

ISSN 1026-5627

Русский
орнитологический
журнал



2019
XXVIII

ЭКСПРЕСС-ВЫПУСК
1787
EXPRESS-ISSUE

2019 № 1787

СОДЕРЖАНИЕ

- 2861-2878 Линька синехвостки *Tarsiger cyanurus*, синего соловья *Luscinia cyane*, соловья-свистуна *Luscinia sibilans* и соловья-красношейки *Luscinia calliope* на юге Дальнего Востока. Е. А. МЕДВЕДЕВА
- 2878-2883 Встреча восточной тиркушки *Glareola maldivarum* на юго-западном побережье Сахалина. О. Н. МУХАМЕТОВА
- 2884-2887 Новые данные о распространении южных видов водоплавающих и околоводных птиц в низовье Северной Двины. В. М. СПИЦЫН
- 2887-2889 Азиатский бекас *Gallinago stenura* на Полярном Урале. Р. А. МАЛЫШЕВ, Н. Н. ДАНИЛОВ
- 2890-2898 К распространению чаек и крачек в Усть-Ордынском Бурятском автономном округе (Верхнее Приангарье). В. В. ПОПОВ, В. Г. МАЛЕЕВ
- 2898-2900 Численность и распространение хищных птиц в Южном Приднестровье в начале XXI века. Н. А. РОМАНОВИЧ, А. А. ТИЩЕНКОВ
- 2900-2901 К экологии сапсана *Falco peregrinus* в горно-лесной зоне Южного Урала. В. Н. АЛЕКСЕЕВ
-

Редактор и издатель А. В. Бардин
Кафедра зоологии позвоночных
Биолого-почвенный факультет
Санкт-Петербургский университет
Россия 199034 Санкт-Петербург

2019 № 1787

CONTENTS

- 2861-2878 Moulting of the red-flanked bluetail *Tarsiger cyanurus*,
Siberian blue robin *Luscinia cyane*, rufous-tailed robin
Luscinia sibilans, and Siberian rubythroat *Luscinia calliope*
in the south of the Far East. E . A . M E D V E D E V A
- 2878-2883 The record of the oriental pratincole *Glareola*
maldivarum on the south-west coast of Sakhalin.
O . N . M U K H A M E T O V A
- 2884-2887 New data on the distribution of southern species
of water birds in the lower reaches of the Northern Dvina.
V . M . S P I T S Y N
- 2887-2889 The pin-tailed snipe *Gallinago stenura* in the Polar Urals.
R . A . M A L Y S H E V , N . N . D A N I L O V
- 2890-2898 To the distribution of gulls and terns in the Ust-Orda
Buryat Autonomous District (Upper Angara).
V . V . P O P O V , V . G . M A L E E V
- 2898-2900 The number and distribution of birds of prey
in South Transnistria at the beginning of the XXI century.
N . A . R O M A N O V I C H , A . A . T I S C H E N K O V
- 2900-2901 To ecology of the peregrin falcon *Falco peregrinus*
in a mountain-wood zone of Southern Ural.
V . N . A L E K S E E V
-

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

Линька синехвостки *Tarsiger cyanurus*, синего соловья *Luscinia cyane*, соловья-свистуна *Luscinia sibilans* и соловья-красношейки *Luscinia calliope* на юге Дальнего Востока

Е.А.Медведева

Елена Александровна Медведева. Государственный природный заповедник «Буреинский». Ул. Зелёная, д. 3, пос. Чегдомын, Хабаровский край, 682030, Россия. E-mail: med-ea@mail.ru

Второе издание. Первая публикация в 2012*

Сроки и место проведения исследования, методика сбора материала описаны в статье о линьке пеночек (Медведева 2019).

