ржанкообразных уже улетели, и начался пролет гусеобразных. Температура воздуха изменялась от +3 до +13 С°, ночью до -3 С°. Расчет плотности населения всех птиц выполнен без учета размера групп и разницы расстояний взлета для стай и одиночных особей (табл. 1). Условно фоновыми считали местообитания, удаленные от промышленных объектов более чем на 1 км.

Расчеты по чайкам, гусям и хищникам выполнены на общую обследованную площадь, в т.ч. водопокрытую. Поскольку дневные хищники встречены в полете, расчет их плотности населения не совсем корректен. Так, скорее всего были отмечены все сапсаны на обследуемой территории (около 100 км<sup>2</sup>), и с учетом предполагаемых повторных встреч их средняя плотность населения составляла около 0,07 ос/км<sup>2</sup>. В заболоченных низинах расстояния взлета бекасов и турухтанов не превышали 10 м, то есть реальная плотность их населения, вероятно, несколько превышала расчетную. Среди неопределенных мелких воробьиных птиц большинство составляли рюмы, коньки двух видов и подорожники. Для учета белой куропатки (*Lagopus lagopus*) регистрировали расстояние до взлетающих птиц (табл. 2). Плотность населения рассчитана по методу Хэйна (Челинцев, 2000).

Расстояния взлета куропаток в разных местообитаниях значительно отличались. Поскольку число встреч велико, оценки по каждой группе отдельно более корректны, чем оценки с расчетом средней эффективной полосы учета на основе всех встреч. Поскольку основная масса куропаток была в стаях по 20-80 особей, можно предположить, что такие высокие плотности населения связаны с концентрацией птиц этого вида в южной части острова перед предстоящим отлетом на материк.

Обследовано около 90 различных водоемов (табл. 3). На больших водоемах птицы учитывали в полосе 300 м от берега. Небольшие по площади обследованные участки р. Песчанка (0,7 км) и р. Подземная (1,3 км) при расчетах объединены с окружающими их пойменными озерами.

Среди неопределенных до вида ныроковых уток преобладали гоголи, морские чернети и морянки. На 5 км обследованных ручьев встречались лишь чирки: 0,6 особей на 1 км водотока.

Список гнездящихся птиц Колгуева (Морозов, Сыроечковский, 2004) можно дополнить чирком-свистунком, поскольку на небольшом водораздельном озере удалось наблюдать выводок этих уточек, в котором три молодые птицы явно отличались по размеру от крупной взрослой самки. Список из 94(96) зарегистрированных ранее на острове видов птиц может пополнить сорока (*Pica pica*), которую наблюдали в поселке вахтовиков летом 2007 г.

С.А. Бутурлин отмечал, что на Колгуеве местное название «турпан» относилось к гаге-гребенушке (1903). Также «турпаном» называли «груманскую гагу» мезенские промышленники, заготавливавшие линную птицу на острове в середине XIX века (Максимов, 1984). Поэтому возможна путаница с названиями. Скорее всего, случай добычи около 7 тысяч турпанов в 1921 г., описанный А.В.Федосовым, представлял собой экстраординарное событие, и обыкновенный турпан (в отличие от гаги-гребенушки) в норме не был многочисленным видом на острове в прошлом.

Литературный первоисточник информации об обитании *Rana temporaria* на Колгуеве содержит ссылку на неопубликованные данные С.А. Бутурлина (Werner, 1906). Однако в коллекционных сборах с Колгуева земноводные не указаны (Бутурлин, 1903), то есть фактического подтверждения обитания лягушек на острове, вероятно, пока не было. Один из вахтовиков Песчаноозерского месторождения сообщил, что видел лягушку летом 2007 г. Обследование места встречи лягушки показало, что узкие ручьи (Ельцов Тарка) левобережья р. Песчанка и верховья маленьких речек (Северная, Средняя и Южная Еяхи) расположены в глубоко врезанных оврагах и местами бывают глубиной более 1 м при ширине 20-50 см. Они не промерзают и, вероятно, удовлетворяют условиям зимовки лягушек. В сентябре 2007 обнаружить земноводных не удалось, и пока не ясно какой вид *Rana* обитает на острове.

