

ISSN 0869-4362

**Русский  
орнитологический  
журнал**

**2015  
XXIV**



ЭКСПРЕСС-ВЫПУСК  
**1220**  
EXPRESS-ISSUE

Русский орнитологический журнал  
The Russian Journal of Ornithology

Издается с 1992 года

Том XXIV

Экспресс-выпуск • Express-issue

2015 № 1220

## СОДЕРЖАНИЕ

---

- 4291-4305 Орнитологические наблюдения на острове Шикотан (Южные Курилы) в 2015 году. Ю . А . С Л Е П Ц О В , Л . А . З Е Л Е Н С К А Я
- 4306-4308 Повторное использование большим пёстрым дятлом *Dendrocopos major* раздолблённых на «кузнице» шишек ели. В . А . К О В А Л Е В
- 4308-4309 О зелёном дятле *Picus viridis* в северо-западном Приладожье. А . В . Б А Р Д И Н
- 4309-4312 О насиживании кладок самцами у кеклика *Alectoris chukar*. Ю . Н . Г Р А Ч Ё В
- 4313-4316 Особенности организации пространственной структуры колонии китайского ремеза *Remiz consobrinus* на крайнем юго-западе Приморского края. О . А . Б У Р К О В С К И Й , И . М . Т И У Н О В , Е . В . П У Д О В К И Н А
- 4316-4317 Малоизученные виды и гнездовые сообщества птиц на прудах Фрунзенского государственного рыбного хозяйства в Чуйской долине (Киргизия). М . Г . Б О Р И С О В А
- 

Редактор и издатель А.В.Бардин

Кафедра зоологии позвоночных  
Биолого-почвенный факультет  
Санкт-Петербургский университет  
Россия 199034 Санкт-Петербург

Русский орнитологический журнал  
The Russian Journal of Ornithology  
*Published from 1992*

Volume XXIV  
Express-issue

2015 № 1220

CONTENTS

---

- 4291-4305 Ornithological observations on Shikotan Island  
(Southern Kuriles) in 2015. Y u . A . S L E P T S O V ,  
L . A . Z E L E N S K A Y A
- 4306-4308 Reuse of spruce cones by great spotted woodpecker  
*Dendrocopos major*. V . A . K O V A L E V
- 4308-4309 On the green woodpecker *Picus viridis* in the northwestern  
Ladoga lakeside. A . V . B A R D I N
- 4309-4312 Incubation clutches by males in the chukar *Alectoris chukar*.  
Y u . N . G R A C H E V
- 4313-4316 Spatial structure organization of the Chinese penduline tit  
*Remiz consobrinus* colony in the south-west of Primorsky Krai.  
O . A . B U R K O V S K I Y , I . M . T I U N O V ,  
E . V . P U D O V K I N A
- 4316-4317 Poorly known species and breeding bird communities  
in the ponds of the Frunze state fish farm in the Chui Valley  
(Kirgizia). M . G . B O R I S O V A
- 

*A. V. Bardin, Editor and Publisher*  
Department of Vertebrate Zoology  
St.-Petersburg University  
St.-Petersburg 199034 Russia

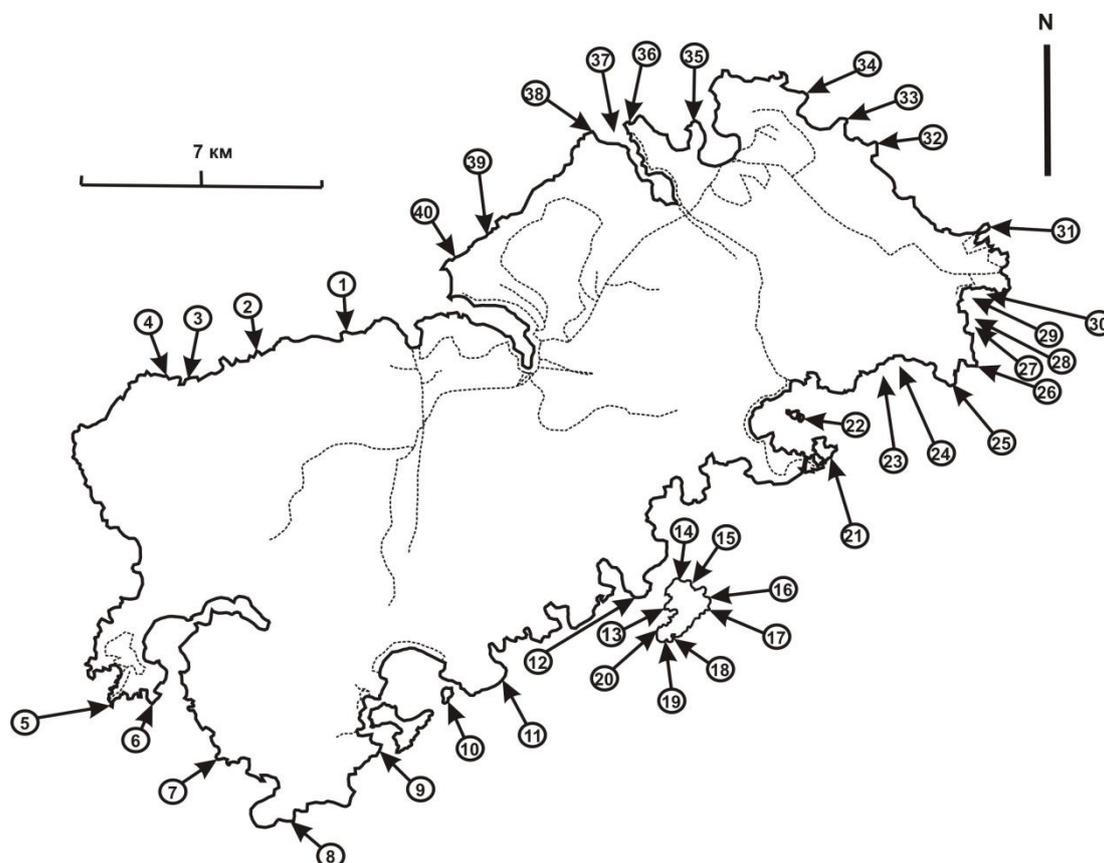
## Орнитологические наблюдения на острове Шикотан (Южные Курилы) в 2015 году

Ю.А.Слепцов, Л.А.Зеленская

Юрий Александрович Слепцов, Лариса Анатольевна Зеленская. Институт биологических проблем Севера ДВО РАН. Магадан, Россия. E-mail: slep-u@yandex.ru; lzelenskaya@mail.ru

Поступила в редакцию 20 ноября 2015

На острове Шикотан с 20 мая по 8 августа 2015 вели наблюдения и сбор материалов по экологии воробьиных и морских птиц в рамках договора о сотрудничестве между ИБПС ДВО РАН и Заповедником «Курильский». Пешие маршрутные учёты проводили в течение всего периода летних работ, маршрутами была охвачена большая часть площади острова (см. рисунок).



Распределение колоний морских птиц и маршруты пеших учётов на острове Шикотан. Номера колоний соответствуют номерам в таблице 2.

С борта моторной лодки обследовано все побережье острова Шикотан. Учёты морских птиц на берегах и на расположенных рядом мелких островах и кекурах проведены 30-31 мая и 15-16 июля. Учёты проводили в течение всего светового дня, при хорошей видимости, в ясную солнечную погоду. Колонии картировали с помощью GPS-навигатора, учитывали видовой состав и численность морских птиц.

Также 2 августа проведены учёты морских птиц на архипелаге Осколки (Шишки и Лисьи), являющиеся частью Малой Курильской Гряды (Хабомаи). На Осколках учёты проводили по специально сделанной серии цифровых фотографий. Учёты морских птиц проводили по стандартным методикам. Учитывали только гнездящихся птиц: считали гнёзда бакланов и чаек, кайр просчитывали только на гнездовых площадках, чистиков – на скалах и воде. На отдельных колониях (острова Дальний и Девятый Вал) проводили дополнительные ночные наблюдения. Приводится информация о всех встреченных в течение периода наблюдений видах птиц. Список и систематика видов приводится по сводке: Коблик, Архипов 2014.

***Aix galericulata***. Редка и в период миграций (Нечаев, Фудзимаки 1994). В настоящее время – гнездящаяся птица (Годовой отчёт... 2002). Пару мандаринок подняли 30 мая с небольшого озерца, образованного подпруженным ручьём в лесу около дороги, спускающейся в бухту Дмитрова. Другая пара встречена в лесу в 2 км от берега бухты Крабовая 3 июня. По словам инспектора заповедника С.Е.Карпенко, регулярно последние три года встречали самку с утятами на безымянном ручье, впадающем в бухту Крабовая около бани в селе Крабовозаводское.

***Anas crecca***. Обычный гнездящийся вид (Нечаев 1969). Пара сви-стунков отмечена 25 мая на устье реки Анама. Самку чирка наблюдали 21 и 24 июня пролетающей над луговиной в долине реки Горобец. 28 июня на берегу Горобца при подходе на тревожные крики самки рядом была вспугнута большеклювая ворона.

***Aythya marila***. Массовый пролётный вид (Нечаев 1969). Стая морской чернети примерно из 60 особей держалась в бухте Крабовая в период с 23 мая по 2 июня.

***Histrionicus histrionicus***. Пролётный, зимующий и, вероятно, гнездящийся вид (Нечаев 1969). В бухте Дмитрова в течение июня-июля отмечалась стайка в 5-7 птиц (самцы и 1-2 самки) при каждом посещении острова Дальний на воде или камнях около кекуров.

***Phoebastria immutabilis***. Темноспинный альбатрос встречается на кочёвках (Нечаев 1969). В течение дня 2 августа в проливе Шпанберга отмечены 3 особи, державшиеся поодиночке. Около мыса Край Света отмечена одна птица 5 августа на воде.

