

ПТИЦЫ ЛУНСКО-НАБИЛЬСКОГО СЕКТОРА СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО САХАЛИНА. СООБЩЕНИЕ 1. ФОНОВОЕ НАСЕЛЕНИЕ

Ю.Н. Глущенко^{1,2}, И.Н. Кальницкая², Д.В. Коробов²

[Gluschenko Yu.N., Kalnitskaya I.N., Korobov D.V. The birds of the Lunsko-Nabilsky sector of North-Eastern Sakhalin. Message 1. Abundant species]

¹Дальневосточный Федеральный Университет, Педагогическая школа, ул. Некрасова, 35, г. Уссурийск, 692500, Россия. E-mail: yu.gluschenko@mail.ru

¹Far-Eastern Federal University, Pedagogical School, 35 Nekrasova st., Ussuryisk, Primorskii Krai, 692500, Russia. 692500. E-mail: yu.gluschenko@mail.ru

²Ханкайский государственный природный биосферный заповедник, Приморский край, г. Спасск-Дальний, ул. Ершова, 10, 692245, Россия.

²State Nature Biosphere Reserve «Khankaisky», 10 Yershova st., Spassk-Dalny, Primorskii Krai, 692245, Russia.

Ключевые слова: Птицы, летнее население, Сахалин, фоновые виды

Key words: Birds, summer population, Sakhalin, abundant species

Резюме. Приводятся данные о летнем населении птиц семи различных типов местообитаний, имеющих в лунско-набильском секторе Северо-Восточного Сахалина. Особое внимание уделяется фоновым видам.

Summary. Data on the summer population of birds in 7 different types of landscape prevailing in the Lunsko-Nabilsky sector of North-Eastern Sakhalin are presented. Special attention is given to abundant species.

ВВЕДЕНИЕ

Интенсивное освоение Сахалина, наблюдающееся с начала текущего столетия, вызвано главным образом массивированной разведкой, добычей и транспортировкой углеводородного сырья. Эти работы проводятся главным образом международными добывающими компаниями, в задачу которых, помимо всего, входят многогранные исследования природных комплексов, проводимые в предстроительный и строительный периоды, а также последующий мониторинг. Одной из наиболее успешных для этих целей группой животных являются птицы. В частности, по проекту «Сахалин-2» ведётся многолетний мониторинг в зоне потенциального влияния Объединённого берегового технологического комплекса (ОБТК), расположенного в северо-восточной части о. Сахалин между заливами Лунский и Набильский (Ногликский р-н, Сахалинская область). Некоторые результаты этих работ, в которых в 2009-2010 гг. авторы принимали непосредственное участие, отражены в настоящей публикации, первая часть которой посвящена фоновым видам птиц.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Работы проводились в пределах территории, заключённой между заливами Лунский и Набильский, включая Лунскую стрелку, идущую от пролива, соединяющего Лунский залив с Охотским морем, а также на побережье залива Старый Набиль, п-ове Асланбекова и в устьях рек Чёрная и Оркунья (рис. 1).

Общая продолжительность полевых работ составила 73 дня: с 8 июня по 2 июля и с 9 по 23 июля 2009 г., а также с 3 по 20 июня и с 6 по 20 июля 2010 г. В качестве основных использовались две методики – абсолютный учет на маршрутах на полную дальность обнаружения [Наумов, 1965] и учет на круговых площадках или точечные учеты птиц [Симонов, 1985; Бибби и др., 2000]. Обе методики по основным параметрам соответствуют унифицированным методикам учета и взаимно дополняют друг друга при работе с фоновым населением птиц.

Маршрутные учеты проводились в первой половине дня в пики песенной активности птиц, а днем осуществлялись дополнительные фаунистические экскурсии (во время их проведения фиксировались не все встреченные, а лишь охраняемые виды, и виды, представляющие интерес для фаунистических целей), а также поиск гнёзд и гнездовых участков. При анализе структуры населения птиц нами использовались два показателя: количество особей на 1 км² и количество особей на 1 км маршрута, первый из которых рассчитывался как на маршрутах, так и на круговых площадках. В обоих случаях поющий самец, а также птица с кормом или строительным материалом условно принимались за пару. Фоновыми считались виды, обилие которых на маршрутах составляет 1 и более особей на 1 км² [Е. Равкин, Ю. Равкин, 2005]. Учёты на круговых площадках в большинстве случаев проводились в ранние утренние часы (в разные дни они начинались с 4.00 до 6.00). При

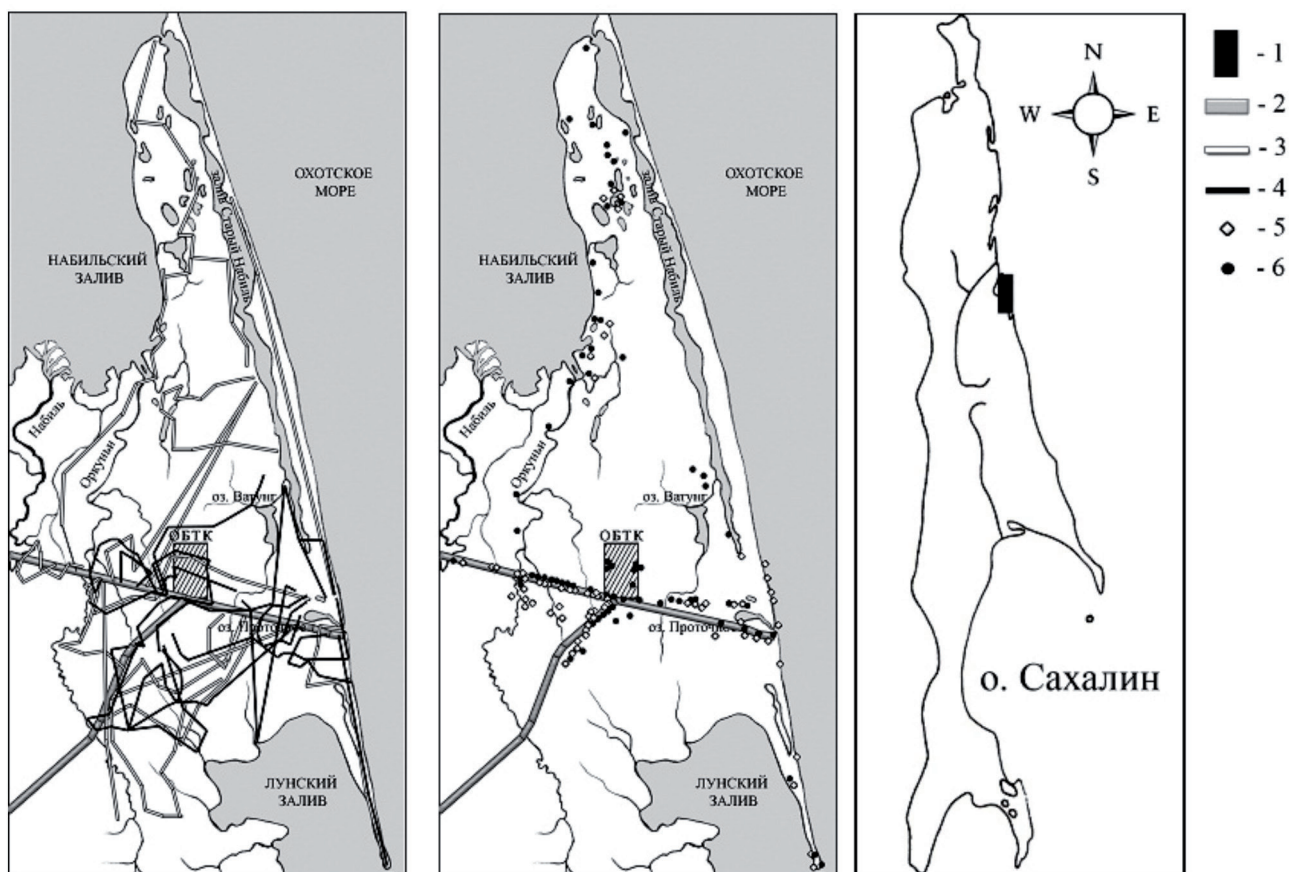


Рис. 1. Районы проведения орнитологических исследований на Северо-Востоке Сахалина в 2009-2010 гг. (1 – район работ, 2 – трасса трубопровода, 3 – маршруты 2009 г., 4 – маршруты 2010 г., 5 – круговые площадки 2009 г., 6 – круговые площадки 2010 г.).