Принятые сокращения названий участков птерилий: НКХ – нижние кроющие хвоста, ВКХ – верхние кроющие хвоста, БВКПМ – большие верхние кроющие первостепенных маховых, СВКПМ – средние верхние кроющие первостепенных маховых, БВКВМ – большие верхние кроющие второстепенных маховых, СВКВМ – средние верхние кроющие второстепенных маховых, МВКВМ – малые верхние кроющие второстепенных маховых, КК – карпальное перо, К МЕТ – кроющие метапотагиальной складки, В МАРГ – верхние маргинальные кроющие, В ПРОПОТ – верхние кроющие пропотагиальной складки, М АЛ – маховые крылышка, К АЛ – кроющие крылышка, ВКК – верхние кроющие кисти, НКК – нижние кроющие кисти, Н МАРГ – нижние маргинальные кроющие, БНКПМ – большие нижние кроющие первостепенных маховых, БНКВМ – большие нижние кроющие второстепенных маховых, НКТМ – нижние кроющие третьестепенных маховых, СНКПМ – средние нижние кроющие первостепенных маховых, СНКВМ – средние нижние кроющие второстепенных маховых, Н ПРОПОТ – нижние кроющие пропотагиальной складки, Н ПЛЕЧ – нижние кроющие плеча, ПЕКТОРАЛ – пекторальные.

Сокращения географических названий: СР БХ – северный, ЦР БХ – центральный, ЮР БХ – южный районы Буреинского хребта.

Из представителей рода *Luscinia* в районах проведения исследований отмечены три вида: синий соловей *L. cyane*, соловей-свистун *L. sibilans*, соловей-красношейка *L. calliope*; род *Tarsiger* представлен одним видом – синехвосткой *T. cyanurus* (табл. 1).

Из перечисленных видов, только *L. cyane* и *L. calliope* встречены на гнездовании во всех районах проведения наблюдений. *L. sibilans* был обычным гнездящимся видом долинных лесов БХ, но в Приморье отмечен только в период сезонных миграций. *T. cyanurus* – фоновый вид тайги СР БХ и ЦР БХ, а в ЮР БХ и в Приморье встречался только во время пролёта (Панов 1973; Бисеров 2003а,б; Бисеров, Медведева 2003; Глущенко 2006).

* Медведева Е.А. 2012. Линька птиц семейства овсянковые Emberizidae на юге Дальнего Востока // Тр. заповедника «Буреинский» 5: 90-104.

Таблица 1. Количество отловов птиц родов *Luscinia* и *Tarsiger* в разных точках юга Дальнего Востока в периоды 1996-2000, 2007, 2008, 2010 и 2011 годов (в скобках – в том числе в состоянии линьки)

Вид	Буреинский хребет						Приморье, окрестности посёлка Гайворон	
	Северный район		Центральный район		Южный район			
	juv, imm	ad	juv, imm	ad	juv, imm	ad	juv, imm	ad
<i>Tarsiger cyanurus</i>	743 (507)	60 (22)	201 (44)	3 (0)	204 (27)	17 (4)	207 (4)	13 (0)
<i>Luscinia calliope</i>	37 (22)	12 (0)	6 (2)	7 (1)	31 (16)	8 (4)	15 (8)	12 (2)
<i>Luscinia cyane</i>	23 (16)	35 (3)	28 (24)	5 (2)	52 (47)	19 (10)	25 (12)	10 (2)
<i>Luscinia sibilans</i>	34 (7)	22 (0)	59 (36)	15 (6)	8 (2)	2 (0)	7 (0)	1 (0)

Синехвостка *Tarsiger cyanurus*

Постювенальная линька

Имеет частичную линьку в районе исследований (Медведева 1997, 1999а, 1999б). Описание линьки синехвостки сделано на материале, собранном в СР БХ, где сети стояли в пойменных лиственничниках – одном из гнездовых биотопов данного вида. В ЦР БХ отловы проводились в пойменных лиственных и смешанных лесах, где синехвостки стали появляться незадолго до начала осенней миграции, в конце августа, на завершающих стадиях линьки.