***Fulmarus glacialis***. Многочисленный вид на кормёжках и кочёвках (Нечаев 1969). При каждом выходе в море (июнь-август) отдельные глупыши, осматривающие поверхность моря, и небольшие их стайки обычно наблюдались в разных местах вдоль побережья Шикотана. В районе мыса Край Света и маяка Шпанберга присутствие глупышей фиксировалось при каждом посещении. Стаи в несколько тысяч птиц наблюдали на воде в районе сброса стоков от рыбообрабатывающего завода в бухте Крабовая 26 июня. В районе мыса Татьяны аналогичные скопления наблюдали утром 3 июля. Подавляющее большинство птиц были тёмной морфы. Только единичные особи (не более десятка в каждом скоплении) были светлыми. Ослабленные птицы (3-5 особей в

течение дня) встречались 24-26 июня на Шикотане на лесной дороге в 2 км от посёлка Крабозаводское – в районе впадения реки Анама в бухту Крабовая. Эти птицы подвергались атакам большеклювых ворон. Расклёванные воронами останки птиц (4 экз.) были обнаружены позднее в траве и в дельтовой части Анамы. Погибшие глупыши имели хорошо выраженные наседные пятна. Южная граница гнездования глупыша проходит по острову Уруп (Артюхин и др. 2001), что значительно севернее района наших работ. Естественно, мы не обнаружили ни на побережье Шикотана, ни на островах Шишки и Лисьи гнездовой глупышей.

***Oceanodroma leucorhoa***. Многочисленный гнездящийся вид (Нечаев 1969). Кормящиеся стаи северных качурок из нескольких тысяч птиц наблюдались утром 1 июля на рейде в бухте Малокурильская. На острове Дальний (бухта Димитрова) гнездится более тысячи пар (по нашей оценке ночного их присутствия). Норы были особенно многочисленны на верхнем плато острова. Яйца в норах зафиксированы 18 июня. Вероятно, есть гнёзда северных качурок и на многочисленных мелких островках в западной части бухты Димитрова. На острове Девятый Вал (бухта Церковная) ночью также были слышны голоса качурок, прилетевших к гнёздам. Как места расположения основных колоний северных качурок указываются мелкие островки в районе мыса Край Света и бухты Церковная (Нечаев 1969), мыс Краб (Артюхин и др. 2001). Приняв во внимание плотность колоний качурок на острове Дальний (1 нора на 1 м<sup>2</sup>), которая была выше, чем на острове Демина (0.3 норы на 1 м<sup>2</sup> – по: Ушакова 2006), и даже считая, что гнездовья качурок есть не на всех островках, имеющих задернованные плоские вершины, мы предполагаем, что число гнездящихся у берегов Шикотана северных качурок составляет не менее 3 тыс. пар. На Осколках не проводилось ночных наблюдений, но вероятность гнездования качурок на задернованных склонах островов Лисьи очень велика.

***Phalacrocorax capillatus***. Самый многочисленный гнездящийся вид бакланов в акватории острова Шикотан. Численность гнездящихся птиц возросла вдвое за последние 15 лет (табл. 1). По нашим учётным данным, в 2015 году на островах и кекурах вдоль побережья Шикотана гнезилось более 360 пар японских бакланов (табл. 1). На скалах и островах Шишках гнёзд японских бакланов не было, как и в начале 2000-х годов. На Лисьих островах в 2015 году численность японских бакланов за последнее десятилетие значительно возросла, но была здесь вдвое ниже, чем у краснолицых бакланов (табл. 1). Неполовозрелые японские бакланы многочисленны в «клубах» у уреза воды на скалистом побережье в течение всего летнего сезона.

***Phalacrocorax pelagicus***. Берингов баклан считался многочисленным гнездящимся видом (Нечаев 1969). Однако затем отмечено

Таблица 1. Оценка численности (число особей) гнездящихся морских птиц на острове Шикотан и архипелаге Осколки (скалы, острова Шишки и Лисьи) по учётам разных лет.

Вид птиц	Побережье Шикотана		Скалы и острова Шишки				Острова Лисьи							
	1963 <sup>а</sup>	2000 <sup>б</sup>	2015 <sup>в</sup>	1963 <sup>а</sup>	2000 <sup>б</sup>	2001 <sup>г</sup>	2002 <sup>е</sup>	2015 <sup>а</sup>	1963 <sup>а</sup>	2000 <sup>б</sup>	2001 <sup>г</sup>	2002 <sup>е</sup>	2003 <sup>ж</sup>	2015 <sup>а</sup>
<i>Oceanodroma leucorhoa</i> (O.le)	2000	2000	Более 6000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?
<i>Phalacrocorax capillatus</i> (Ph.ca)	300	292	728	+	-	-	-	-	200	110	156	1590	142	616
<i>Phalacrocorax pelagicus</i> (Ph.pe)	+	-	14	50	-	-	610	16	+	-	-	1540	4	96
<i>Phalacrocorax urile</i> (Ph.ur)	+	34	272	+	20	264	-	140	+	74	292	-	1242	1466
<i>Larus crassirostris</i> (L.cr)	?	?	3200	-	-	-	-	-	-	-	-	6	3	8300
<i>Larus schistisagus</i> (L.sc)	1000	562	3300	1230	260	160	500	684	500	294	250	1620	286	506
<i>Uria aalge</i> (U.aa)	-	-	-	9500	200	182	4	106	1500	1000	1004	1200	779	5028
<i>Serpheus carbo</i> (S.ca)	500	812	2300	10	?	1	-	30	200	170	92	211	199	1016
<i>Synthliboramphus antiquus</i> (S.an)	500	500	+	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	?
<i>Cerorhinca monocerata</i> (C.mo)	2000	5000	+	+	+	?	-	?	200	+	?	-	8	?
<i>Lunda cirrhata</i> (L.ci)	1500	600	5800	2500	сотни	+	-	200	1500	100	сотни	220	60	2900

Примечания: ? – гнездование возможно, но не установлено; + – гнездится, но численность не известна; прочерк - не гнездится; а – оценка А.Г.Велижанина по учётам 29-30.05.1963 (по: Артюхин и др. 2001); б – оценка Ю.Б.Артюхина по учётам 8-9.08.2000 (Артюхин и др. 2001); в – наши учёты 30-31.05 и 15-16.07.2015; г – оценка Ю.Б.Артюхина по учётам 9.07.2001 (Артюхин и др. 2001); д – наши учёты 2.08.2015; е – учёты М.В.Ушаковой 15.08.2002 (Ушакова 2002); ж – учёты 2.07.2003 (Артюхин 2003). Комментарии в тексте.

значительное снижение численности этого вида на южных Курилах, которое началось на рубеже 1970-х и 1980-х годов (Артюхин и др. 2001), и с начала 2000-х годов берингов баклан стал скорее очень редким на гнездовье в акватории острова Шикотан (табл. 1). В 2003 году на Лисьих островах отмечены только единичные особи (Артюхин 2003), а на соседних островах Демина в 2002 году были найдены только 12 гнёзд беринговых бакланов с кладками (Ушакова 2003). В 2015 году на кекурах в акватории Шикотана гнездились 7 пар беринговых бакланов. На островах Шишки мы обнаружили 8 гнёзд. И только на Лисьих островах мы нашли 48 гнёзд беринговых бакланов. Наши данные подтверждают предположение Ю.Б.Артюхина (2003а) о спорадическом гнездовании берингова баклана в южной части Курильских островов. Как и у предыдущего вида, в «клубах» у уреза воды на всем скалистом побережье Шикотана, островах Лисьи и Шишки в течение всего летнего сезона держатся многочисленные неполовозрелые беринговы бакланы. Вероятно, именно подобные птицы дали столь высокую численность вида в учётах 2002 года (Ушакова 2003).

***Phalacrocorax urile***. Считался обычным гнездящимся видом (Нечаев, 1969). Во второй половине XX века в средней и южной частях Курильской гряды отмечено значительное снижение численности гнездящихся краснолицых бакланов (Артюхин и др. 2001). В начале 2000-х годов этот вид был малочисленным на островах (табл. 1). В 2015 году, по нашим данным, на береговых скалах, островах и кекурах вдоль побережья Шикотана численность гнездящихся краснолицых бакланов была более чем вдвое ниже, чем у японских, но это был многочисленный вид (табл. 1). На скалах и Шишках краснолицые бакланы были в подавляющем большинстве среди гнездящихся немногочисленных бакланов (табл. 1). На Лисьих островах гнездящиеся краснолицые бакланы были самыми многочисленными, а число их гнёзд более чем вдвое превышало число гнёзд японских бакланов (табл. 1). Неполовозрелые краснолицые бакланы составляют значительную часть среди других видов бакланов в «клубах» на скалах и прибрежных камнях.

***Bubulcus ibis***. Редко встречающийся залётный вид (Антипин и др. 2015). Мы наблюдали одну египетскую цаплю в течение трёх дней (5-8 июня). Она держалась около села Крабозаводское, ночуя на дереве. По наблюдениям местных жителей, цапля была убита и съедена группой большеклювых ворон.

***Casmerodius modestus***. Залётный, регулярно встречающийся вид (Нечаев 1969; Антипин и др. 2015). В 2015 году в течение июня в акватории бухты Отрадная наблюдали до 7 особей одновременно.

***Ardea cinerea***. Как и ранее (Нечаев 1969), серая цапля наблюдалась в период летних кочёвок. 28 июля 9 птиц были отмечены на водозаборе села Крабозаводское.

*Milvus migrans*. Как и ранее (Нечаев 1969), отмечен в конце лета на кочёвках. 28 июля наблюдали одного чёрного коршуна над селом Крабозаводское.

*Haliaeetus albicilla*. Обычный гнездящийся вид, кочующий и изредка зимующий (Нечаев 1969). Многочисленные молодые птицы в течение всего летнего периода наблюдались в районах колоний морских птиц (обычно над колонией наблюдали одну птицу, но утром 7 июня над островом Дальний кружили одновременно 11 неполовозрелых птиц). Охоту – преследование взрослым орланом-белохвостом тихоокеанской чайки – наблюдали над средним течением реки Анама 14 июня. Два взрослых орлана спасались от преследования стаями большеклювых ворон на пихте в устье Анамы 22 июня. Сидящая на скале на мысе Смелый взрослая птица сфотографирована 28 июля. На одном из островов Шишки два взрослых орлана отмечены 2 августа.