этом выбирались участки с максимально возможным обзором местности (разреженные участки леса, небольшие мари и прогалы в лесных местообитаниях, полосы земледелия трасс трубопроводов, либо открытые участки у автомобильных дорог и геологических профилей).

Систематика птиц дана по Е.А. Коблику с соавторами [2006], за исключением группы крупных белоголовых чаек надвидового комплекса серебристых чаек "*Larus argentatus*", систематика которого не устоялась до настоящего времени. Встречающиеся на Дальнем Востоке формы этого комплекса неотличимы друг от друга и были условно приняты нами за *L. argentatus* Pontoppidan, 1763. Всего за период работ были заложены 173 круговые площадки, а суммарная длина учётных маршрутов, выполненных в семи различных типах выделенных местообитаний, составила немногим более 300 км (табл. 1).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

В результате проведения указанных учётов в 2009-2010 гг. было зарегистрировано более 20 тысяч особей птиц, относящихся к 149 видам, принадлежащих к 41 семейству и 14 отрядам (табл. 2).

Лишь 92 вида из приведённого в таблице 2 спи-

ска обнаружены гнездящимися здесь (61,7%), а остальные летуют, не приступая к размножению, либо проводят летнюю линьку или встречаются в период сезонных миграций, которые захватывают, в том числе, календарные сроки лета. В приведённом в таблице 2 летнем авифаунистическом списке максимальное число видов (53) принадлежит к отряду воробьинообразных. За ним в порядке убывания следуют отряды ржанкообразных (45 видов) и гусеобразных (17 видов), в то время как разнообразие остальных 11 отрядов птиц колеблется в пределах от 1 до 7 видов, суммарно составляя 22,8% от общего состава местной фауны птиц.

В районе наших исследований наиболее широко распространены лиственнично-темнохвойные зеленомошные леса (темнохвойные леса), которые характеризуются высокой сомкнутостью, захламленностью, густотой кустарникового и травянистого покрова при достаточно хорошей сохранности (большой частью эти леса находятся на поздних сукцессионных стадиях, отчасти они перестойные, климаксные). В то же время на ряде участков они были пройдены старыми рубками и лесными пожарами.

В пределах данного типа леса к категории фоновых (по усреднённому за два года наблюдений

Основные показатели объёма орнитологических исследований, проведённых в 2009-2010 гг. в различных типах местообитаний, имеющих в лунско-набильском секторе Северо-Восточного Сахалина

ТИП МЕСТООБИТАНИЯ	2009 г.		2010 г.		Всего	
	Длина маршрутов (км)	Число круговых площадок	Длина маршрутов (км)	Число круговых площадок	Длина маршрутов (км)	Число круговых площадок
Лиственнично-темнохвойные леса	42,7	17	50,1	36	92,8	53
Сухие багульниковые лиственничники	27,3	18	24,3	27	51,6	45
Кедровостланиковые лиственничники	6,3	5	5,4	4	11,7	9
Заболоченные разреженные лиственничники	26,2	5	27,9	37	54,1	42
Береговые лишайниковые кедровостланичники	21,5	0	9,5	6	31,0	6
Осоково-пушицево-сфагновые болота	9,3	3	8,7	3	18,0	6
Морское побережье и прибрежные акватории	26,4	5	16,6	7	43,0	12
ИТОГО:	159,7	53	142,5	120	302,2	173

суммарному обилию, выявленному на маршрутных учётах), относятся 16 видов птиц, относящихся к 2 отрядам и 11 семействам (табл. 3).

При этом группу лидирующих видов составляли типичные таёжные представители воробьинообразных птиц: корольковая пеночка (16,5%), чиж (14,8%), желтоголовый королёк (13,2%), синехвостка (11,2%) и московка (8,0%). При учётах на круговых площадках суммарное обилие гнездящихся птиц оказалось в 1,8 раза больше, чем на маршрутных учётах. Сравнение лидирующей по обилию группы птиц дало сходные с маршрутными учётами результаты: в порядке убывания плотности были синехвостка (13,2%), корольковая пеночка (9,7%), желтоголовый королёк (9,5%), пухляк (8,3%) и чиж (7,8%). Появление пухляка в составе лидирующих по обилию видов вполне объяснимо, поскольку учёты на площадках в подавляющем большинстве случаев проводились на рассвете, когда их песенная активность была максимально высокой, а позднее самцы этого рано гнездящегося вида были заняты заботой о потомстве.

Межгодовая динамика плотности населения птиц в лиственнично-тёмнохвойных лесах хорошо выражена. Суммарное обилие, рассчитанное по результатам маршрутных учётов, в 2010 г. оказалось в 1,4 раза выше, чем в 2009 г. Наибольшие различия данного показателя зарегистрированы для юрка (в 5,8 раза), обыкновенной пищухи (в 5,6 раза), чижа (в 4,6 раза) и московки (в 2,3 раза). В противовес этому в 2009 г. обилие корольковой пеночки и кедровки была соответственно в 2,4 и 1,6 раза выше, чем в 2010 г.

На исследуемой территории не менее широко распространены сухие багульниковые листвен-

ничники, которые обычно располагаются по окраинам лиственнично-темнохвойных зеленомошных лесов, нередко мозаично перемежаясь с ними. Высокоствольные лиственничные леса часто сочетаются с участками лиственничных редиц и марей, причём границы между этими местообитаниями порой сложно выявить. Местообитания сухих лиственничников характеризуются значительной освещённостью и несколько меньшим, чем в темнохвойных лесах видовым разнообразием растительности. Орнитофауна сухих багульниковых лиственничников по составу сходна с орнитофауной темнохвойно-лиственничных лесов вследствие отсутствия чётких границ между этими типами местообитаний и мозаичным взаимопроникновением их фрагментов.

В пределах сухих багульниковых лиственничников отмечено 20 фоновых видов птиц, относящихся к 2 отрядам и 13 семействам (табл. 4).

В группу лидирующих видов сухих багульниковых лиственничников вошли почти те же виды, что и в предыдущем типе местообитаний. Наиболее многочисленной вновь оказалась корольковая пеночка (13,2%), а на следующих двух позициях тоже оказались синехвостка (11,9%) и чиж (11,0%), инверсионно поменявшиеся местами. На четвертую по обилию позицию вышел юрок (8,2%), отсутствующий в группе лидеров тёмнохвойных лесов, где он занимал лишь седьмую позицию по обилию (4,9%). Москковка завершила группу лидеров (6,9%), вытеснив здесь желтоголового королька на седьмую позицию (5,1%).