В начале 1930-х годов предполагали заселить Колгуев леммингами и серыми полевками, с целью улучшения кормовой базы песца (*Alopex lagopus*), поскольку здесь выпускали песцов искусственно в 1926 г. (Павлов, 1974) и планировали полуводяное их разведение. Во время изучения орнитофауны острова в 1994-95 гг. исследователи отметили, что, помимо домовых мышей (*Mus musculus*), в поселке на Песчаноозерском месторождении обитают серые полевки (*Microtus sp.*), но расселения их по острову не происходит (Морозов, Сыроечковский, 2004). Характерные для полевок норы, образующие сеть подземных ходов в поверхностном торфянистом слое почвы мы нашли по долине р. Песчанка и отдельные норки в основаниях холмов у заболоченной низины, примыкающей к северо-западной части оз. Песчаного. Вероятно, в последние 10-20 лет полевки постепенно заселяют территорию вокруг антропогенных рефугийумов.

В сводке по зайцеобразным России (Соколов и др., 1994) отмечено обитание на Колгуеве зайца-беляка (*Lepus timidus*), и дана определенно неверная ссылка на первоисточник. Вся доступная информация о добыче на острове «зайца» относится к морскому зайцу – лахтаку (*Erignathus barbatus*), а беляк здесь не обитает.

Вахтовики Песчаноозерского месторождения выразили мнение, что на Колгуеве встречаются лисопесцовые гибриды. Хотя достоверного фактического подтверждения этому мы не получили, необходимо отметить, что при малочисленности лисиц (*Vulpes vulpes*) и низкой вероятности их миграций с материка, на острове складываются условия для скрещивания лисиц с песцами. На существование гибридных зверей в

прошлом указывает то, что еще в 1900 г. Б.М. Житков и С.А. Бутурлин (1901) отметили обитание на Колгуеве очень светлых, почти белых лисиц. В неволе для неплодовитых гибридов красной лисицы и белого песца характерно такое изменение окраски при сохранении, в общем, лисьего фенотипа. Архангельские промышенники, прожившие 6 лет на Шпицбергене, привезли много шкурок «редкостных белых лисиц» (Максимов, 1984). Это также логично объяснить гибридизацией малочисленных лисиц с песцами на северных островах. Средняя плотность нор песцов и лисиц составила около 2 на 10 км<sup>2</sup> обследованной территории (найдены 1 выводковая нора песца с 6 отнорками и 6 одиночных нор), а плотность населения песцов по визуальным встречам составила около 2 особей на 10 км<sup>2</sup> (n=5).

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Бутурлин С. А. Предварительный краткий отчет о поездке на остров Колгуев летом 1902 года // Известия Императорского Русского Географического общества. СПб. : Типография В. Безобразова и Комп., 1903. Т. XXXIX, вып. 3. С. 228-248.
- Житков Б., Бутурлин С. По северу России. М : Товарищество типографии А.И. Мамонтова, 1901. 178 с.
- Максимов С. В. Год на Севере. Архангельск : Северо-Западное кн. изд-во, 1984 (по М. 1890). 605 с.
- Морозов В. В., Сыроечковский Е. Е. Материалы к познанию орнитофауны острова Колгуева // Орнитология. 2004. Вып. 31. С. 9-51.
- Павлов М. П. Белый песец // Акклиматизация охотниче-промышленных зверей и птиц в СССР / под ред. И. Д. Кириса. Киров : Волго-Вятское кн. изд-во, 1974. Ч. II. С. 77.
- Зайцеобразные / В. Е. Соколов [и др.]. М. : Наука, 1994. 271 с.
- Челинцев Н. Г. Математические основы учета животных. М. : ГУ Центрохокконтроль, 2000. 431 с.
- Werner A. Die nordlichen Reptilien und Batrachier // Fauna Arctica. 1906. № 4. Р. 527-544.