*Buteo buteo*. Обычный гнездящийся вид (Нечаев 1969). Пара канюков гнездилась в среднем течении реки Горобец: периодически отмечали охотящихся над травянистыми лугами птиц. Беспокоящуюся пару видели над приморскими скальными обрывами между бухтами Крабовая и Отрада 29 июля. Регулярно в течение июня наблюдали барражирующую над безлесными склонами птицу в районе кладбища села Крабозаводское.

*Rallus aquaticus*. Малочисленный гнездящийся вид (Нечаев 1969; Антипин и др. 2015). Крики и взрослый водяной пастушок отмечены на заболоченном лугу правого притока реки Горобец 16-18 июля. Сигнальные крики пастушков отмечены 26 июля на окраине села Крабозаводское (заболоченные луга у водозабора). Птенца и беспокоящуюся взрослую птицу мы вспугивали на мокрых лугах между бухтами Песчаная и Дельфин 28 июля.

*Scolopax rusticola*. Гнездящийся вид (Годовой отчёт... 2002). Немногочислен. Два вальдшнепа отмечены 30 мая в окрестностях бухты Димитрова во время маршрутных учётов. Тягу наблюдали каждый вечер после захода солнца в среднем течении реки Горобец в период с 15 июня по 11 июля.

*Gallinago hardwickii*. Нередкий гнездящийся вид (Нечаев 1969). В настоящее время японский бекас – один из самых многочисленных на Шикотане. Встречается на открытых травянистых луговинах, заболоченных и увлажнённых участках, в зарослях ольховника по небольшим ручьям, избегая хвойных зарослей. Разгар размножения в июне, когда птицы токуют днём и ночью.

*Numenius phaeopus*. Пролётный вид, малочислен (Нечаев 1969). Одиночная птица встречена нами днём 12 июня в бухте Дельфин.

*Tringa glareola*. Обычный пролётный вид (Нечаев 1969). 25 и 26 мая фифи отмечались по голосу в районе устья Анамы. 28 мая вспуг-

нута одиночная птица с небольшого болотца в окрестностях села Крабозаводское. 2 августа встречена кормящаяся птица в бухте Отрадная.

***Phalaropus lobatus***. Многочисленный пролётный вид (Нечаев 1969). В конце июля – начале августа стаи круглоносых плавунчиков до нескольких сотен птиц в каждой мы наблюдали на море вдоль всего побережья острова Шикотан. Птицы были уже в зимнем пере. В августе их наблюдали здесь и ранее – в 2002 году (Ушакова 2003).

***Stercorarius pomarinus***. Пролётный и кочующий вид (Нечаев 1969). 2 августа в проливе Шпанберга наблюдали 3 средних поморников светлой морфы, активно преследующих чернохвостых чаек.

***Larus crassirostris***. Многочисленный гнездящийся вид (Нечаев 1969). Однако на самом Шикотане гнездовой чернохвостой чайки нет. Крупная колония (более 1.5 тыс. пар) найдена на острове Дальний в бухте Димитрова. Эта колония, по опросным данным, была многочисленной (население собирало яйца) с начала 1990-х годов. В 2015 году на остров в июне переплыла лисица *Vulpes vulpes* и, оставшись на нём, методично уничтожила все кладки чаек. Около берегов Шикотана были найдены ещё две небольшие колонии чернохвостых чаек (порядка нескольких десятков пар в каждой). Первая – на острове Грига (на мористой стороне острова). Вторая – на кекуре, расположенном рядом с колонией тихоокеанской чайки у мыса Островной. На Лисьих островах находятся две очень крупные колонии чернохвостых чаек: более 2.5 и около 1.5 тыс. пар.

***Larus schistisagus***. Обычный гнездящийся вид (Нечаев 1969). Гнездовья расположены на островках и кекурах вдоль побережья Шикотана. Самая крупная колония находится на скалистом островке у мыса Островной – более 300 гнёзд. Всего вдоль побережья Шикотана учтено около 1650 гнёзд тихоокеанской чайки. Это значительно больше, чем в предыдущие годы (табл. 1), и, вероятно, эти данные отражают реальное увеличение численности этого вида в последние десятилетия. На островах Шишки и Лисьи численность тихоокеанской чайки относительно невелика (табл. 1). Здесь эта чайка разреженно гнездится в колониях других видов морских птиц и выступает скорее пернатым хищником, регулирующим их численность. Возле рыбообрабатывающих предприятий на Шикотане постоянно держится значительная масса негнездящихся тихоокеанских чаек. Общая численность стай, состоящих из чаек разных видов и возрастов, колеблется по разным оценкам от 1.5 до 5 тыс. особей. В этих смешанных стаях, кроме взрослых, многочисленны молодые тихоокеанские чайки разного возраста (2-4 года).

***Larus vegae***. Восточносибирская чайка немногочисленна на кочёвках (Нечаев 1969). Возле рыбообрабатывающих предприятий и мест сброса отходов с этих предприятий в смешанных стаях наблюдали большей частью молодых птиц разного возраста (2-4 года).

***Larus glaucescens***. Редкий пролётный, кочующий вид (Нечаев 1969; Антипин и др. 2015). В смешанных стаях с другими видами крупных чаек, сидящих на берегу в сёлах Крабозаводское и Малокурильское, отмечено несколько молодых (неполовозрелых) серокрылых чаек в возрасте 2-4 лет.

***Larus hyperboreus***. Обычен на кочёвках (Нечаев 1969). В смешанных стаях чаек разных видов и возрастов около рыбозаводов были отмечены единичные взрослые и немногочисленные молодые бургомистры в возрасте 2-4 лет.

***Larus ridibundus***. Обычный пролётный вид (Нечаев 1969). В начале августа в Крабозаводском отмечали единичных озёрных чаек, уже начавших перелинивать в зимнее оперение.

***Uria aalge***. Многочисленный гнездящийся вид (Нечаев 1969). На Шикотане и островках и кекурах вдоль его побережья не гнездится, массовый вид на архипелаге Осколки. На крупных скалах и островах Шишки численность тонкоклювых кайр осталась на уровне начала 2000-х годов, в то время как на Лисьих островах, по нашим учётам, их численность значительно возросла (табл. 1). Следует отметить, что мы, вслед за коллегами (Артюхин и др. 2001), удвоили прямые результаты учётов, т.е. приняли каждую учтённую особь за пару. Учёты мы проводили в середине дня, когда, как известно, на скалах находится 30-40% кайр.

***Uria lomvia***. В предыдущих сводках толстоклювая кайра указана как гнездящийся многочисленный вид (Нечаев 1969; Нечаев, Фудзимаки 1994). В 2003 году 68 птиц отмечены на Лисьих островах (Артюхин 2003а). Однако мы ни на Шикотане и его окрестностях, ни на островах Лисьи и Шишки толстоклювую кайру не нашли.

***Scopelus carbo***. Очковый чистик – обычный гнездящийся вид (Нечаев 1969). Плотность поселения вдоль скалистых берегов Шикотана, по нашим данным, составляет примерно 5-6 пар на 500 м берега. Протяжённость скалистых берегов составляет около 117 км (измерено по снимкам Google Earth), т.е. общая численность составляет не менее 1000 пар. На отдельных мысах плотность поселения очковых чистиков значительно выше. Всего численность вида на Шикотане нами определена в 2300 пар, что вдвое выше данных 2005 года – 1140 пар (по учётам 8 июня 2005; Ушакова 2010). По учётам 23 июня 2005 на островах Шишки гнездились более 10 пар (Ушакова 2010), что мало изменилось до 2015 года (табл. 1). Численность очкового чистика на островах Лисьи, по нашим данным значительно выше по сравнению со всеми прежними учётами (табл. 1), включая учёт 23 июня 2005 – 600 пар (Ушакова 2010).

***Synthliboramphus antiquus***. Стáрик указан как обычный гнездящийся вид (Нечаев 1969). Во время учётов 2 июня на воде вокруг

острова Шикотан отмечено 9 единичных птиц. Ночью 7 июня на острове Дальний (бухта Димитрова) были слышны крики десятков прилетевших на гнездовья стариков. Около острова Девятый Вал (бухта Церковная) ночью 16 июля также были слышны отдельные крики стариков. Гнездится на мелких безымянных островках в восточной части бухты Димитрова, судя по фотографиям взрослых птиц и яиц, извлечённых из нор японскими фотографами, но точной привязки к месту нет (Годовой отчёт... 2002).

***Cerorhinca monocerata***. Обычный гнездящийся вид (Нечаев 1969). Гнездится массово на островах Демина (Ушакова 2003). Вероятно, тупики-носороги гнездятся на мелких островках около южного побережья Шикотана, на острове Девятый Вал. На последнем в 1963 году были колонии тупиков-носорогов (Нечаев 1969). На островах Дальний и Средний (бухта Димитрова) гнездовый тупика-носорога нет. Отдельные особи с рыбой в клюве были встречены около восточного побережья Шикотана 15 июля. Мёртвый слётки найден на воде 5 августа в бухте Снежкова. На островах Осколки и Лисьи мы не отмечали тупиков-носорогов ни на воде, ни на суше.

***Lunda cirrhata***. Многочисленный гнездящийся вид (Нечаев 1969). Гнездится на мелких островках в бухте Димитрова и на острове Средний в этой же бухте (порядка нескольких тысяч пар), но отсутствует на острове Дальний. В бухте Церковная гнездится на острове Девятый Вал. Особенно многочисленные колонии топорков расположены на задернованных Лисьих островах (табл. 1).

***Streptopelia orientalis***. Обычный гнездящийся вид (Нечаев 1969). Одиночных больших горлиц и небольшие стайки по 5-7 особей встречали повсеместно в лесу и сёлах.

***Cuculus canorus***. Обычный размножающийся вид (Нечаев 1969). Периодические встречи одиночных кукушек и пар в окрестностях посёлков и в лесу, регистрация птиц по голосу с 22 мая. Одновременно приходилось слышать до 3 птиц.

***Cuculus optatus***. Обычный размножающийся вид (Нечаев 1969). По результатам регистрации голосов птиц, глухая кукушка по численности немногим уступает обыкновенной.