При учётах на круговых площадках суммарное обилие гнездящихся птиц оказалось в 2,4 раза больше, чем на маршрутных учётах. В ли-

**Видовой и количественный состав птиц,
выявленных в лунско-набильском секторе Северо-Восточного Сахалина в 2009- 2010 гг.**

№ п/п	ВИД	Всего учтено (особей)		
		2009 г.	2010 г.	Всего:
1	2	3	4	5
1.	Краснозобая гагара – <i>Gavia stellata</i> (Pontoppidan, 1763)*	12	2	14
2.	Чернозобая гагара – <i>G. arctica</i> (Linnaeus, 1758)*	21	15	36
3.	Красношейная поганка - <i>Podiceps auritus</i> (Linnaeus, 1758)*	9	2	11
4.	Тонкоклювый буревестник – <i>Puffinus tenuirostris</i> (Temminck, 1836)	1	–	1
5.	Сизая качурка – <i>Oceanodroma furcata</i> (J.F. Gmelin, 1789)	4	5	9
6.	Белокрылая цапля – <i>Ardeola bacchus</i> (Bonaparte, 1855)	–	1**	1**
7.	Лебедь-кликун – <i>Cygnus cygnus</i> (Linnaeus, 1758)	–	1	1
8.	Кряква – <i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758*	23	35	58
9.	Чирок-свистунок – <i>A. crecca</i> Linnaeus, 1758*	12	19	31
10.	Касатка – <i>A. falcata</i> Georgi, 1775*	7	16	23
11.	Связь – <i>A. penelope</i> Linnaeus, 1758*	2	89	91
12.	Шилохвость – <i>A. acuta</i> Linnaeus, 1758	–	8	8
13.	Широконоска – <i>A. clypeata</i> Linnaeus, 1758	–	1	1
14.	Мандаринка – <i>Aix galericulata</i> (Linnaeus, 1758)	2	–	2
15.	Хохлатая чернеть – <i>Aythya fuligula</i> (Linnaeus, 1758)	–	8	8
16.	Морская чернеть – <i>Ay. marila</i> (Linnaeus, 1761)	51	10	61
17.	Каменушка – <i>Histrionicus histrionicus</i> (Linnaeus, 1758)	393	176	569
18.	Гоголь – <i>Bucephala clangula</i> (Linnaeus, 1758)*	42	50	92
19.	Американская синьга – <i>Melanitta americana</i> (Swainson, 1832)*	43	20	63
20.	Горбоносый турпан – <i>M. deglandi</i> (Bonaparte, 1850)	266	338	604
21.	Луток – <i>Mergellus albellus</i> Linnaeus, 1758	1	–	1
22.	Длинноносый крохаль – <i>Mergus serrator</i> Linnaeus, 1758	146	50	196
23.	Большой крохаль – <i>M. merganser</i> Linnaeus, 1758*	2	13	15
24.	Скопа – <i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	2	1	3
25.	Тетеревятник – <i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus, 1758)*	1	3	4
26.	Перепелятник – <i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)*	3	3	6
27.	Канюк – <i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)*	3	4	7
28.	Орлан-белохвост – <i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)*	15	22	37
29.	Белоплечий орлан – <i>H. pelagicus</i> (Pallas, 1811)*	146	101	247
30.	Чеглок – <i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758*	4	6	10
31.	Белая куропатка – <i>Lagopus lagopus</i> (Linnaeus, 1758)*	22	9	31
32.	Дикуша – <i>Falci pennis falci pennis</i> (Hartlaub, 1855)*	6	14	20
33.	Рябчик – <i>Tetrastes bonasia</i> (Linnaeus, 1758)*	7	9	16
34.	Водяной пастушок – <i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758*	1	–	1
35.	Тулес – <i>Pluvialis squatarola</i> (Linnaeus, 1758)	–	2	2
36.	Бурокрылая ржанка – <i>P. fulva</i> (J.F. Gmelin, 1789)	1	1	2
37.	Малый зуек – <i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786*	4	7	11
38.	Монгольский зуек – <i>Charadrius mongolus</i> Pallas, 1776	112	50	162
39.	Камнешарка – <i>Arenaria interpres</i> (Linnaeus, 1758)	51	6	57
40.	Кулик-сорока – <i>Haematopus ostralegus</i> Linnaeus, 1758	1	1	2
41.	Черныш – <i>Tringa ochropus</i> Linnaeus, 1758*	3	4	7
42.	Фифи – <i>T. glareola</i> Linnaeus, 1758	1	7	8
43.	Большой улит – <i>T. nebularia</i> (gunnerus, 1767)	18	7	25

Таблица 2. Продолжение

1	2	3	4	5
44.	Травник – <i>T. totanus</i> (Linnaeus, 1758)*	33	40	73
45.	Щёголь – <i>T. erythropus</i> (Pallas, 1764)	1	1	2
46.	Сибирский пепельный улит – <i>Heteroscelus brevipes</i> (Vieillot, 1816)	20	13	33
47.	Перевозчик – <i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)*	3	8	11
48.	Мородунка – <i>Xenus cinereus</i> (Guldenstadt, 1775)	3	9	12
49.	Плосконосый плавунчик – <i>Phalaropus fulicarius</i> (Linnaeus, 1758)	25	–	25
50.	Круглоносый плавунчик – <i>Ph. lobatus</i> (Linnaeus, 1758)	2812	–	2812
51.	Песочник-красношейка – <i>Calidris ruficollis</i> (Pallas, 1776)	375	222	597
52.	Длиннопалый песочник – <i>C. subminuta</i> (Middendorff, 1851)*	8	12	20
53.	Краснозобик – <i>C. ferruginea</i> (Pontoppidan, 1763)	1	–	1
54.	Чернозобик – <i>C. alpina</i> (Linnaeus, 1758)*	55	107	162
55.	Большой песочник – <i>C. tenuirostris</i> (Horsfield, 1821)	1	4	5
56.	Исландский песочник – <i>C. canutus</i> (Linnaeus, 1758)	–	1	1
57.	Песчанка – <i>C. alba</i> (Pallas, 1764)	169	45	214
58.	Бекас – <i>Gallinago gallinago</i> (Linnaeus, 1758)*	1	2	3
59.	Японский бекас – <i>G. hardwickii</i> (J.E. Gray, 1831)*	–	1	1
60.	Вальдшнеп – <i>Scolopax rusticola</i> Linnaeus, 1758*	–	7	7
61.	Дальневосточный кроншнеп – <i>Numenius madagascariensis</i> (Linnaeus, 1758)	13	10	23
62.	Средний кроншнеп – <i>N. phaeopus</i> (Linnaeus, 1758)	13	3	16
63.	Большой веретенник – <i>Limosa limosa</i> (Linnaeus, 1758)*	238	55	293
64.	Малый веретенник – <i>L. lapponica</i> (Linnaeus, 1758)	5	12	17
65.	Средний поморник – <i>Stercorarius pomarinus</i> (Temminck, 1815)	2	1	3
66.	Короткохвостый поморник – <i>S. parasiticus</i> (Linnaeus, 1758)	10	2	12
67.	Длиннохвостый поморник – <i>S. longicaudus</i> Vieillot, 1819	1	–	1
68.	Озерная чайка – <i>Larus ridibundus</i> Linnaeus, 1766	227	43	270
69.	Серебристая чайка – <i>L. argentatus</i> Pontoppidan, 1763	171	47	218
70.	Тихоокеанская чайка – <i>L. schistisagus</i> Stejneger, 1884	908	189	1097
71.	Серокрылая чайка – <i>L. glaucescens</i> J.F. Naumann, 1840	3	–	3
72.	Бургомистр – <i>L. hyperboreus</i> Gunnerus, 1767	22	77	99
73.	Сизая чайка – <i>L. canus</i> Linnaeus, 1758	207	153	360
74.	Чернохвостая чайка – <i>L. crassirostris</i> Vieillot, 1818	27	22	49
75.	Моевка – <i>Rissa tridactyla</i> (Linnaeus, 1758)	414	23	437
76.	Речная крачка – <i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758*	291	94	285
77.	Камчатская крачка – <i>S. camtschatica</i> Pallas, 1811*	530	438	968
78.	Тонкоклювая кайра – <i>Uria aalge</i> (Pontoppidan, 1763)	1	–	1
79.	Пестрый пыжик – <i>Brachyramphus perdix</i> (Pallas, 1811) *	475	112	587
80.	Большая горлица – <i>Streptopelia orientalis</i> (Latham, 1790)*	32	24	56
81.	Обыкновенная кукушка – <i>Cuculus canorus</i> Linnaeus, 1758*	43	46	89
82.	Глухая кукушка – <i>C. (saturatus) optatus</i> Gould, 1845*	132	138	270
83.	Филин – <i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	–	1**	1**
84.	Ушастая сова – <i>Asio otus</i> (Linnaeus, 1758)	1	–	1
85.	Мохноногий сыч – <i>Aegolius funereus</i> (Linnaeus, 1758)*	3	6	9
86.	Воробьиный сычик – <i>Glaucidium passerinum</i> (Linnaeus, 1758)*	15	9	24
87.	Ястребиная сова – <i>Surnia ulula</i> (Linnaeus, 1758)*	17	6	23
88.	Длиннохвостая неясыть – <i>Strix uralensis</i> Pallas, 1771*	–	1	1
89.	Бородатая неясыть – <i>S. nebulosa</i> Forster, 1772*	1	2**	3