Формирование дополнительных участков юношеского оперения происходит как до начала постювенальной линьки, так и во время неё. Ещё в гнезде или вскоре после вылета у молодых синехвосток начинает отрастать один (реже сразу два) ряд Н МАРГ, у некоторых особей появляется несколько проксимальных СНКПМ. Незадолго до начала линьки или одновременно с ней происходит рост периферийных рядов перьев спинной, брюшной, плечевой, бедренной птерилий, второго ряда Н МАРГ, перьев голени, бокового отдела, БНКПМ, недостающих СНКПМ, начинается зарастание пуховидным пером аптерий. На второй стадии линьки отрастает недостающий наружный ряд перьев вокруг клоаки.

Сроки роста дополнительной части юношеского оперения у рано и поздно родившихся синехвосток несколько отличаются. Так, у молодых появившихся в июне – начале июля значительное количество перьев дополнительной части юношеского оперения (периферийные ряды перьев спинной и брюшной птерилий) начинает рост в возрасте 30-35 дней, при уже полностью сформированных рулевых. У птиц из более поздних выводков рост этих перьев начинается ещё при дорастающих рулевых, т.е. в возрасте 25-30 дней. Сроки роста дополнительной части юношеского оперения и линьки перекрываются (табл. 2). Дольше всего, практически до конца 4-й стадии, идёт дорастание пучков перьев по краям дорсального отдела спинной птерилии.

Таблица 2. Схема постовенальной линьки синехвостки на юге Дальнего Востока

Птерилии и их участки	Стадии линьки					Полнота линьки
	I	II	III	IV	V	
Головная						
Лобно-затылочный	х х	х х х	х х х	х х х	х х	1
Глазной	х	х х х	х х х	х х х	х х	1
Ушной	х	х х х	х х х	х х х	х х	1
Межчелюстной	х х	х х х	х х	х х х	х х	1
Челюстной		х х	х х х	х х х	х х	1
Брюшная						
Шейный	*х*	х х х	х х х	х х х	х х х	1
Грудо-вентральный	х*х*х	х х х	х х х	х х х	х х х	0,9-1
Поствентральный	х	х х х	х х х	х х х	х	1
Боковой	* **	***	**			0
Спинальная						
Шейно-дорсальный	х*х*х*	х*х*х*	х*х*х*	х* х* х	х х х	0,8-0,9
Крестцовый	х х	х х х	х х х	х х х	х х х	0,8-1
Плечевая	х*х*х*	х х х	х х х	х х х	х х	1
Бедренная	х х	х х х	х х х	х х х	х х	1
Голенная	*х*	х х х	х х х	х х х	х	1
Анальная	**	*х*х*	х х х	х х х	х	0,5
Хвостовая						
Рулевые						0
ВКХ	х	х х	х х х	х х х		1
НКХ		х х х	х х х	х х х		1
Крыловая						
МАХОВЫЕ						
Первостепенные						0
Второстепенные						0
Третьестепенные						0
БВКПМ						0
СВКПМ		х х	х х	х		1
БВКВМ		х	х х	х х		0,1-0,8
СВКВМ		х х х	х х х	х х		1
МВКВМ	х	х х	х х х	х х		1
КК						0
КМЕТ	**	**	х х х	х		0,5
ВМАРГ		х х	х х х	х х		1
ВПРОПОТ	х*х*	х х х	х х			1
МАЛ					х	0,3
КАЛ	х	х х х	х х			1
ВКК	х х	х х х	х			1
НКК	х х	х х х	х			1
НМАРГ	***	***	*х*	х		0-0,5
БНКПМ	***	***	**			0
СНКПМ	х х	х х	х			0,5-1
БНКВМ				х	х	0-1
СНКВМ	х х	х х х	х х	х		1
НКТМ	х	х х х	х х х	х х		1
НПРОПОТ	х х	х х х	х х	х		1
НПЛЕЧ	х х	х х х	х х	х		1
ПЕКТОРАЛ	**	*х*	х х х	х х		0,5-1
Аптерии туловища	***	* **	* **	* **		0

Возраст вступления в линьку зависит от сроков вылупления. Молодые синехвостки из ранних выводков начинают линять в возрасте 35-40 сут, из более поздних – на 7-10 дней раньше.