***Apus pacificus***. Обычный гнездящийся вид (Нечаев 1969). Первых белопопых стрижей наблюдали 23 мая, массовый прилёт – 28 мая. Регулярно отмечали птиц, охотящихся за насекомыми как вдоль морского побережья над заросшими бамбуком террасами и скальными обрывами, так и над открытыми местами над сопками.

***Jynx torquilla***. Редкий гнездящийся вид (Нечаев 1969; Антипин и др. 2015). 21 мая отмечена по голосу в долине небольшого ручья около села Крабовозовское. 2 июля в среднем течении реки Горобец в паутинную сеть отловлена вертишейка с наседным пятном.

***Dendrocopos kizuki***. Обычный гнездящийся, вероятно, оседлый вид (Нечаев 1969). 5 июня в окрестностях села Крабозаводское мы нашли жилое дупло малого острокрылого дятла в стволе старой ольхи. Птицы залетали в него без корма. Насекомых стали носить с 11 июня. 19 июня с интервалом примерно в 10 мин родители приносили корм и уносили капсулы экскрементов.

***Dendrocopos major***. Обычный гнездящийся, частично оседлый вид (Нечаев 1969). Птицы с насекомыми в клюве встречались с 5 июня.

***Alauda arvensis***. Многочисленный гнездящийся вид (Нечаев 1969). Гнездо полевого жаворонка с уже подросшими птенцами найдено 11 июня. 16 июня птенцы уже из него вылетели.

***Hirundo rustica***. Редкий гнездящийся вид (Нечаев 1969). Гнезд деревенской ласточки мы не находили, но взрослых птиц в селе Крабозаводское видели регулярно.

***Anthus hodgsoni***. Зелёный конёк указан как обычный гнездящийся вид (Нечаев 1969). Единственная встреча отмечена нами 25 июня – поющий самец на небольшом ручье, правом притоке реки Горобец.

***Motacilla lugens***. Камчатская трясогузка – обыкновенный гнездящийся вид (Нечаев 1969). Встречается повсеместно на морском побережье, окраинах сёл, на просёлочных дорогах и открытых участках. Птицу с кормом в клюве наблюдали 18 июля.

***Troglodytes troglodytes***. Обычный гнездящийся вид (Нечаев 1969). Песню крапивника слышали 8 июня на берегу острова Дальний и 11 июня наблюдали поющего самца на дороге к сельскому кладбищу.

***Turdus chrysolaus***. Обычный гнездящийся вид (Годовой отчёт... 2002). В.А.Нечаевым золотистый дрозд приводится как обычный гнездящийся только на острове Кунашир. Встречается в пойменных лесах острова. Слётка золотистого дрозда наблюдали 3 июля в окрестностях села Крабозаводское.

***Luscinia akahige***. Редкий гнездящийся вид (Нечаев 1969). Самцы японской зарянки встречены: в пойменном лесу реки Анама 4 июня; 21 июня и 1 июля в тисовой роще у села Крабозаводское; 22 июня в тисовой роще у села Малокурильское; в лесу на склоне сопки в нижнем течении реки Горобец – 24 июля.

***Luscinia calliope***. Многочисленный гнездящийся вид (Нечаев 1969). Частота встреч примерно 1 пара на 1 км маршрута. 15 июня в среднем течении реки Горобец найдено гнездо соловья-красношейки с 4 яйцами, из которых 26 июня вылупились 3 птенца. Гнездо располагалось на земле, в основании молодой каменной берёзы. 9 июля при очередном осмотре гнезда птенцы найдены погибшими по неизвестной причине. Один из птенцов находился вне гнезда.

***Tarsiger cyanurus***. Ранее синехвостка считалась самым многочисленным гнездящимся видом в горных лесах (Нечаев 1969). В на-

стоящее время это скорее обычный гнездящийся вид. Птиц с кормом регистрировали с 21 июня.

***Saxicola stejnegeri*** (Parrot, 1908). Восточный черноголовый чекан ранее отмечался как обычный гнездящийся вид (Нечаев 1969). В настоящее время это один из наиболее многочисленных гнездящихся видов. 17 июня в среднем течении реки Горобец найдено гнездо среди низкорослого бамбучника с 3 птенцами в возрасте 3-4 дней. Все птенцы благополучно вылетели из гнезда 23 июня. Первые слётки отмечены на острове 20 июня.

***Horeites canturians [diphone]*** (Swinhoe, 1860). Многочисленный гнездящийся вид (Нечаев 1969). Поющие самцы чаще всего регистрировались в верхних частях кроны каменной берёзы на пологих склонах невысоких сопок с зарослями высокорослого бамбучника.

***Locustella fasciolata***. Таёжный сверчок отмечен как редкий гнездящийся вид для островов Кунашир и Итуруп (Нечаев 1969; Годовой отчёт... 2002). По нашим наблюдениям, на острове Шикотан это немногочисленный вид. В среднем течении реки Горобец в конце июня – начале июля по голосам отмечено 2 поющих самца. Песни издавались, в основном рано утром и поздно вечером из кустов бузины.

***Locustella ochotensis***. Многочисленный гнездящийся вид (Нечаев 1969). Первые сверчки встречены 12 июня по полуострове Островной. Распространение охотского сверчка на Шикотане связано с разнотравными лугами. Гнездовая плотность достигает 1 пары на 1 га. Наибольшая активность самцов проявлялась в ранние утренние и поздние вечерние часы. 18 июля найдено гнездо с 4 птенцами. Оно располагалось на осоковой кочке высотой 40 см в зарослях полыни и вейника Лангсдорфа. Посещение гнезда исследователем спровоцировало вылет птенцов. Массовый вылет птенцов у охотских сверчков происходил, предположительно, 23-25 июля.

***Locustella lanceolata***. Нередкий гнездящийся вид (Нечаев 1969). Первые пятнистые сверчки отмечены на острове 7 июня в окрестностях устья Анамы. В среднем течении реки Горобец на разнотравных лугах плотность гнездования составила 1 пару на 4 га.

***Acrocephalus bistrigiceps***. Ранее обитание на острове Шикотан лишь предполагалось (Нечаев, Фудзимаки 1994). В настоящее время – это обычный гнездящийся вид. Появляется на острове довольно поздно. Первый поющий самец встречен 21 июня. Хорошо летающие слётки отмечены около водозабора села Крабозаводское 28 июля.

***Phylloscopus borealis***. Обычный гнездящийся вид (Нечаев 1969). Песни самцов слышали со второй декады июня.

***Aegithalos caudatus***. Обычный гнездящийся вид. Ополовника с кормом в ключе видели 4 июня на реке Анама. Уже хорошо летающие слётки отмечены 16 июля.

***Parus palustris***. Обыкновенный гнездящийся вид (Нечаев 1969). По нашим наблюдениям, болотная гаичка – самый многочисленный вид синиц. Птиц с кормом для птенцов наблюдали с 9 июня.

***Parus ater***. Обычный гнездящийся, частично оседлый вид (Нечаев 1969). Первого хорошо летающего слётка отметили 16 июля.

***Parus varius***. Редкий оседлый вид (Нечаев 1969). По нашим наблюдениям, тисовая синица – обыкновенный вид в лесах с тисом. Птиц с кормом для птенцов отмечали в окрестности села Малокурильское с 15 июня. Хорошо летающих молодых птиц видели 19 июля.

***Parus minor***. Обычный гнездящийся вид (Нечаев 1969). 7 июня в результате наблюдений за кормящими восточными синицами найдено гнездо, устроенное в старом кузове автомобиля на окраине села Крабозаводское. В гнезде находились птенцы в возрасте 3-5 дней. В результате ливневых дождей 9-10 июня гнездо было затоплено водой и птенцы погибли.

***Sitta europaea***. Обычный гнездящийся, частично оседлый вид (Нечаев 1969). Обычно наблюдали нескольких поползней по дороге на кладбище села Крабозаводское.

***Certhia familiaris***. Обычный гнездящийся, частично оседлый вид (Нечаев 1969). 16 июля в паутинную сеть отловлена самка пищухи с наседным пятном.

***Corvus orientalis***. Восточная чёрная ворона – обычный гнездящийся, в основном оседлый вид (Нечаев 1969). Мы периодически встречали одиночных птиц в окрестностях сёл Крабозаводское и Малокурильское.

***Corvus macrorhynchos***. Многочисленный гнездящийся, в основном оседлый вид (Нечаев 1969). Максимальная плотность населения большеклювой вороны наблюдается в районах сёл и на морском побережье. В материковой части острова она гораздо ниже. В Крабозаводском в последних числах мая слётки в составе семейных групп уже хорошо летали. 25 июня в районе устья Анамы встречен плохо летающий слёток.

***Passer montanus***. Обычный оседлый вид (Нечаев 1969). Гнездится не только в посёлках, но и в кустарнике далеко от жилья (более 7 км). 24 мая в одном из домов Крабозаводского отловлен залетевшая туда самка полевого воробья с наседным пятном. После выпуска она скрылась в кроне старой каменной берёзы. Позднее, 31 мая, в расщелине берёзы было обнаружено гнездо. По свидетельствам местных жителей, воробьиные гнёзда регулярно разоряются большеклювыми воронами.

***Chloris sinica***. Обычный гнездящийся вид (Нечаев 1969). Китайских зеленушек регистрировали с 21 мая. Массовый пролёт проходил с 25 по 28 мая, когда отмечали небольшие стайки по 5-7 птиц.

***Pyrrhula griseiventris***. Обычный гнездящийся, частично оседлый

вид (Нечаев, Фудзимаки 1994). Одиночный уссурийский снегирь наблюдался на окраине села Крабозаводское 6 июня.

***Schoeniclus schoeniclus***. Обычный гнездящийся вид (Нечаев 1969). Камышовых овсянок встречали обычно на открытых разнотравных лугах. Слёток отловлен паутиной сетью 15 июля в среднем течении реки Горобец.

***Ocyris spodocephalus***. Многочисленный гнездящийся вид (Нечаев 1969). 16 июня в долине реки Горобец, в кустах бамбучника на высоте 1 м от земли найдено гнездо седоголовой овсянки с 5 яйцами. 25 июня вылупилось 4 птенца, которые к 9 июля уже покинули гнездо. В другом гнезде, найденном в кустах спиреи 17 июня, находилась неполная кладка из 2 яиц.