Таблица 2. Продолжение

1	2	3	4	5
90.	Иглохвостый стриж – <i>Hirundapus caudacutus</i> (Latham, 1801)*	55	93	148
91.	Белопоясный стриж – <i>Apus pacificus</i> (Latham, 1801)*	2	9	11
92.	Обыкновенный зимородок – <i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	–	1	1
93.	Вертишейка – <i>Jynx torquilla</i> Linnaeus, 1758*	7	9	16
94.	Желна – <i>Dryocopus martius</i> (Linnaeus, 1758)*	10	12	22
95.	Большой пестрый дятел – <i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)*	8	1	9
96.	Трехпалый дятел – <i>Picoides tridactylus</i> (Linnaeus, 1758)*	22	37	59
97.	Береговушка – <i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758)*	1	73	74
98.	Полевой жаворонок – <i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758*	207	112	319
99.	Пятнистый конек – <i>Anthus hodgsoni</i> Richmond, 1907*	195	268	463
100.	Зеленоголовая трясогузка – <i>Motacilla (tschutschensis) taivana</i> (Swinhoe, 1863)*	96	83	179
101.	Горная трясогузка – <i>M. cinerea</i> Tunstall, 1771*	10	6	16
102.	Камчатская трясогузка – <i>M. (alba) lugens</i> Gloger, 1829*	34	74	108
103.	Сибирский жулан – <i>Lanius cristatus</i> Linnaeus, 1758*	41	35	76
104.	Серый сорокопут – <i>L. excubitor</i> Linnaeus, 1758*	7	1	8
105.	Серый скворец – <i>Sturnus cineraceus</i> Temminck, 1836*	1	2	3
106.	Кукша – <i>Perisoreus infaustus</i> (Linnaeus, 1758)*	18	29	47
107.	Сорока – <i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)	–	1	1
108.	Кедровка – <i>Nucifraga caryocatactes</i> (Linnaeus, 1758)*	87	85	172
109.	Большеклювая ворона – <i>Corvus macrorhynchos</i> Wagler, 1827*	191	247	438
110.	Восточная черная ворона – <i>Corvus (corone) orientalis</i> Eversmann, 1841*	38	56	94
111.	Крапивник – <i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)*	115	176	291
112.	Сахалинский сверчок – <i>Locustella (fasciolata) amnicola</i> Stepanyan, 1972*	2	–	2
113.	Охотский сверчок – <i>L. ochotensis</i> (Middendorff, 1853)*	15	15	30
114.	Пятнистый сверчок – <i>L. lanceolata</i> (Temminck, 1840)*	76	100	176
115.	Чернобровая камышевка – <i>Acrocephalus bistrigiceps</i> Swinhoe, 1860*	3	4	7
116.	Пеночка-таловка – <i>Phylloscopus borealis</i> (Blasius, 1858)*	16	10	26
117.	Корольковая пеночка – <i>Ph. (proregulus) proregulus</i> (Pallas, 1811)*	563	280	843
118.	Бурая пеночка – <i>Ph. fuscatus</i> (Blyth, 1842)*	155	117	272
119.	Толстоклювая пеночка – <i>Ph. schwarzi</i> (Radde, 1863)*	11	5	16
120.	Желтоголовый королек – <i>Regulus regulus</i> (Linnaeus, 1758)*	143	120	263
121.	Таежная мухоловка – <i>Ficedula mugimaki</i> (Temminck, 1836)*	67	79	146
122.	Пестрогрудая мухоловка – <i>Muscicapa griseisticta</i> (Swinhoe, 1861)*	2	4	6
123.	Ширококлювая мухоловка – <i>M. dauurica</i> Pallas, 1811*	1	2	3
124.	Черноголовый чекан – <i>Saxicola torquata</i> (Linnaeus, 1758)*	50	53	103
125.	Соловей-красношейка – <i>Luscinia calliope</i> (Pallas, 1778)*	16	21	37
126.	Соловей-свистун – <i>L. sibilans</i> (Swinhoe, 1863)*	146	216	362
127.	Синехвостка – <i>Tarsiger cyanurus</i> (Pallas, 1773)*	432	559	991
128.	Золотистый дрозд – <i>Turdus chrysolaus</i> Temminck, 1831*	12	17	29
129.	Оливковый дрозд – <i>T. obscurus</i> J.F. Gmelin, 1789	1	–	1
130.	Пухляк – <i>Parus montanus</i> Baldenstein, 1827*	79	123	202
131.	Московка – <i>P. ater</i> Linnaeus, 1758*	153	263	416
132.	Обыкновенный поползень – <i>Sitta europaea</i> Linnaeus, 1758*	74	111	185
133.	Обыкновенная пищуха – <i>Certhia familiaris</i> Linnaeus, 1758*	10	61	71
134.	Полевой воробей – <i>Passer montanus</i> (Linnaeus, 1758)*	1	6	7
135.	Юрок – <i>Fringilla montifringilla</i> Linnaeus, 1758*	74	235	309

Таблица 2. Окончание

1	2	3	4	5
136.	Китайская зеленушка – <i>Chloris sinica</i> (Linnaeus, 1766)*	57	118	175
137.	Чиж – <i>Spinus spinus</i> (Linnaeus, 1758)*	300	1093	1393
138.	Обыкновенная чечевица – <i>Carpodacus erythrinus</i> (Pallas, 1770)	–	2	2
139.	Сибирская чечевица – <i>C. roseus</i> (Pallas, 1776)*	32	39	71
140.	Урагус – <i>Uragus sibiricus</i> (Pallas, 1773)	1	–	1
141.	Щур – <i>Pinicola enucleator</i> (Linnaeus, 1758)*	48	47	95
142.	Клёст-еловик – <i>Loxia curvirostra</i> Linnaeus, 1758	21	2	23
143.	Белокрылый клёст – <i>L. leucoptera</i> J.F. Gmelin, 1789	–	16	16
144.	Уссурийский снегирь – <i>Pyrhula griseiventris</i> Lafresnaye, 1841*	182	167	349
145.	Обыкновенный дубонос – <i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Linnaeus, 1758)	–	1	1
146.	Овсянка-ремез – <i>Ocyris rusticus</i> (Pallas, 1776)*	16	59	75
147.	Седоголовая овсянка – <i>O. spodocephalus</i> (Pallas, 1776)	1	–	1
148.	Маскированная овсянка – <i>O. (spodocephalus) personatus</i> (Temminck, 1836)*	4	6	10
149.	Дубровник – <i>O. aureolus</i> (Pallas, 1773)*	4	4	8
Всего учтено		12660	8467	21127
Количество видов		133	134	149

* гнездящиеся виды

** найдены перья

Таблица 3

**Фоновое население птиц лиственнично-темнохвойных лесов,
расположенных в лунско-набильском секторе Северо-Восточного Сахалина (2009-2010 гг.)**