Таблица 1

Результаты маршрутного учета птиц на фиксированной учетной полосе и плотность их населения в условно фоновых местообитаниях, ос/км<sup>2</sup> (число птиц)

Вид или группа видов (общее число птиц в полосах учета)	По всем маршру- там (153 км)	Соленые марши и болота (6,5 км)	Низкая примор- ская тундра (21,2 км)	Пески в т.ч. за- раста- ющие (31,8 км)	Долины рек и ру- чьев (20,3 км)	Тундра водраз- дел (23,9 км)	Сухая высокая тундра (15,3 км)
<i>Branta leucopsis</i> (848)	9,24	110 (430)	3,85 (49)	1,73 (33)	5,01 (61)	3,07 (44)	2,72 (25)
<i>Anser albifrons</i> (574)	6,25	5,38 (21)	3,85 (49)	3,30 (63)	11,2 (137)	10,2 (146)	10,7 (98)
<i>A. fabalis</i> (289)	3,15	-	2,28 (29)	-	1,81 (22)	14,1 (202)	0,33 (3)
Гуси неопределенные (107)	1,17	15,4 (60)	2,59 (33)	0,42 (8)	-	0,42 (6)	-
<i>Falco peregrinus</i> (10)	0,22	0,64 (1)	-	0,21 (2)	0,16 (1)	0,7 (5)	0,22 (1)
<i>F. columbarius</i> (3)	0,07	-	-	-	-	0,42 (3)	-
<i>Buteo lagopus</i> (2)	0,04	-	-	-	0,16 (1)	0,14 (1)	-
<i>Pluvialis squatarola</i> (27)	2,94	25,6 (10)	2,10 (4)	3,24 (4)	-	-	-
<i>P. apricaria</i> (1)	0,11	-	-	-	-	-	1,09 (1)
<i>Eudromias morinellus</i> (3)	0,33	-	-	-	-	-	3,27 (3)
<i>Gallinago gallinago</i> (9)	2,94	7,69 (1)	-	-	17,2 (7)	2,09 (1)	-
<i>Philomachus pugnax</i> (6)	3,92	-	-	-	29,6 (6)	-	-
<i>Charadrius hiaticula</i> (49)	5,34	-	-	22,5 (43)	-	-	-
<i>Arenaria interpres</i> (2)	0,22	5,13 (2)	-	-	-	-	-
<i>Calidris ferruginea</i> (2)	0,22	-	-	-	-	-	-
<i>C. alpina</i> (83)	9,04	2,56 (1)	2,36 (3)	41,4 (79)	-	-	-
<i>C. maritima</i> (1)	0,11	-	-	0,52 (1)	-	-	-
<i>C. alba</i> (74)	8,06	-	0,79 (1)	37,2 (71)	-	-	-
Кулики неопределенные (23)	2,51	5,13 (2)	0,79 (1)	9,96 (19)	-	-	-
<i>Larus heuglini</i> (164)	3,57	21,0 (41)	6,92 (44)	2,94 (28)	6,24 (38)	-	1,31 (6)
<i>L. hyperboreus</i> (87)	1,9	9,74 (19)	2,04 (13)	1,57 (15)	0,82 (5)	1,39 (10)	0,87 (4)
<i>Corvus corax</i> (1)	0,02	-	-	-	-	-	-
<i>Turdus iliacus</i> (3)	0,65	-	-	-	-	4,18 (3)	-
<i>Motacilla alba</i> (22)	4,79	10,3 (2)	1,57 (1)	1,05 (1)	-	-	13,1 (6)
<i>Plectrophenax nivalis</i> (21)	4,58	-	3,14 (2)	2,10 (2)	-	-	-
<i>Eremophila alpestris</i> (5)	1,09	-	-	-	-	1,39 (1)	8,71 (4)
<i>Anthus pratensis</i> (58)	12,6	20,5 (4)	33,0 (21)	15,7 (15)	-	6,97 (5)	19,6 (9)
<i>A. cervinus</i> (4)	0,87	-	-	-	-	2,79 (2)	4,36 (2)
<i>Oenanthe oenanthe</i> (15)	2,37	-	11,0 (7)	1,05 (1)	-	-	6,54 (3)
<i>Calcarius lapponicus</i> (136)	29,6	-	113 (72)	-	59,1 (36)	13,9 (10)	19,6 (9)
Воробьиные неопределенные (140)	30,5	5,13 (1)	39,3 (25)	4,19 (4)	54,2 (33)	78,1 (56)	34,9 (16)