***Ocyris variabilis***. Редкий гнездящийся вид (Годовой отчёт... 2002). Самец сизой овсянки встречен 26 мая в районе устья реки Анама.

Таким образом, за время проведения работ на острове Шикотан нами зарегистрировано 72 вида птиц, 10 из которых охраняются в Сахалинской области (Красная книга... 2001). Для 56 видов достоверно известно гнездование, 8 кочующих видов, 6 видов пролётных, для 2 видов зарегистрированы залёты.

Колонии морских птиц острове Шикотан относительно невелики. Жёстким лимитирующим фактором для этих птиц является присутствие единственного наземного хищника на острове – лисицы *Vulpes vulpes*. На побережье острова гнездовья морских птиц отмечены только на совершенно недоступных для лисы участках скальных обрывов (рис. 1; табл.2). То же самое касается прибрежных островов. На острове Грига лисица была полностью уничтожена охотниками до организации заказника и в настоящее время там есть береговые колонии морских птиц. На остров Айвазовского лиса легко переплывает, и колоний там нет. Недоступными для лисы остаются острова Средний и Девятый Вал в бухте Димитрова. На острове Дальний лисиц не было многие годы, но в начале июня 2015 года лиса переплыла пролив. За месяц она практически уничтожила крупную колонию чернохвостых чаек и, судя по останкам крыльев, успешно охотилась на северных качурок.

По видовому составу колонии морских птиц, как правило, смешанные. В редких моновидовых колониях на островах-скалах тихоокеанские чайки вытесняют бакланов и чернохвостых чаек. На побережье острова Шикотан японский баклан встречается чаще краснолицего, на Осколках – наоборот.

Вероятно, существует конкуренция за гнездовые участки между топорками и тупиками-носорогами. Оба вида роют норы в злаковых дернинах на плоских вершинах островков-кекуров. На большинстве подобных островков растительность кочкарная. Эту форму злаковые

дернины приобретают под влиянием роющей деятельности морских птиц и может долгие годы сохраняться даже после ухода птиц с конкретного острова (Мочалова и др. 2006; Мочалова, Зеленская 2010). Островки, как правило, имеют вертикальные стены более 15 м высотой. Мы не имели возможности провести осмотр вершинных плато, но по нашим наблюдениям, в районе островков с кочкарниковой дерниной, где отмечено большое число топорков на воде и в воздухе, отсутствуют тупики-носороги.

Таблица 2. Состав колоний морских птиц острова Шикотан (число особей).  
Обозначения как в таблице 1. Номера колоний как на рисунке 1

№	Колония	Дата учета	<i>O.le</i>	<i>Ph.ca</i>	<i>Ph.pe</i>	<i>Ph.ur</i>	<i>L.cr</i>	<i>L.sc</i>	<i>C.ca</i>	<i>S.an</i>	<i>L.ci</i>
1	Мыс	30.05.2015	–	–	–	–	–	–	35	–	–
2	Береговая скала	30.05.2015	–	16	–	–	–	2	3	–	–
3	Мыс	30.05.2015	–	–	–	–	–	10	20	–	–
4	Кекур	30.05.2015	–	–	–	–	–	44	8	–	–
5	М. Островной, кекуры	30.05.2015	–	266	–	8	20	514	45	–	–
6	Кекур	30.05.2015	–	–	–	–	–	26	–	–	–
7	Береговая скала	30.05.2015	–	12	–	–	–	4	–	–	–
8	Береговая скала	30.05.2015	–	18	–	–	–	2	–	–	–
9	Береговая скала	30.05.2015	–	34	–	–	–	–	–	–	–
10	О. Девятый вал	31.05.2015	?	–	–	–	–	–	100	+	1000
11	Береговая скала	31.05.2015	–	–	–	28	–	–	–	–	–
12	Береговая скала	31.05.2015	–	14	–	6	–	8	–	–	–
13	О. Грига, береговой склон	31.05.2015	–	–	–	–	–	40	–	–	–
14	О. Грига, кекуры	31.05.2015	–	12	–	–	–	114	–	–	–
15	О. Грига, береговой склон	31.05.2015	–	–	–	–	–	–	20	–	–
16	О. Грига, скала	16.07.2015	–	–	–	–	–	–	60	–	–
17	О. Грига, скала, кекур	16.07.2015	–	–	–	–	–	88	50	–	–
18	О. Грига, скала	16.07.2015	–	–	–	–	–	48	–	–	–
19	О. Грига, скалы, кекуры	16.07.2015	–	112	–	–	20	538	150	–	–
20	О. Грига, береговой склон	16.07.2015	–	–	–	–	–	156	–	–	–
21	О. Дальний, кекуры	31.05.2015	2000	14	14	42	3154	142	81	+	–
22	О. Средний	31.05.2015	?	–	–	–	–	386	20	–	2000
23	Остров-кекур	31.05.2015	–	–	–	–	–	88	–	?	200
24	Остров-кекур	31.05.2015	–	6	–	–	–	86	–	?	200
25	М. Непокорный	31.05.2015	–	22	–	12	–	68	–	–	–
26	Остров-кекур	31.05.2015	–	–	–	–	–	284	–	?	200
27	Кекуры	31.05.2015	–	6	–	–	–	72	–	–	–
28	Остров-кекур	31.05.2015	–	–	–	26	–	12	–	?	200
29	Остров-кекур	31.05.2015	–	–	–	30	–	40	–	?	200
30	Остров-кекур	31.05.2015	–	8	–	2	–	20	–	?	200
31	М. Край света, кекуры	31.05.2015	–	76	–	32	–	306	–	–	400
32	Береговая скала	31.05.2015	–	14	–	24	–	–	–	–	–
33	Кекур	31.05.2015	–	–	–	–	–	96	–	–	–
34	Береговая скала	31.05.2015	–	–	–	–	–	16	–	–	–
35	Береговая скала	31.05.2015	–	2	–	26	–	–	–	–	–
36	Береговая скала	31.05.2015	–	52	–	18	–	–	–	–	–
37	Кекур	31.05.2015	–	–	–	–	–	56	–	–	–
38	М. Отрадный	16.07.2015	–	–	–	–	–	–	600	–	–
39	Береговая скала	31.05.2015	–	24	–	–	–	–	–	–	–
40	Береговая скала	31.05.2015	–	14	–	18	–	–	–	–	–

Требует дальнейшего изучения вопрос о численности гнездящихся ночных видов морских птиц – стариков и качурок. То, что эти виды гнездятся на островках в акватории Шикотана, не вызывает сомнений. Однако, конкретные места гнездования и численность их колоний (у качурок, вероятно, очень высокая) остаются неизвестными.

Авторы выражают благодарность сотрудникам заповедника «Курильский» С.Е.Карпенко, И.Н.Приходько, М.Бородавкиной, М.А.Антипину и Ю.В.Синькевичу, оказавшим неоценимую помощь в организации и проведении полевых работ, а также жителям села Крабозаводское Н.М.Исуповой и Е.В.Синькевич за помощь в работе с литературными источниками и сбор опросных данных. Особенно признательны автору другу и соратнику О.Н.Васик, разделявшей все трудности экспедиции и внёсшей значительный вклад в выполнение программы фаунистических работ. Искреннюю благодарность авторы приносят коллегам Е.А.Коблику, Ю.Н.Глуценко, Я.А.Редькину, высказавшим своё мнение по поводу определения видов, и И.В.Дорогому за помощь в подготовке рукописи.

### Литература

- Антипин М.А., Бобырь И.Г., Яковлев А.А. 2015. Регистрация новых и редких видов птиц на южных Курильских островах в 2008-2015 годах // *Рус. орнитол. журн.* **24** (1175): 2801-2816.
- Артюхин Ю.Б., Трухин А.М., Корнев С.И., Пуртов С.Ю. 2001. Кадастр колоний морских птиц Курильских островов // *Биология и охрана птиц Камчатки* **3**: 3-59.
- Артюхин Ю.Б. 2003. Дополнения к «Кадастру колоний морских птиц Курильских островов» // *Биология и охрана птиц Камчатки* **5**: 10-12.
- Годовой отчёт Курильского заповедника «Летопись природы». 2002. Том о птицах на русском и японском языках (1984-1999 гг.). Южно-Курильск: 1-297.
- Коблик Е.А., Архипов В.Ю. 2014. Фауна птиц Северной Евразии в границах бывшего СССР: списки видов // *Зоологические исследования* **14**: 1-171.
- Красная книга Сахалинской области: Животные. 2001. Южно-Сахалинск: 1-190.
- Мочалова О.А., Зеленская Л.А. 2010. Растительный покров и морские колониальные птицы мыса Островного (о. Беринга, Командорские острова) // *Биология и охрана птиц Камчатки* **9**: 74-81.
- Мочалова О.А., Хорева М.Г., Зеленская Л.А. 2006. Растительный покров в колониях топориков *Lunda cirrhata* на островах Северной Пацифики // *Биология и охрана птиц Камчатки* **7**: 107-115.
- Нечаев В.А. 1969. Птицы Южных Курильских островов. Л.: 1-246.
- Нечаев В.А., Фудзимаки Ю. 1994. Птицы Южных Курильских островов (Кунашир, Итуруп, Шикотан, Хабомаи). Саппоро: 1-123.
- Ушакова М.В. 2002. Численность птиц // *Летопись Природы Гос. Заповедника «Курильский»* **18**: 295-296.
- Ушакова М.В. 2003. К авифауне Малой Курильской гряды // *Биология и охрана птиц Камчатки* **5**: 106-109.
- Ушакова М.В. (2006) 2015. Северная качурка *Oceanodroma leucorhoa* на островах Демидова, Малая Курильская гряда // *Рус. орнитол. журн.* **24** (1150): 1973.
- Ушакова М.В. 2010. Суточная активность в период размножения, распространение и численность очкового чистика *Serphus carbo* на Южных Курилах // *Биология и охрана птиц Камчатки* **9**: 98-105.