№ пп	ВИД	2009 г.			2010 г.			усреднённое значение		
		площадки	маршруты		площадки	маршруты		площадки	маршруты	
			ос./км ²	ос./км		ос./км ²	ос./км ²		ос./км	ос./км ²
1.	Корольковая пеночка	35,6	14,7	36,7	18,6	6,0	15,0	27,1	10,4	25,9
2.	Чиж	17,3	2,8	8,3	26,3	12,9	38,0	21,8	7,9	23,2
3.	Желтоголовый королек	33,7	3,5	21,7	19,4	3,2	19,7	26,6	3,4	20,7
4.	Синехвостка	35,2	7	17,4	38,7	8,2	20,5	36,9	7,6	17,5
5.	Московка	17,7	2,7	7,6	13,3	6,2	17,6	15,5	4,5	12,6
6.	Крапивник	10,1	2,1	5,2	17,7	3,4	8,5	13,9	2,8	6,9
7.	Юрок	4,3	0,6	2,0	9,4	3,5	11,6	5,8	2,1	6,8
8.	Уссурийский снегирь	10,3	1,4	4,2	8,0	1,9	5,6	9,2	1,7	4,9
9.	Пухляк	24,6	0,9	3,6	21,5	1,3	5,0	23,1	1,2	4,3
10.	Соловей-свистун	12,9	1,6	3,2	26,0	2,5	5,0	19,5	2,1	4,1
11.	Обыкновенный поползень	13,2	0,7	2,7	7,4	1,1	4,5	10,3	0,9	3,6
12.	Таежная мухоловка	13,5	1,1	2,9	10,3	1,3	3,5	11,9	1,2	3,2
13.	Обыкновенная пищуха	2,6	0,2	0,8	3,1	1,1	4,5	2,9	0,7	2,7
14.	Кедровка	3,8	0,9	2,2	1,6	0,6	1,4	2,7	0,8	1,8
15.	Глухая кукушка	3,7	0,7	0,9	4,0	1,3	1,6	2,5	1,0	1,3
16.	Пятнистый сверчок	4,9	0,3	0,9	2,1	0,4	1,5	3,5	0,4	1,3
<i>Прочие виды</i>		34,9	4,5	10,9	60,1	5,5	21,1	46,5	5,2	15,8
ВСЕГО:		278,3	45,7	131,2	287,5	60,4	184,6	279,7	53,9	156,6

**Фоновое население птиц сухих багульниковых лиственничников,
расположенных в лунско-набильском секторе Северо-Восточного Сахалина (2009-2010 гг.)**

№ пп	ВИД	2009 г.			2010 г.			усреднённое значение		
		площадки	маршруты		площадки	маршруты		площадки	маршруты	
			ос./км ²	ос./км		ос./км ²	ос./км ²		ос./км	ос./км ²
1.	Корольковая пеночка	24,8	8,0	20,0	13,0	3,8	9,4	18,9	5,9	14,7
2.	Синехвостка	24,1	5,2	13,0	26,3	5,4	13,5	25,2	5,3	13,3
3.	Чиж	15,6	2,1	6,0	35,9	9,0	20,4	25,8	5,6	12,2
4.	Юрок	7,8	1,2	4	10,5	4,8	15,2	9,2	3,0	9,1
5.	Московка	8,4	2,0	5,8	10,0	3,4	9,6	9,2	2,7	7,7
6.	Уссурийский снегирь	9,6	1,0	3,0	9,8	0,9	2,8	9,7	1,0	6,4
7.	Желтоголовый королек	26,3	1,0	6,2	31,3	0,8	5,1	24,8	0,9	5,7
8.	Пятнистый конек	19,7	1,8	4,9	19,3	2,4	6,5	19,5	2,1	5,6
9.	Крапивник	9,3	1,2	2,9	11,7	2,2	5,5	10,5	1,8	4,2
10.	Обыкновенный поползень	12,5	0,8	3,1	6,1	1,0	4,1	9,3	0,9	3,6
11.	Пятнистый сверчок	9,5	0,9	2,9	10,9	0,8	2,6	10,2	0,9	2,8
12.	Таежная мухоловка	5,8	1	2,5	5,2	1,1	2,8	5,6	1,1	2,7
13.	Соловей-свистун	7,9	1,5	2,9	9,1	1,2	2,5	8,5	1,3	2,7
14.	Овсянка-ремез	0	0,2	0,6	9,0	0,9	2,6	4,5	0,6	1,7
15.	Глухая кукушка	7,5	1,2	1,5	3,5	1,1	1,4	5,6	1,2	1,5
16.	Пухляк	24,7	0,4	1,5	15,1	1,3	5,1	19,9	0,9	1,4
17.	Обыкновенная пищуха	0	0,1	0,3	4,1	0,6	2,4	2,1	0,4	1,4
18.	Китайская зеленушка	4,7	0,3	0,9	6,2	0,3	1,1	5,5	0,3	1,0
19.	Большеклювая ворона	2,3	0,9	0,9	1,8	1,2	1,2	2,1	1,0	1,0
20.	Кукша	1,2	0,3	1,0	1,6	0,2	0,9	1,4	0,3	1,0
<i>Прочие виды</i>		<i>52,6</i>	<i>5,9</i>	<i>14,1</i>	<i>33,6</i>	<i>4,4</i>	<i>9,3</i>	<i>43,1</i>	<i>5,4</i>	<i>11,7</i>
ВСЕГО:		274,3	37,0	98,0	274,0	46,8	124,0	270,6	42,6	111,4

дирующей группе, при данном типе учётов в порядке убывания очень компактно располагались такие мелкие воробьинообразные птицы, как чиж (9,5%), синехвостка (9,3%), желтоголовый королек (9,2%), пятнистый конек (7,2%) и корольковая пеночка (7,0%). Несколько неожиданным в составе лидеров оказалось присутствие пятнистого конька, населяющего опушки и редины сухих лиственничников. Скорее всего, здесь произошла определённая методическая погрешность в сборе материала на круговых площадках, значительная часть которых размещалась вблизи дорог, геологических профилей и трассы трубопровода, то есть в местах ленточных антропогенных нарушений целостности лесного массива, благоприятствующих обитанию пятнистого конька.

Межгодовая динамика плотности населения птиц в лиственничных лесах по суммарному обилию, рассчитанному по результатам маршрутных учётов, оказалась меньшей, чем в тёмнохвойни-

ках: в 2010 г. данный показатель был в 1,3 раза большим, чем в 2009 г.

Кедровостланниковые лиственничники на исследуемой территории представлены в значительной степени мозаично, перемежаясь с сухими багульниковыми лиственничниками. Эти леса отличаются значительной разреженностью древостоя и включают многочисленные совершенно открытые участки с редкими куртинами кедрового стланика. В пределах данного типа леса было отмечено 18 фоновых видов птиц, относящихся к 2 отрядам и 10 семействам (табл. 5).

Согласно маршрутным учётам, суммарное обилие гнездящихся видов птиц в кедровостланниковых лиственничниках оказалось в 1,2 раза ниже, чем в сухих лиственничниках, и в 1,7 раза ниже, чем в тёмнохвойных лесах. Лидирующими видами в порядке убывания обилия оказались: чиж (12,6%), синехвостка (10,9%), бурая пеночка (10,6%), корольковая пеночка (7,5%) и юрок

**Фоновое население птиц кедровостликовых лиственничников,
расположенных лунско-набильском секторе Северо-Восточного Сахалина (2009-2010 гг.)**

№ пп	ВИД	2009 г.			2010 г.			усреднённое значение		
		площадки	маршруты		площадки	маршруты		площадки	маршруты	
			ос./км ²	ос./км		ос./км ²	ос./км ²		ос./км	ос./км ²
1.	Чиж	15,2	1,0	2,8	36,7	9,3	20,2	25,9	5,2	11,6
2.	Синехвостка	25,8	3,0	7,5	21,2	6,6	12,7	23,5	4,8	10,1
3.	Буряя пеночка	3,7	6,7	18,5	0	0,4	1,0	1,9	3,6	9,8
4.	Корольковая пеночка	11,9	3,3	8,3	13,2	2,2	5,6	12,5	2,8	6,9
5.	Юрок	10,6	1,9	6,4	16,8	1,9	6,2	13,7	1,9	6,3
6.	Пятнистый конек	14,7	1,6	4,4	12,7	2,4	5,7	13,7	2,0	5,1
7.	Желтоголовый королек	0	0,5	3,0	0	0,9	5,1	0	0,7	4,1
8.	Овсянка-ремез	4,9	0,3	0,9	10,5	2,1	5,7	7,7	1,2	3,3
9.	Обыкновенный поползень	12,7	0,6	2,5	0	1,2	4,1	6,4	0,9	3,3
10.	Щур	5,5	1,4	4,2	9,2	0,8	2,2	7,8	1,1	3,2
11.	Московка	6,5	0,2	0,5	13,8	1,9	5,3	10,2	1,1	2,9
12.	Китайская зеленушка	3,5	0,3	1,1	6,1	0,6	1,8	3,8	0,5	2,5
13.	Пятнистый сверчок	8,8	0,6	2,1	7,1	1,1	2,7	7,9	0,9	2,4
14.	Усурийский снегирь	8,3	1,0	2,8	7,3	0,6	1,6	7,8	0,8	2,2
15.	Соловей-свистун	3,2	0	0	7,9	1,6	4,1	5,6	0,8	2,1
16.	Глухая кукушка	1,2	0,6	0,8	2,9	1,6	2,0	2,1	1,2	1,4
17.	Тасжная мухоловка	0	0,3	0,8	2,9	0,7	1,9	1,5	0,5	1,4
18.	Сибирская чечевица	2,0	0,5	1,2	3,9	0,6	1,3	3,0	0,6	1,3
	<i>Прочие виды</i>	<i>42,2</i>	<i>7,2</i>	<i>16,3</i>	<i>30,4</i>	<i>2,9</i>	<i>5,8</i>	<i>34,9</i>	<i>5,7</i>	<i>12,5</i>
	ВСЕГО:	180,7	31,0	84,1	202,6	39,4	95,0	189,9	36,3	92,4