Процесс линьки был разбит на пять стадий. За признаки стадий были взяты различные состояния СВКВМ и кроющих хвоста. Первая

стадия: СВКВМ – ювенальные; появляются пеньки на грудном отделе брюшной птерилии и в центре спинной птерилии. Вторая стадия: начинается замена СВКВМ и кроющих хвоста; линькой затронуто большинство птерилий, на долю ювенальных перьев приходится не менее 50%; перья новой генерации имеют вид трубочек и кисточек. Третья стадия: СВКВМ – кисточки; к концу этой стадии у всех особей заканчивалась линька В ПРОПОТ, ВКК, НКК, К АЛ; около 20% перьев новой генерации представлено полностью сформированным пером, такой же процент приходится на старые, подлежащие замене перья. Четвёртая стадия: СВКВМ – все или почти все полностью сформированы, но продолжается рост кроющих хвоста. К концу этой стадии из линьки выходят крыловая птерилия и кроющие хвоста, заканчивается рост пуховых перьев на аптериях, старые перья, подлежащие замене, отсутствуют или единичны, перья новой генерации почти на 50% представлены полностью сформированным пером. Пятая стадия: СВКВМ, ВКХ, НКХ – доросшие; происходит замена рогового слоя эпидермиса.

В процессе линьки у молодых синехвосток не заменяется значительная часть оперения: рулевые и маховые перья, КК, БВКПМ, БНКПМ, часть оперения сформировавшаяся в послегнездовой период, у большинства птиц ювенальными остаются также БНКВМ и М АЛ (табл. 2).

Анализ линьки молодых синехвосток из ранних и поздних выводов выявил некоторые отличия в полноте линек. Так, только у рано родившихся особей иногда отмечалась полная замена БНКВМ и частичная Н МАРГ, количество линяющих БВКВМ доходило до 8. У поздно родившихся птиц из этих перьев заменялись лишь 1-3 проксимальных БВКВМ.

По данным повторных осмотров, индивидуальная продолжительность постювенальной линьки синехвостки составляет 45-55 дней.

На Буреинском хребте отлов первой линной синехвостки приходился на последние числа июля, но, принимая во внимание то, что уже в конце первой – начале второй декады августа начинают отлавливаться птицы на 4-й стадии линьки, на достижение которой уходит в среднем 23 дня (Медведева 1999б), началом сезона линьки следует считать середину-конец второй декады июля (табл. 3). В СР БХ и ЦР БХ линные молодые синехвостки отмечались на протяжении всего осеннего пролёта, таким образом, продолжительность сезона линьки в данный районах находилась в диапазоне 84-95 дней.

По данным кольцевания в СР БХ, местные молодые синехвостки включаются в осеннюю миграцию на 4-5-й стадиях линьки, основная масса их отлетает в течение первых двух декад сентября. При анализе данных повторных отловов было замечено, что у птиц на 1-3-й стадиях линьки частота повторных отловов и временные промежутки между ними в период осеннего пролёта и до него примерно одинаковы, а ин-

тервалы времени между повторными отловами у них значительно больше, чем у птиц перелинявших или заканчивающих линьку. Всё это указывает на неучастие в осеннем пролёте молодых синехвосток, чья линька только началась или находилась в разгаре (Медведева 1999а).