## Повторное использование большим пёстрым дятлом *Dendrocopos major* раздолблённых на «кузнице» шишек ели

В.А.Ковалев

Виктор Алексеевич Ковалев. Нижне-Свирский государственный природный заповедник, г. Лодейное Поле, Ленинградская область, 187700, Россия. E-mail: v.kovalev2@yandex.ru

Поступила в редакцию 29 ноября 2015

Основу зимнего рациона больших пёстрых дятлов *Dendrocopos major* в северных частях ареала составляют семена хвойных деревьев. Наши дятлы поедают в основном семена сосны *Pinus sylvestris*, более стабильно плодоносящей, шишки которой становятся доступными для раздалбливания начиная с летних месяцев (Формозов 1976; Бардин 1996; Ковалев 2001). В годы с высоким урожаем семян ели *Picea* sp. предпочтение отдаётся им. Добывание еловых семян энергетически более выгодно в условиях короткого зимнего дня, что хорошо было показано А.В.Бардиным (2007). Как правило, для добывания семян хвойных большие пёстрые дятлы срывают висящие на деревьях шишки, но иногда способны подбирать со снега еловые шишки, потерянные клестами-еловиками *Loxia curvirostra* (Бардин 2007).

Зимой 2014/15 в Лодейнопольском районе Ленинградской области местами урожай еловых шишек достигал 4 баллов по пятибальной шкале Капнера. Самец большого пёстрого дятла, в зимнюю территорию которого входила и окраина деревни Ковкиницы, помимо сосновых шишек с середины декабря начал раздалбливать и еловые, срывая их с одинокой средневозрастной ели, посаженной на одном из деревенских участков. Кузницу для обработки еловых шишек дятел устроил на стволе берёзы в 2 м от ели. Ко второй половине января все шишки с ели были оборваны, и дятел кузницу на берёзе до середины февраля практически не посещал. В последней декаде февраля были оттепели, снег сильно осел и на склонах южной экспозиции начали появляться первые проталины. Раздолбленные шишки вытаяли, лежали на мокром снегу и разбухли. В первой половине дня 24 февраля на берёзе был замечен самец большого пёстрого дятла за обработкой еловой шишки, причём он не раздалбливал шишку, а шелушил её, раздвигая клювом чешуи и извлекая семена. Обработав шишку, дятел слетел на снег и начал перебирать лежащие под кузницей раздолблённые ранее еловые шишки. Подхватив одну из шишек клювом за семенную чешую, дятел перенёс её к кузнице, выбросил ранее обработанную, вставил принесённую в углубление и начал извлекать из неё

семена. Проведённые 26 февраля наблюдения показали, что дятел за 20 мин успел принести на кузницу 4 раздолблённые еловые шишки. На обработку одной шишки затрачивалось от 3 до 7 мин. Самец, как правило, раздвигал разбухшие семенные чешуи клювом, но время от времени отдельные, видимо не раскрытые ещё чешуи, долбил. В двух случаях дятел, опустившись на снег, подбирал первую попавшуюся шишку и взлетал с ней к кузнице (см. рисунок). Ещё в двух случаях он начинал перебирать лежащие на снегу шишки, слегка приподнимая их клювом за семенные чешуи, и один раз остановил свой выбор на второй по счёту шишке, а во второй раз, перебрав три еловые шишки, вернулся к первой и с ней улетел к кузнице. Осмотр четырёх вторично обработанных на кузнице еловых шишек показал, что и после повторного использования семена не извлекались полностью, особенно в районе основания шишки. Всего под кузницей мы насчитали 96 еловых шишек. К сожалению, из-за ограниченного времени наблюдений, не удалось выяснить, какую часть из ранее раздолблённых шишек птица осмотрела на кузнице повторно.



Самец большого пёстрого дятла *Dendrocopos major* подбирает ранее раздолблённую еловую шишку. Деревня Ковкиницы, 26 февраля 2015. Фото А.П.Смирнова.

В полностью раздолблённых еловых шишках остаётся почти пятая часть семян (Бардин 2007). Учитывая, что подавляющую часть сорванных еловых шишек большие пёстрые дятлы обрабатывают на кузнице не до конца, то число не извлечённых семян может достигать более половины всех содержащихся в шишке. Это, видимо, более чем достаточно для того, чтобы в конце зимы и в ранневесенний период было энергетически выгодно повторно обрабатывать, где представляется такая возможность, ранее использованные еловые шишки. Тем более что для извлечения семян из разбухших от влаги шишек с полуоткрытыми семенными чешуями не требуется больших усилий.

## Литература

- Бардин А.В. 1996. Большой пёстрый дятел *Dendrocopos major* долбит сосновые шишки в июне // *Рус. орнитол. журн.* **5** (1): 4-5.
- Бардин А.В. 2007. Бюджеты времени и энергии большого пёстрого дятла *Dendrocopos major major* в зимний период // *Рус. орнитол. журн.* **16** (386): 1491-1507.
- Ковалев В.А. 2001. О потреблении семян сосны большим пёстрым дятлом *Dendrocopos major* в летне-осенний период: история одной «кузницы» // *Рус. орнитол. журн.* **10** (139): 283-287.
- Формозов А.Н. 1976. *Звери, птицы и их взаимосвязи со средой обитания*. М.: 1- 309.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2015, Том 24, Экспресс-выпуск 1220: 4308-4309

## О зелёном дятле *Picus viridis* в северо-западном Приладожье

А.В. Бардин

Александр Васильевич Бардин. SPIN-код: 5608-1832. Кафедра зоологии позвоночных, биологический факультет, Санкт-Петербургский государственный университет, Университетская набережная, 7/9, Санкт-Петербург, 199034 Россия. E-mail: ornis@mail.ru

Поступила в редакцию 20 ноября 2015

По Ленинградской области проходит северная граница распространения зелёного дятла *Picus viridis*. Обычно её проводят по южному берегу Финского залива и южному берегу Ладожского озера (Степанян 2003). В Ленинградской области зелёный дятел в целом редок, встречается лишь в юго-западных районах (Мальчевский, Пукинский 1983; Бардин, Носков 2002). Поэтому удивительным было обнаружение этого вида в северо-западном Приладожье, где находится учебно-научная база Санкт-Петербургского университета «Приладожская». Хотя орнитологические исследования велись здесь с 1950-х годов, зелёный дятел впервые обнаружен лишь в 1996 году, когда у залива Подгорный («Ковш») 7 июля встретили выводок (Бардин 1996). На следующий год зелёные дятлы вновь наблюдались в этих местах, в том числе и на берегу озера Волковское (Суури) (Бубличенко 1997). После долгого перерыва летом 2014 года мы вновь проводили студенческую практику на Приладожской базе. Экскурсируя в её окрестностях с 10 по 20 июня, мы каждый день слышали и видели зелёных дятлов, причём два раза их удалось хорошо рассмотреть. По-видимому, здесь держались две пары. Таким образом, небольшое локальное поселение зелёных дятлов продолжает сохраняться на юго-западном берегу Ладоги в пределах заказника «Кузнечное».

Из дятлов, помимо зелёного, в окрестностях Приладожской базы в июне 2014 года отмечены также желна *Dryocopus martius*, большой пёстрый *Dendrocopos major*, белоспинный *Dendrocopos leucotos*, малый пёстрый *Dendrocopos minor* и трёхпалый *Picoides tridactylus*.

#### Литература

- Бардин А.В. 1996. Встреча выводка зелёного дятла *Picus viridis* на северо-западном берегу Ладожского озера // *Рус. орнитол. журн.* 5 (5): 9-10.
- Бардин А.В., Носков Г.А. 2002. Зелёный дятел // *Красная книга природы Ленинградской области*. СПб., 3: 409-411.
- Бубличенко Ю.Н. 1997. Новая встреча зелёного дятла *Picus viridis* на северо-западном берегу Ладожского озера // *Рус. орнитол. журн.* 6 (24): 22.
- Мальчевский А.С., Пукинский Ю.Б. 1983. *Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий: История, биология, охрана*. Л., 1: 1-480.
- Степанян Л.С. 2003. *Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области)*. М.: 1-808.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2015, Том 24, Экспресс-выпуск 1220: 4309-4312

## О насиживании кладок самцами у кеклика *Alectoris chukar*

Ю.Н. Грачёв

Второе издание. Первая публикация в 1978\*

Кеклик *Alectoris chukar* – один из наиболее многочисленных и перспективных объектов спортивной охоты в горных районах Кавказа, Средней Азии и юго-востока Казахстана. Однако до настоящего времени некоторые аспекты жизни этого вида совершенно не выяснены. В частности, особый интерес представляет решение вопроса о возможности насиживания кладки самцом.

На своеобразное размножение одного из видов каменных куропаток – красной куропатки *Alectoris rufa* – указывал ещё М. Portal (1924). Автор сообщал, что самки этого вида устраивают два гнезда, в каждое из которых откладывают яйца. В дальнейшем одну из кладок насиживает самец, вторую – самка той же пары, а выведенных птенцов каждый из родителей воспитывает самостоятельно. Имеются также наблюдения D. Jenkins (1957), который в летние периоды 1953-1956 годов в одном из районов Гемпшира (Британия) на площади 250 га, наблюдая

\* Грачёв Ю.Н. 1978. О насиживании кладок самцами у кекликов // *Биология птиц в Казахстане*. Алма-Ата: 149-151.

за акклиматизированными красными куропатками, установил, что ежегодно один или несколько самцов насиживают кладку в 10-15 яиц, иногда попеременно с самками. Отмечены случаи спаривания одной самки с двумя самцами и смешение выводков.