(6,8%). При учётах на площадках в численности первые две позиции также занимали чиж (13,6%) и синехвостка (12,4%), в то время как на третьей и четвёртой строках были юрок и пятнистый конёк, составившие по 8,1%. Группу лидеров замыкала корольковая пеночка (6,5%). Таким образом, почти все лидирующие по обилию виды птиц, выявленные на площадках, соответствовали таковым и во время проведения маршрутных учётов, за исключением замены пятнистого конька на бурюю пеночку. В 2009 г. суммарное обилие птиц на маршрутных учётах было лишь в 1,1 раза меньше, чем выявлено для 2010 г.

Ещё одним достаточно широко распространённым типом местообитаний птиц на исследуемой территории оказались заболоченные разреженные лиственничники. В пределах рассматриваемой территории он включает низкоствольные редины, местами заболоченные, багульниково-лиственничные мари, местами со следами старых гарей, а также лиственнично-осоковые редины с мохово-багульниковыми, местами кочкарными

марьями. Эти типы местообитаний фрагментарно и мозаично занимают пониженные и переувлажнённые участки, разбросанные среди лиственничных лесов. Нередко они пройдены старыми пожарами и находятся на различных стадиях сукцессионного процесса. В пределах рассматриваемого орнитологического комплекса выявлено 13 фоновых видов птиц (табл. 6).

В отличие от всех предыдущих типов местообитаний группу лидирующих видов заболоченных разреженных лиственничников и мохово-багульниковых марей составляют виды, никак не связанные с лесными ассоциациями. По результатам маршрутных учётов среди них первые четыре позиции занимают типичные наземные либо хортофильные воробьинообразные: пятнистый конёк (13,8%), зеленоголовая трясогузка (10,4%), полевой жаворонок (9,0%) и пятнистый сверчок (7,9%). Группу лидеров со значительным отрывом от предыдущих представителей замыкает единственный представитель воздужореев – иглохвостый стриж (5,7%).

Таблица 6

Фоновое население птиц заболоченных разреженных лиственничников и мохово-багульниковых марей, расположенных в лунско-набильском секторе Северо-Восточного Сахалина (2009-2010 гг.)

№ пп	ВИД	2009 г.			2010 г.			усреднённое значение		
		площадки	маршруты		площадки	маршруты		площадки	маршруты	
			ос./км ²	ос./км		ос./км ²	ос./км ²		ос./км	ос./км ²
1.	Пятнистый конек	9,6	2,7	7,4	9,1	3,8	10,3	9,4	3,3	8,9
2.	Зеленоголовая трясогузка	8,0	1,7	8,3	24,8	1,5	5,1	16,4	1,6	6,7
3.	Полевой жаворонок	0	3,4	7,7	11,1	1,5	3,8	5,6	7,3	5,8
4.	Пятнистый сверчок	9,6	1,4	4,8	9,4	1,6	5,3	9,5	1,5	5,1
5.	Иглохвостый стриж	1,6	0,7	1,4	4,6	1,1	2,9	3,1	0,9	3,7
6.	Черноголовый чекан	1,6	1,0	2,6	3,2	1,4	4,4	2,4	2,1	3,5
7.	Синехвостка	6,7	1,8	4,5	4,2	0,5	1,3	5,5	0,7	2,9
8.	Бурая пеночка	2,5	0,4	2,4	9,4	1,1	3,2	5,9	1,8	2,8
9.	Корольковая пеночка	7,5	2,1	5,3	0,6	0,1	0,4	4,1	1,1	2,8
10.	Чиж	3,8	0,5	1,4	3,4	1,5	4,3	3,6	1,0	2,8
11.	Юрок	2,9	0,5	1,7	2,2	0,5	1,9	2,6	0,5	1,8
12.	Китайская зеленушка	1,4	0,5	1,6	5,3	0,5	1,6	3,4	0,5	1,6
13.	Сибирский жулан	3,2	0,4	0,9	1,5	0,7	1,8	2,4	0,6	1,4
	<i>Прочие виды</i>	<i>46,0</i>	<i>10,2</i>	<i>19,1</i>	<i>42,0</i>	<i>5,3</i>	<i>7,8</i>	<i>42,6</i>	<i>8,7</i>	<i>14,7</i>
	ВСЕГО:	104,4	27,3	69,1	130,8	21,1	54,1	116,5	31,6	64,5

При учётах на круговых площадках суммарное обилие гнездящихся птиц оказалось в 1,8 раза большим, чем на маршрутных учётах. В этом случае в лидирующей группе, помимо инверсионных перестановок, произошла лишь одна замена – иглохвостого стрижа на бурую пеночку, относящуюся к характерным обитателям травянисто-кустарниковых зарослей. В отличие от всех лесных типов местообитаний в орнитологическом комплексе заболоченных разреженных лиственничников и мохово-багульниковых марей суммарное обилие, рассчитанное по результатам маршрутных учётов, в 2010 г. оказалось меньше, чем в 2009 г. (в 1,3 раза).

Особым типом местообитаний птиц в районе исследований явились береговые лишайниковые кедровостланичники. Он представляет собой узкую полосу прибрежной зоны Охотского моря, занятую лентами или пятнами густых зарослей кедрового стланика, перемежающихся с различными по размеру участками, покрытыми лишайниками, кустарниками, а местами чередующихся с открытыми либо поросшими травянистой растительностью песчаными дюнами.

В данном типе местообитаний зарегистрировано 11 фоновых видов птиц, в число которых попали исключительно представители отряда воробьинообразных (табл. 7).

Суммарное обилие птиц, гнездящихся в береговых лишайниковых кедровостланичниках, оказалось наименьшим среди всех семи типов местообитаний, имеющих на исследуемой территории. Явным лидером здесь явилась бурая пеночка, составившая 24,5% на маршрутных учётах и 19,4% на круговых площадках. Только в этом типе местообитаний в состав лидирующей группы попал щур, занявший вторую позицию по численности (8,6%) и населяющий заросли кедрового стланика. Оставшимися представителями лидирующей группы были китайская зеленушка (7,6%), полевой жаворонок (7,0%) и пятнистый конёк (6,8%).

Как ещё один тип местообитаний птиц, осоково-пушицево-сфагновые болота с низкоствольными лиственничными редианами распространены на пониженных и выположенных переувлажнённых участках. На значительных площадях района исследований они в разное время были пройдены пожарами. В итоге учётных работ здесь было выявлено 14 фоновых видов птиц (табл. 8).