Таблица 3. Характеристики сезона постювенальной линьки синехвостки в северной части Буреинского хребта (1996-1998 годы)

Состояние оперения	<i>n</i>	lim	<i>M</i> ± <i>m</i>
Не линяют	20	11.07-21.08	25.07 ± 2.95
1 стадия	55	23.07-01.09 (18.07)*	10.08 ± 1.7
2 стадия	22	30.07-05.09	21.08 ± 2.4
3 стадия	43	07.08-22.09	26.08 ± 1.4
4 стадия	173	10.08-05.10	04.09 ± 0.96
5 стадия	214	14.08-09.10	11.09 ± 0.8
Перелиняли	216	31.08-09.10**	19.09 ± 0.59
Сезон линьки		84	

* – предположительная дата начала линьки особи от 23 июля, с учётом состояния линных перьев на момент осмотра.

** – 9 октября – дата прекращения наблюдений.

С продвижением на юг происходит как изменение сроков пролёта, так и соотношение количества линных и перелинявших птиц. Если в СР БХ в период наиболее массового пролёта линные особи доминировали (Медведева 1997; Медведева 1999а), то в ЦР и ЮР БХ их доля не превышала 25%, а в Приморье практически все синехвостки летели в свежем, полностью сформированном перье.

Послебрачная линька

Синехвостка имеет полную послебрачную линьку в районе исследований. Основные характеристики сезона линьки в СР БХ: первая встреча линной птицы (самец на 1 стадии) – 14 июля; последняя не приступившая к линьке птица (самка) – 8 августа; первый отлов полностью перелинявшей особи – 10 сентября (самка); последняя долинивающая (самец и самка) – 5 октября. Исходя из даты отлова первой линной птицы и с учётом состояния оперения на момент отлова, начало сезона линьки приходилось на конец первой декады июля. У большинства же птиц линька начиналась не раньше середины июля.

По косвенным данным, на полную замену оперения у особи уходит около 60 дней.

Совмещение начала линьки и репродуктивного периода наблюдалось у некоторых самок на стадии докармливания слётков. Самцы начинали линять несколько раньше самок.

Линька начинается всегда с выпадения 10-го (иногда одновременно 10-го и 9-го) махового пера, заканчивается линькой проксимальных второстепенных маховых и дорастанием перьев на туловищных пте-

рилиях. Последовательность замены полётных перьев у синехвостки типична для большинства воробьиных птиц. Немногочисленные отловы линных взрослых птиц, преимущественно на начальных и завершающих стадиях линьки, не дают возможность составить детальную схему линьки, но позволяют с большой долей вероятности утверждать, что она не имеет существенных отличий от последовательности замены оперения у других представителей подсемейства Saxicolinae (Савинич 1990а,б,в), включая виды, рассматриваемые в данной работе.

В СР БХ осенняя миграция у взрослых птиц начинается позже (конец первой – начало второй декады сентября), чем у молодых (Медведева 1997; Медведева 1999а). В ЦР БХ и ЮР БХ начало миграции приходилось на конец второй декады сентября, в Приморье – на начало-середину третьей декады сентября. Совмещение линьки и осенней миграции было наиболее характерно для птиц СР БХ, где особи на завершающих стадиях линьки встречались практически до конца осеннего пролёта. ЮР БХ и Приморье подавляющее большинство взрослых птиц пересекает в уже в полностью сформированном свежем пере.

Синий соловей *Luscinia cyane*

Постювенальная линька

Имеет частичную постювенальную линьку в районе исследований.

Первые слётки (визуальные встречи) в СР БХ и ЦР БХ появляются в начале-середине первой декады июля (Медведева 2001а), в ЮР БХ и Приморье – в последних числах июня (личные наблюдения; Панов 1973). Практически сразу после распада выводка в возрасте 28-35 дней (у значительного количества птиц, независимо от сроков рождения, на начальной стадии линьки у основания рулевых перьев ещё обнаруживались остатки роговых чехликов) молодые птицы начинают линьку. Начало линьки совпадает с ростом дополнительной части юношеского оперения: перьев бокового отдела, Н МАРГ, Н ПЛЕЧ, перьев по периферии туловищных птерилий, бедра и плеча. На момент начала линьки у большинства синих соловьёв отсутствовали БНКПМ, рост которых совпадал с началом второй стадии линьки.