Таблица 2

Результаты учета белых куропаток (*Lagopus lagopus*)

Ландшафтные группы условно фоновых местообитаний, характерных для белых куропаток (протяженность маршрутов, число встреч)	Плотность населения, ос/км <sup>2</sup>	
	Расчет по каждой группе отдельно	Расчет по средней эффективной полосе учета 45 м
Низкая приморская тундра (21,2 км, n=67)	99,9 (15,7*)	35,1
Сухая тундра, раздувы, овраги (15,3 км, n=31)	51,1 (28,1*)	22,5
Тундра плакор, овраги (23,9 км, n=550)	156,3 (6,7*)	255,7
Долины рек и ручьев (20,3 км, n=117)	43,5 (10,7*)	64,0
По пригодным местообитаниям, в том числе у промышленных объектов (102 км, n=927)		101,5
В среднем по всем маршрутам (153 км n=927)		67,3

\*- указана относительная статистическая ошибка оценки, %

Таблица 3

Плотность населения птиц на водоемах, ос/км<sup>2</sup>

Вид или группа видов (число птиц)	В среднем по всем водоемам (9,46 км <sup>2</sup> )	Водопокрытые площади между оз. Песчаным и морем (3,49 км <sup>2</sup> )	Большие соленые оз. Песчаное, оз.Хэйропское и залив (4,96 км <sup>2</sup> )	Озера в поймах рек и ручьев (0,85 км <sup>2</sup> )	Озера на плакорных тундрах (0,157 км <sup>2</sup> )
<i>Cygnus bewickii</i> (190)	20,08	22,00	19,34	20,07	-
<i>Gavia arctica</i> (86)	9,09	19,14	1,00	16,53	-
<i>Gavia stellata</i> (12)	1,27	2,86	0,40	?	-
Гагары неопределенные (3)	0,32	0,57	-	1,18	-
<i>Clangula hyemalis</i> (146)	15,43	12,85	17,93	14,17	-
<i>Aythya marila</i> (212)	22,40	21,70	26,20	7,08	-
<i>Bucephala clangula</i> (95)	10,04	?	19,14	-	-
<i>Melanitta nigra</i> (>2)	?	?	?	-	-
<i>Mergus serrator</i> (4)	0,42	1,14	-	-	-
Нырковые утки неопределенные (723)	76,40	142,83	44,93	-	-
<i>Anas acuta</i> (429)	45,33	115,70	0,40	22,43	31,45
<i>Anas crecca</i> (25)	2,64	1,71	-	12,99	31,45
<i>Somateria spectabilis</i> (12)	1,27	?	2,42	-	-
<i>Somateria mollissima</i> (>1)	?	?	?	-	-
Гаги непределенные (7)	0,74	0,29	1,21	-	-
<i>Phalaropus lobatus</i> (10)	1,06	2,86	-	-	-

# THE RESULTS OF BIRDS COUNT ON THE SOUTH-EAST OF KOLGUEV ISLAND AND THE REMARKS ABOUT VERTEBRATE FAUNA STRUCTURE ON THIS ISLAND

D.V. Skumatov

Prof. B. M. Zhitkov Russian Research Institute of Game Management and Fur Farming of Russian Academy of Agricultural Sciences, Kirov, [skumatovd@bk.ru](mailto:skumatovd@bk.ru)

The data of route counts of birds in 2-11 September 2007 on area about 100 km<sup>2</sup> in vicinities of Peschanoozerskoe oil field is presented. Calculation of population density of birds was made on landscape groups of conditionally clean habitats, on lakes of different types and streams. Some new and literary data about distribution of birds, amphibious and mammals on Kolguev are discussed.