Противоречивые сведения о насиживании кладок у европейской каменной куропатки *Alectoris graeca* содержатся в работах F.Lamani (1962) и Ж.Георгиева (1964). Первый из авторов высказывает мысль о том, что в Восточных Родопах «возможно участие некоторого процента самцов в насиживании», второй пишет о насиживании гнёзд только самками (данные о размножении кеклика в Албании). Что же касается кеклика, ареал которого в пределах СССР охватывает горы Кавказа, Средней Азии и юго-востока Казахстана, Алтая и Саян, то никаких точных указаний о насиживании самцом кладок нет. Имеются лишь данные о добыче самцов с наседными пятнами от выводков (Зверев 1948; Кузьмина 1955), а также предположение о возможности насиживания кладки самцом, но не приводятся конкретные материалы (Рустамов 1945), либо полностью отрицается насиживание самцами. Так, К.А.Айрумян (1965) на основании исследования 67 взрослых птиц, добытых в репродуктивный сезон, приходит к выводу, «что участие самца в насиживании кладки полностью исключается». Опираясь на экспериментальные данные инкубационных качеств домашних и диких куринных, автор говорит о том, что хранение яиц в течение 25 дней при температуре +5-8° и определённой влажности приводит к пониженному вылуплению птенцов (отход яиц при дальнейшем насиживании составляет 94%, поэтому устройство двух гнёзд кекликом теряет всякий биологический смысл. Таким образом, для кеклика никаких доказательств насиживания кладки самцом не было.

В 1974, 1975 и 1976 годах на стационаре в ущелье Кзылаус (горы Чулак – юго-западные отроги Джунгарского Алатау) мы изучали гнездовую биологию джунгарского кеклика *Alectoris chukar dzungarica* Sushkin, 1927. Из 27 гнёзд, найденных в апреле-июне, четыре гнезда привлекли особое внимание.

4 мая 1974 в одном из безводных отщелков ущелья Кзылаус найдено гнездо кеклика, содержащее 15 яиц. В последующие дни (6, 7, 8, 10 и 12 мая) гнездо проверяли, однако птица на нём ни разу не была отмечена. Вечером 17 мая при очередной проверке на гнезде обнаружена насиживающая птица. Следует отметить, что обычно к насиживанию кладок кеклики приступают накануне откладки последнего яйца и поэтому случай отсутствия наседки на гнезде в течение 9 дней расценивался нами как нетипичный. 25 мая кеклик, имеющий поблёкшее оперение, характерное для насиживающей птицы, был добыт на гнезде. Внешний осмотр и последующее вскрытие помогли установить пол птицы. Это оказался самец, имеющий хорошо развитые «шпоры» и

наседное пятно (10×9 см), и несколько уменьшенные по сравнению с брачным периодом семенники (15.5×8.5 и 14.2×8.6 мм). Выдувание яиц показало, что они были одинаково насижены (у эмбриона формировались глаза и позвоночник), а неоплодотворённых среди них не оказалось.

24 апреля 1975 в нижней части ущелья Кзылаус найдено ещё одно гнездо кеклика с 15 яйцами. Как выяснилось позднее, эта кладка тоже насиживалась самцом. Вся яйца были взвешены, измерены, пронумерованы и в определённом порядке размещены в гнезде. Ежедневные проверки позволили установить, что до 1 мая кладка не насиживалась, но 28, 29 и 30 апреля гнездо посещалось птицей. 1 мая, спустя 6 дней после находки гнезда, птица приступила к насиживанию, а 7 мая её добыли насиживающей кладку. Из 13 оставшихся целыми яиц только в одном эмбрион не развивался (оно было не оплодотворено).

В 1976 году найдены ещё два гнезда, кладки в которых насиживали самцы. 16 апреля в урочище Теректы в верхней части склона южной экспозиции обнаружено гнездо с 10 яйцами; 22 апреля в нём было уже 15 яиц. В последующие дни (24, 27, 29 апреля и 1 мая) гнездо проверили, однако птицы на нём ни разу не было. Вечером 4 мая на гнезде обнаружен насиживающий кеклик. 26 мая при помощи сети, установленной около гнезда, его поймали и установили, что это самец с хорошо развитыми на ногах «шпорами». Птицу окрасили спиртовым раствором пикриновой кислоты, поместили цветными метками и окольцевали. 27 мая кеклик продолжал насиживать кладку, а утром 28 мая выводок покинул гнездо. Несмотря на то, что кладка по крайней мере в течение первых 10 дней не насиживалась, результат гнездования оказался высоким: все птенцы вылупились и оставили гнездо.

Другое гнездо с 13 яйцами обнаружено 29 апреля на крутом склоне северной экспозиции в скальнике ущелья Курульдек. 2 и 7 мая кладка содержала 14 яиц. При проверке гнезда 26 мая в нём оказалось только два яйца, а в 2-3 м от него обнаружен свежий труп насиживающей птицы и 5 пустых яиц с отверстиями сбоку размером 1.5×2 см. Судя по расположению и размеру оставленных зубами следов на теле птицы и скорлупе яиц, насиживающий кеклик и кладка погибли в результате нападения на гнездо каменной куницы *Martes foina*. Вскрытие трупа показало, что кладку насиживал самец, имевший хорошо развитое наседное пятно.

Осматривая места расположения и разбирая строительный материал гнёзд, кладки в которых насиживали самцы, мы пришли к выводу, что они ничем не отличаются от других, найденных в этом районе.

Помимо приведённых сведений, имеются данные, указывающие на воспитание молодняка самцами. В 1948-1949 годах в ущелье Кзылаус из выводков с пуховыми птенцами, при которых держалась одна взрос-

лая птица, добыты 10 самцов и 8 самок. У них были хорошо развитые наседные пятна (Кузьмина 1955). Установлено и другое явление. К моменту появления первых птенцов самцы, не принимавшие участие в насиживании и воспитании молодняка, и самки, утратившие кладку, собираются в стаи, насчитывающие 5-18 птиц. В 1974-1976 годах нами в конце мая – начале июня из 4 таких стаяк добыто 5 птиц. Одна из них оказалась самкой, у которой начало зарастать наседное пятно, 4 – самцами. Все птицы находились в стадии начальной линьки.

Таким образом, у кекликов ежегодно часть самцов самостоятельно насиживает кладки и в последующем воспитывает птенцов. Начало кладки яиц в гнёздах, кладки которых насиживают самцы, происходит в среднем на декаду раньше, чем в остальных. Между откладкой последнего яйца и началом насиживания самцом кладки проходит не менее 7 дней, что, однако, не оказывает существенного влияния на успешность вылупление птенцов. Этот перерыв, по-видимому, используется самкой для откладки яиц в другое гнездо, кладку в котором она насиживает сама.

Можно полагать, что устройство кекликами двух гнёзд, в которых одну кладку насиживает самец, а другую – самка той же пары, является приспособлением, обеспечивающим птицам возможность в максимально короткий период увеличивать численность после суровых многоснежных зим, когда поголовье их резко снижается и восстановление обычными способами, без привлечения дополнительных резервов, заняло бы несколько лет. Повторение неблагоприятных условий зимовки в этот период могло бы привести к полному исчезновению птиц на значительной части ареала.

#### Л и т е р а т у р а

- Айрумян К.А. 1965. *Некоторые вопросы, связанные с акклиматизацией куриных птиц Армянской ССР*. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Ереван.
- Зверев М.Д. 1948. Заметки по биологии некоторых диких животных в Алма-Атинском зоопарк. К вопросу о размножении кекликов // *Тр. Алма-Атинского зоопарка* 1: 94-106.
- Кузьмина М.А. 1955. Джунгарский кеклик, его экология и хозяйственное значение // *Тр. Ин-та зоол АН КазССР* 4: 97-165.
- Рустамов А.К. 1945. К биологии кеклика (*Alectoris graeca* Meisner) в Туркмении // *Изв. Туркм. филиала АН СССР* 1: 45-48.
- Георгиев Ж. 1964. Някои допълнителни данни за размножаването на тракийския кеклик (*Alectoris graeca cypristes* Hart.) // *Изв. зоол. ин-та с музей Бълг. АН* 16.
- Jenkins D. 1957. The breeding of the red-legged partridge // *Bird Study* 4, 2: 97-100.
- Lamani F. 1962. Thelleza e matil (*Alectoris graeca graeca* Meisner) ne Shgiperi // *Bul. Univ. Shteter. Ser shkensk natur.* 16, 2.
- Portal M. 1924. Breeding Habits of the Red-legged Partridge // *Brit. Birds* 17: 315-316.



## Особенности организации пространственной структуры колонии китайского ремеза *Remiz consobrinus* на крайнем юго-западе Приморского края

О.А.Бурковский, И.М.Тиунов, Е.В.Пудовкина

Второе издание. Первая публикация в 2014\*

Поселение китайского ремеза *Remiz consobrinus*, впервые найденное в 1996 году в южной части Хасанского района Приморского края, в год обнаружения не превышало 6 пар (Бурковский 2005; Burkovskiy 1997). Последующий мониторинг показал явное увеличение численности гнездящихся птиц, что свидетельствует об успешном закреплении вида на данной территории. К настоящему времени здесь сформировалась стабильная популяция с положительным трендом численности, проявляющая тенденцию к расширению границ гнездования в северном направлении (Глущенко, Бурковский, Тиунов 2014).

Планомерное изучение пространственной структуры колонии китайского ремеза проводилось нами в 2011-2014 годах на побережье бухты Алеут в окрестностях посёлка Зарубино (Хасанский район). Работа заключалась в картировании гнёзд с помощью приёмника GPS, описании местоположения, стандартных промерах. Для отслеживания поведения и перемещений особей было отловлено и помечено индивидуальными комбинациями цветных колец 87 самцов и 14 самок.

В ходе работ были отмечены некоторые особенности адаптации китайского ремеза к природным условиям прибрежного района. С момента обнаружения (1996 год) и по настоящее время заметной чертой этой локальной колонии является явная или опосредованная привязанность к морскому побережью. Это проявляется в общей конфигурации поселения и в особенностях размещения гнёзд по мере отдаления от моря. Колония в бухте Алеут лентообразно вытянута вдоль прибрежной полосы и в некоторой степени повторяет очертания береговой линии. Основная масса гнёзд сосредоточена на расстоянии 10-800 м (максимально – 1400 м) от береговой линии. Крайняя степень такой маргинальной «привязанности» проявляется в размещении гнёзд на деревьях (обычно на яблоне маньчжурской), растущих на прибрежных

---

\* Бурковский О.А., Тиунов И.М., Пудовкина Е.В. 2014. Особенности организации пространственной структуры колонии китайского ремеза (*Remiz consobrinus*) на крайнем юго-западе Приморского края // *Ареалы, миграции и другие перемещения диких животных: Материалы Международ. науч.-практ. конф.* Владивосток: 33-35.