Как и в случае с заболоченными разреженными лиственничниками и мохово-багульниковыми марями, группу лидирующих видов здесь открывают типичные наземные и хортофильные представители воробьинообразных птиц, которыми в данном случае на маршрутных учётах являлись зеленоголовая трясогузка (19,2%), полевой жаво-

Таблица 7

**Фоновое население птиц береговых лишайниковых кедровостланичников,
расположенных в лунско-набильском секторе Северо-Восточного Сахалина (2009-2010 гг.)**

№ пп	ВИД	2009 г.		2010 г.			В среднем	
		маршруты		площадки ос./км ²	маршруты		маршруты	
		ос./км	ос./км ²		ос./км	ос./км ²	ос./км	ос./км ²
1.	Бурая пеночка	5,6	15,5	29,4	3,5	9,7	4,6	12,6
2.	Щур	1,1	3,1	12,3	1,9	5,6	1,5	4,4
3.	Китайская зеленушка	0,8	2,8	10,3	1,5	4,9	1,2	3,9
4.	Полевой жаворонок	2,2	5,6	4,1	0,6	1,6	1,4	3,6
5.	Пятнистый конек	1,2	3,4	2,5	1,3	3,5	1,3	3,5
6.	Зеленоголовая трясогузка	0,4	2,2	11,9	0,7	3,7	0,6	3,0
7.	Чиж	0,1	0,3	6,8	1,4	4,0	0,8	2,2
8.	Соловей-красношейка	0,8	1,8	4,1	1,1	2,4	1,0	2,1
9.	Камчатская трясогузка	0,3	1,6	10,9	0,5	2,6	0,4	2,1
10.	Сибирская чечевица	0,2	0,6	1,9	0,5	1,3	0,4	1,0
11.	Кедровка	0,2	0,4	5,9	0,6	1,6	0,4	1,0
<i>Прочие виды</i>		8,3	13,9	37,7	6,0	9,2	8,3	12,0
ВСЕГО:		21,2	51,2	137,8	19,6	50,1	21,9	51,4

Таблица 8

Фоновое население птиц осоково-пушицево-сфагновых болот с участками низкоствольных лиственничных редиц, расположенных в лунско-набильском секторе Северо-Восточного Сахалина (2009-2010 гг.)

№ пп	ВИД	2009 г.			2010 г.			усреднённое значение		
		площадки ос./км ²	маршруты		площадки ос./км ²	маршруты		площадки ос./км ²	маршруты	
			ос./км	ос./км ²		ос./км	ос./км ²		ос./км	ос./км ²
1.	Зеленоголовая трясогузка	21,2	2,3	11,2	55,7	3,9	19,3	38,5	3,1	15,3
2.	Полевой жаворонок	13,3	5,5	13,7	0	5,1	12,5	6,7	5,3	13,1
3.	Бурая пеночка	6,6	2,7	12,5	19,7	2,0	5,3	13,2	2,4	8,9
4.	Пятнистый конек	22,9	3,2	9,0	9,8	2,7	7,5	16,4	3,0	8,3
5.	Пятнистый сверчок	0	1,3	4,2	7,1	1,3	3,9	3,6	1,3	4,1
6.	Черноголовый чекан	2,7	0,8	2,1	3,9	1,8	4,2	3,3	1,3	3,2
7.	Охотский сверчок	0	1,6	5,3	3,6	0	0	1,8	0,8	2,7
8.	Сибирский жулан	2,7	1,3	3,3	0	0,6	1,3	1,4	1,0	2,3
9.	Травник	0	1,5	4,5	0	0	0	0	0,8	2,3
10.	Камчатская крачка	2,7	2,4	4,0	2,7	0	0	2,7	1,2	2,0
11.	Юрок	0	0,8	2,4	0	0,3	0,9	0	0,6	1,7
12.	Чиж	5,9	0,2	0,5	2,7	0,8	2,3	4,4	0,5	1,4
13.	Китайская зеленушка	4,7	0,4	1,2	5,6	0,4	1,3	5,2	0,4	1,2
14.	Иглохвостый стриж	2,4	0	0	1,9	0,8	1,9	2,2	0,4	1,0
<i>Прочие виды</i>		33,8	12,0	18,9	5,5	2,6	4,7	19,7	8,1	12,3
ВСЕГО:		118,9	36,0	92,8	118,2	22,3	65,1	119,1	30,2	79,8

**Фоновое летнее население птиц морского побережья, берегов заливов и прибрежной акватории,
расположенных в лунско-набильском секторе Северо-Восточного Сахалина (2009-2010 гг.)**

№ пп	ВИД	2009 г.			2010 г.			усреднённое значение		
		площадки	маршруты		площадки	маршруты		площадки	маршруты	
			ос./км ²	ос./км		ос./км ²	ос./км ²		ос./км	ос./км ²
1.	Каменушка	4,7	4,6	7,7	1,2	10,3	17,2	2,9	7,5	12,5
2.	Тихоокеанская чайка	0	7,5	9,4	8,4	3,7	4,7	4,2	5,6	7,1
3.	Песочник-красношейка	0	2,0	5,0	57,9	2,7	6,6	28,9	2,4	5,8
4.	Моевка	2,7	4,8	7,9	2,6	1,7	2,2	2,7	3,3	5,1
5.	Камчатская крачка	0	2,9	4,7	32,6	2,8	4,7	16,3	2,9	4,7
6.	Сизая чайка	2,6	2,0	2,5	4,1	4,8	6,0	3,4	3,4	4,3
7.	Полевой жаворонок*	2,0	2,0	4,9	0	1,4	3,5	1,0	1,7	4,2
8.	Песчанка	13,2	0,6	1,5	2,1	2,6	6,5	7,7	1,6	4,0
9.	Горбоносый турпан	20,3	2,9	5,0	26,4	1,6	2,6	23,4	2,3	3,8
10.	Крулоносый плавунчик	25,3	2,9	7,3	0	0	0	14,7	1,5	3,7
11.	Камчатская трясогузка*	7,8	0,6	3,1	2,1	0,4	1,8	5,0	0,5	2,5
12.	Серебристая чайка	0	1,9	2,4	0,9	1,4	1,7	0,5	1,7	2,2
13.	Речная крачка	2,6	2,8	1,8	14,6	0,2	1,5	8,6	1,5	1,7
14.	Длинноносый крохаль	10,6	1,7	2,8	5,2	0,4	0,6	7,9	1,1	1,7
15.	Бурая пеночка*	0	1,1	3,1	1,3	0,1	0,3	0,7	0,6	1,6
16.	Мрская чернеть	0	1,7	2,8	0	0,1	0,2	0	0,9	1,5
17.	Белоплечий орлан	1,4	1,6	1,9	2,9	0,9	1,1	2,1	1,2	1,5
18.	Щур	0	0,8	2,4	0	0	0	0	0,4	1,2
19.	Большой веретенник	0	1,3	2,1	12,5	0	0	6,3	0,7	1,1
20.	Чернозобик	0	0,7	1,7	30,8	0,1	0,2	15,4	0,4	1,0
<i>Прочие виды</i>		<i>30,4</i>	<i>15,6</i>	<i>22,7</i>	<i>35,3</i>	<i>7,0</i>	<i>10,3</i>	<i>32,3</i>	<i>12,0</i>	<i>17,0</i>
ВСЕГО:		123,6	62,0	102,7	240,9	42,2	71,7	183,9	53,2	88,2

ронок (16,4%), бурая пеночка (11,2%), пятнистый конёк (10,4%) и пятнистый сверчок (5,1%). При учётах на круговых площадках суммарное обилие гнездящихся птиц оказалось в 1,5 раза большим, чем на маршрутных учётах. В то же время межгодовая разница в суммарном обилии составила 1,4 раза, причём в пользу 2009 года, как и в случае с другими нелесными типами местообитаний.

Последним и весьма своеобразным типом местообитаний служит комплекс, занимающий морское побережье, берега заливов и прибрежную акваторию. Это зона видимости моря, приморских низкотравных лугов, местами с куртинами кустарников, с песчаными и галечными пляжами, видимая водная гладь Набильского и Лунского заливов с их побережья. Здесь было выявлено 20 фоновых видов птиц, относящихся к 4 отрядам и 8 семействам (табл. 9), но в отличие от всех других типов местообитаний лишь 3 из этих видов гнездятся непосредственно здесь, а остальные

встречаются во время сезонных миграций, летних кочёвок или трофических перемещений.