скала. При этом гнёзда нависают над урезом берега или находятся в 1-2 м от него. В одном случае гнездо находилось над морской поверхностью. Наиболее часто гнёзда располагаются на деревьях, растущих у подножия или в нижней части склонов сопок, реже – на вершине террас или крутых склонов морского побережья.

По своей структуре поселение китайского ремеза представляет собой рассеянную колонию, в которой, как показали наблюдения за мечеными птицами, все соседствующие особи регулярно контактируют друг с другом. Тем не менее, в колонии выделяется область, некое ядро, топографически имеющее привязанность к нижнему течению небольшого ручья, в котором весной деревья для обустройства гнёзд занимаются самцами на 2-5 дней раньше, чем на остальной территории. Заселение других гнездовых деревьев происходит стремительно, лавинообразно. Многие из них используются для гнездования (разными парами) из года в год, а некоторые – ежегодно с момента обнаружения поселения. Последние прилетевшие птицы «вклиниваются» между занятыми участками. Инициатива начала строительства гнезда всегда принадлежит самцам. У них отсутствует жёсткая привязанность к определённому гнездовому дереву, но проявляется консервативность к территории летнего обитания. Из 42 самцов, помеченных в районе бухты Алеут в 2013 году, в 2014 году вернулось 22 (52.4%). С учётом высокой смертности, свойственной мелким воробьиным птицам, такой возврат можно считать высоким. Два самца в 2014 году заняли гнездовые деревья, на которых они строили гнёзда в прошлом году, остальные поселились на других участках. Расстояние, на которое они сместили место гнездования по сравнению с предыдущим годом, варьировало от 170 до 1900 м. Обследование поселения китайского ремеза севернее посёлка Зарубино (до посёлка Славянка) не выявило присутствия маркированных особей.

Сигналом для выбора гнездового дерева служит присутствие остатков прошлогоднего гнезда. Удалось выяснить, что старшие особи хорошо помнят местоположение не только своих, но и соседних гнёзд предыдущего года и довольно часто строят новое гнездо на месте полностью разрушенного. Для ремеза не является исключительным явлением и восстановление прошлогодних недостроенных гнёзд, хотя многие попытки заканчиваются неудачей.

До недавнего времени для китайского ремеза не были известны особенности брачных отношений (Junchang *et al.* 1985; Harrap 1996; Handbook... 2008). Массовое индивидуальное мечение позволило выявить, что для этого вида характерна последовательная полигиния. Моногамные отношения также присутствуют, но представлены слабо: в 2013 году были зарегистрированы две пары, в 2014 – одна.

После завершения строительства первых гнёзд самцы оставляют

самок и приступают к строительству следующих гнёзд сезона (от одного до трёх), что приводит к пространственному перераспределению гнездовых участков в колонии. Часть самцов последовательно перемещается, строя новые гнёзда, другая часть строит одно гнездо и держится около него до затухания гнездостроительной активности. Отмечены случаи расположения двух так называемых «холостых» гнёзд одним самцом на отдельном дереве. Довольно часто они строят новое гнездо вблизи гнезда «чужой» оставленной самки, иногда – на том же дереве. В 2014 году нами отмечено три случая занятия самцами чужих гнёзд. Холостые самцы строят гнёзда не полностью, а до промежуточной стадии, когда они приобретают форму корзинки. В дальнейшем, при условии образования пары, такие гнёзда достраиваются до окончательного вида партнёрами уже совместно.

Диапазон расстояний между первыми гнёздами существенно варьирует: от 130 до 700 м. При этом самцы активно защищают гнездовой участок от соперников. Агрессивность в паре проявляют и самки, прогоняя других самок, занятых поиском свободных партнёров. Во второй половине июня – июле агрессивность самцов заметно идёт на спад и расстояние между ближайшими строящимися гнёздами может сокращаться до 40 м. При более или менее рассеянном расположении первых гнёзд, строительство последующих приводит к образованию конгломераций, состоящих из первых гнёзд с кладками и птенцами, гнёзд холостых самцов и вновь образовавшихся пар. За гнездовой сезон большинство самок успевает вывести только один выводок, но для части самок, у которых выводки становятся самостоятельными одними из первых, нами было установлено два цикла размножения.

Структура поселения китайских ремезов поддерживается за счёт тесных социальных взаимодействий между особями. Свободные самки в поисках гнёзд осматривают несколько гнёзд самцов, а самцы регулярно проверяют постройки соперников, и особенно часто – гнёзда образовавшихся пар. При отсутствии хозяев обычным явлением бывает воровство строительного материала. У образовавшихся пар холостые самцы пытаются отбить самку. В то же время, проявляя антагонистические реакции на соперников у гнездового дерева, самцы могут объединяться в группы по 2-4 особи при кормёжке на нейтральной территории. В колонии между птицами, которые строят гнёзда, существует голосовая связь. Находясь у гнезда, самцы регулярно издают тонкий пронзительный свист, который слышен человеком на расстоянии до 400 м.

Тесная связь с территорией колонии у местных птиц сохраняется до начала октября. На побережье бухты Алеут окольцованные взрослые птицы, а также молодые, покинувшие гнёзда в первой половине июля, отмечались нами в первой декаде октября 2012 и 2013 годов.

Наблюдали группы и стаи до 25 птиц. Привязанность к местности, по-видимому, начинает формироваться ещё у слётков, которых самки приводили на ночёвку в гнездо.

Таким образом, описанная пространственная структура колонии обеспечивается за счёт особенностей видовой специфики, пластичности и разнообразия поведения, развитых социальных связей между её индивидами.

#### Литература

- Бурковский О.А. 2005. Китайский ремез – *Remiz pendulinus consobrinus* // *Красная книга Приморского края. Животные*. Владивосток: 316.
- Глущенко Ю.Н., Бурковский О.А., Тиунов И.М. (2014) 2015. История заселения китайским ремезом *Remiz consobrinus* территории Приморского края // *Рус. орнитол. журн.* 24 (1216): 4192-4197.
- Burkovskiy O.A. 1997. First record of nesting by the Penduline Tit – *Remiz pendulinus consobrinus* (Swinhoe) in Russia (Aves: Paridae) // *Zoosystematica Rossica* 6, 1/2: 317-319.
- Handbook of the birds of the world. Vol. 13. Penduline Tits to shrikes.* 2008. Lynx Edicion: 70-71.
- Harrap S. 1996. *Tits, Nuthatches and Treecreepers*. London: 1-464.
- Junchang T., Jiang M., Zhou W., Yang X. 1985. Studies on the breeding ecology of the Penduline Tit (*Remiz pendulinus consobrinus*) // *Acta zool. sinica* 31 (2): 154-161 (кит., англ. рез.).



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2015, Том 24, Экспресс-выпуск 1220: 4316-4317

## Малоизученные виды и гнездовые сообщества птиц на прудах Фрунзенского государственного рыбного хозяйства в Чуйской долине (Киргизия)

М.Г.Борисова

Второе издание. Первая публикация в 1990\*

В результате освоения Чуйской долины (осушение болот, строительство каналов) резко сократилась площадь водно-болотных угодий. В этих условиях прудовые хозяйства привлекают многих водных и околоводных птиц, которые в сезон размножения образуют гнездовые сообщества.

Исследования проводились на прудах Фрунзенского государственного рыбного хозяйства в 20 км северо-западнее города Фрунзе. Си-

---

\* Борисова М.Г. 1990. Малоизученные виды и гнездовые сообщества птиц на прудах Фрунзенского госрыбхоза // *Редкие и малоизученные птицы Средней Азии (Материалы 3-й республ. орнитол. конф.)*. Ташкент: 130-131.

стема прудов образована путём затопления естественной балки. Общая площадь 15 прудов составляет около 500 га. Многие пруды в значительной степени зарастают тростником – от 30 до 60% площади. За время существования (с 1956 года) на них постепенно формируются гнездовые сообщества, состоящие из 2-6 видов птиц.

В мае-июне 1986 года проведено полное картирование гнёзд на всех прудах (в сборах материала участвовали С.Цопов, Н.Ахметалиев). Найдены гнёзда 12 видов птиц: чомги *Podiceps cristatus* (162 гнезда), черношейной поганки *Podiceps nigricollis* (8), малой поганки *Tachybaptus ruficollis* (3), волчка *Ixobrychus minutus* (6), камышницы *Gallinula chloropus* (26), лысухи *Fulica atra* (28), малого зуйка *Charadrius dubius* (3), чибиса *Vanellus vanellus* (1), ходулочника *Himantopus himantopus* (8), луговой тиркушки *Glareola pratincola* (7), малой крачки *Sterna albifrons* (3), чёрной крачки *Chlidonias niger* (19 гнёзд). Наибольший интерес в плане изученности представляют чомга (гнездование изучено слабо), малая поганка (не выяснены районы гнездования), волчок (мало материала), луговая тиркушка (гнездование не подтверждено), малая крачка (случайно залётная птица; Янушевич и др. 1959).

Пруды различаются по размеру и степени зарастания тростником. На некоторых гнездится по 2-3 вида с явным преобладанием одного. Например, лысуха – 4, чомга – 10 и камышница – 3 гнезда. На самом крупном пруду площадью 90 га и заросшем тростником на 60% найдено 37 гнёзд чомги, 2 гнезда камышницы, 1 гнездо лысухи, 15 гнёзд чёрной крачки и 2 гнезда черношейной поганки. На расположенном ниже водоёме-отстойнике гнездились ходулочники (8 гнёзд), малые крачки (3 гнезда), малые зуйки (3 гнезда), рядом с ними находилось 7 гнёзд луговой тиркушки.

В весенне-летний сезон рядом с прудами постоянно учитывали большую белую *Casmerodius albus* и серую *Ardea cinerea* цапель, несколько видов речных уток, озёрную чайку *Larus ridibundus* и хохотунью *Larus cachinnans*, перевозчика *Actitis hypoleucos*, болотного *Circus aeruginosus* и лугового *C. pygargus* луней, других птиц, тяготеющих к воде.