Суммарное обилие птиц для орнитокомплекса морского побережья, берегов заливов и прибрежной акватории оказалось средним по исследуемой территории, но обилие гнездящихся видов было многократно ниже суммарного и составило лишь 6,1 ос./км² для маршрутов и 7,6 ос./км² для круговых площадок.

Таким образом, количество фоновых видов в различных типах местообитаний, имеющих на рассматриваемой территории, варьирует от 11 (береговые лишайниковые кедровостланичники) до 20 (сухие лиственничники, а также морское побережье и прибрежные акватории), а суммарное обилие всех встреченных птиц, рассчитанное по результатам проведения маршрутных учётов, находится в пределах от 51,4 ос./км² в береговых лишайниковых кедровостланичниках до 156,6 ос./км² в темнохвойных лесах (рис. 2).

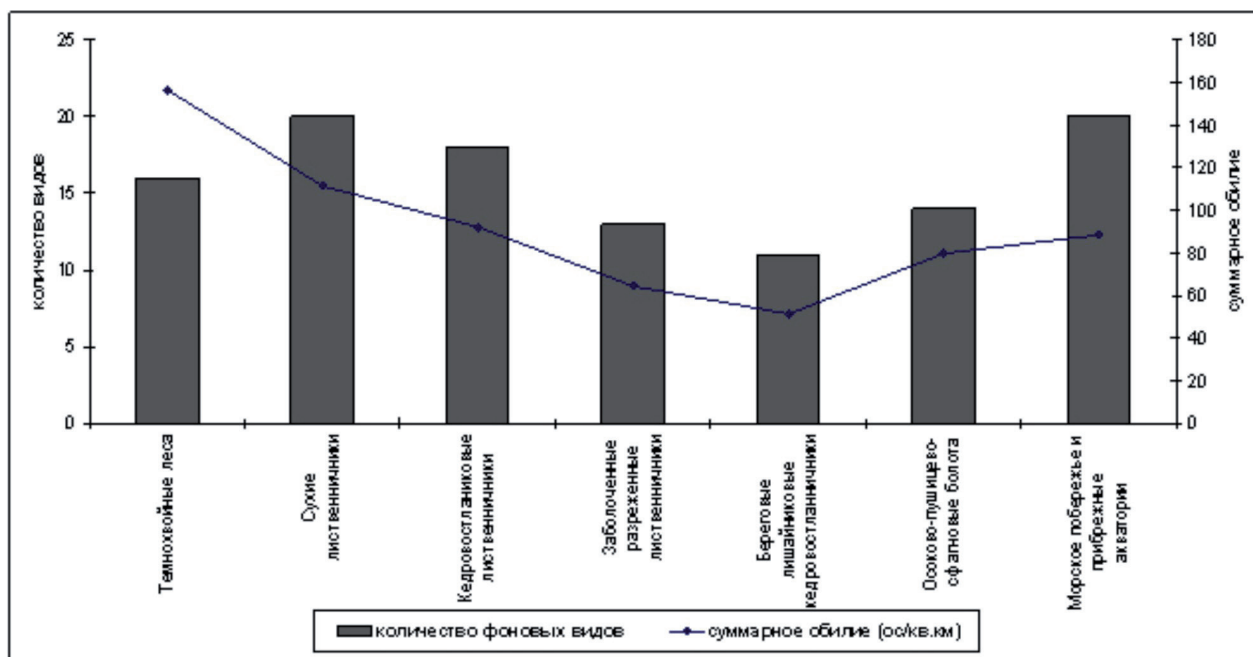


Рис. 2. Количество фоновых видов и суммарное обилие птиц, рассчитанное по результатам маршрутных учётов, проведённых в 2009-2010 гг. в различных типах местообитаний, расположенных в лунско-набильском секторе Северо-Восточного Сахалина.

Уровень сходства списков фоновых видов в различных типах местообитаний, рассчитанный по формуле Чекановского-Сьеренсена, колеблется в пределах от 0 до 81,5% (табл. 10).

Из приведённой таблицы следует, что наиболее специфичный видовой состав летней авифауны характерен для орнитокомплекса морского побережья и прибрежных акваторий, а наименее оригинальный — для кедрово-лиственничных лиственничников.

В заключение следует отметить, что в связи с созданием достаточно обширной зоны застройки ОБТК сюда начали проникать некоторые синантропные и гемисинантропные виды птиц, в целом чуждые окружающим территориям Северо-Восточного Сахалина. К ним в первую очередь следует отнести полевого воробья, белопопаяного стрижа и серого скворца, в 2010 г. гнездившихся в разнообразных нишах построек и заводских конструкций. В дополнение к этому по нашим краткосрочным наблюдениям было выявлено, что в зоне застройки и на примыкающих участках повышенную плотность имеют камчатская и горная трясогузки, китайская зеленушка, большеклювая и восточная чёрная вороны и некоторые другие воробьинообразные виды птиц. Таким образом, мы имеем дело с на-

чалом формирования здесь нового типа местообитаний (селитебного) и соответственно нового орнитоэкологического комплекса, ныне размещённого на очень ограниченной по площади территории, недавно подверженной кардинальной антропогенной перестройке, вызванной строительством и развитием зоны застройки ОБТК. Скорее всего, в недалёком будущем эту территорию может заселить деревенская ласточка и некоторые другие птицы, тяготеющие к соседству с человеком.

Изменения среды обитания, вызванные строительством ОБТК, сопровождавшимся локальной фрагментацией существовавших здесь местообитаний птиц при прокладке дорог, трассы трубопровода и формированием строительной площадки, вызвали усиление пограничного эффекта и как следствие проникновение многих опушечных видов, что, в свою очередь, увеличило видовое разнообразие птиц в различных типах местообитаний. Деструкционных количественных и качественных изменений во всех семи представленных орнитокомплексах сейчас не наблюдается, а имеющиеся флуктуации ряда популяционных показателей связаны с естественной межгодовой динамикой численности доминантных видов птиц.

Уровень сходства списков фоновых видов птиц (в %), составленных для различных типов местообитаний, расположенных в лунско-набильском секторе Северо-Восточного Сахалина (2009-2010 гг.)

	Темнохвойные леса	Сухие лиственничники	Кедровостланиковые лиственничники	Заболоченные разреженные лиственничники	Береговые лишайниковые кедровостланичники	Осоково-пушицево- сфагновые болота	Морское побережье и прибрежные акватории
Темнохвойные леса	X	77,8	70,6	34,5	7,4	10,0	0
Сухие лиственничники	77,8	X	78,9	30,3	19,4	29,4	0
Кедровостланиковые лиственничники	70,6	78,9	X	45,2	42,9	37,5	10,5
Заболоченные разреженные лиственничники	34,5	30,3	45,2	X	50,0	81,5	12,1
Береговые лишайниковые кедровостланичники	7,4	19,4	42,9	50,0	X	48,0	11,8
Осоково-пушицево-сфагновые болота	10,0	29,4	37,5	81,5	48,0	X	17,6
Морское побережье и прибрежные акватории	0	0	10,5	12,1	11,8	17,6	X

БЛАГОДАРНОСТИ

В проведении маршрутных учётов птиц принимали участие А.В. Вялков, А.О. Каминская, В.Н. Куринный, Н.В. Наumenко и Б.К. Старостин, которым авторы выражают глубокую признательность.

ЛИТЕРАТУРА

Бибби К., Джонс М., Марсен С., 2000. Исследования и учёты птиц. Перевод. «Союз охраны птиц России», М., 186 с.
Коблик Е.А., Редькин Я.А., Архипов В.Ю., 2006.

Список птиц Российской Федерации. М. 288 с.
Наумов Р.Л., 1965. Методика абсолютного учёта птиц в гнездовой период на маршрутах // Зоологический журнал. Т. 44. Вып. 1. С. 81-94.

Равкин Е.С., Равкин Ю.С., 2005. Птицы равнин Северной Евразии: Численность, распределение и пространственная организация сообществ. Новосибирск: Наука. 304 с.
Симонов С.Б., 1985. К методике учёта птиц на круговых площадках // Зоологический журнал. Т. 64. Вып. 1. С. 124-130.