У всех осмотренных птиц в линьке не участвовали следующие группы перьев: рулевые, маховые, бокового отдела, БВКПМ, КК, Н МАРГ, БНКВМ, пуховидные перья аптерий и часть периферийных перьев туловищных птерилий.

Для выделения пяти стадий линьки были использованы те же признаки, что и при описании линьки синехвостки. В таблице 4 отражена последовательность вступления птерилий в линьку и полнота замены перьев на них.

Линька проходит в высоком темпе, и, по косвенным данным, её индивидуальная продолжительность находится в диапазоне 30-37 дней.

Таблица 4. Схема постовенальной линьки синего соловья на юге Дальнего Востока

Птерилии и их участки	Стадии линьки					Полнота линьки
	I	II	III	IV	V	
Головная						
Лобно-затылочный		x x x	x x x	x x		1
Глазной		x x	x x x	x		1
Ушной		x x	x x x	x x		1
Межчелюстной		x x x	x x x	x x		1
Челюстной		x x x	x x x	x x		1
Брюшная						
Шейный	x*x	x x x	x x x	x x x	x	0,8-1
Грудо-вентральный	x*x	x x x	x x x	x x x	x x x	1
Поствентральный	x	x x x	x x x	x x		1
Боковой	* * *					0
Спинальная						
Шейно-дорсальный	x*x*x*	x*x*x*	x x*x	x x x	x	0,8-0,9
Крестцовый	x*	x x x	x x x	x x x	x	0,8-1
Плечевая	x*x	x x x	x x x	x x		1
Бедренная	x*x	x x x	x x x	x x x	x	1
Голенная	*x*	x x x	x x x	x x		1
Анальная	*	x	x x x	x x		1
Хвостовая						
Рулевые	*					0
ВКХ		x x x	x x x	x x x		1
НКХ		x x x	x x x	x x x		1
Крыловая						
МАХОВЫЕ						
Первостепенные						0
Второстепенные						0
Третьестепенные						0
БКПМ						0
СВКПМ		x x	x x	x		1
БКВМ		x x x	x x x	x		0,2-0,6
СВКВМ		x x x	x x x			1
МКВМ	x	x x x	x x x	x		1
КК						0
К МЕТ	*	x x x	x x x	x		1
В МАРГ	x	x	x x x	x		1
В ПРОПОТ	x*x	x x x	x x	x		1
М АЛ			x	x		0-0,3
КАЛ		x x	x x			1
ВКК		x x x	x x			1
НКК	x	x x x	x			1
Н МАРГ	* * *	* * *	* * *	*		0
БНКПМ	*	* * *	* *	x		0-1
СНКПМ	x	x x x	x			1
БНКВМ	*					0
СНКВМ	x	x x x	x x x			1
НКТМ		x x	x x x	x x		1
Н ПРОПОТ	x x	x x x	x x	x		1
Н ПЛЕЧ	* * *	*	x	x		0-1
ПЕКТОРАЛ	*	*x	x x x	x x		1
Алтерни туловища	* * *	* * *	* *			0

В связи с более поздними сроками гнездования синего соловья в СР БХ сезон линьки здесь начинается позже и из-за более ранних сроков отлёта заканчивается раньше, чем в других районах Буреинского хребта и Приморье. Самым продолжительным сезон линьки был в Приморье, где завершающие линьку молодые птицы, ловились до середины сентября (табл. 5).

Таблица 5. Данные, характеризующие сезон постовенальной линьки синего соловья в разных районах юга Дальнего Востока (1996-2000, 2008, 2010 годы)

Состояние оперения	СР БХ			ЦР БХ			ЮР БХ			Приморье		
	n	lim	M±m	n	lim	M±m	n	lim	M±m	n	lim	M±m
Не линяют	1	19.07	-	2	10.08; 11.08	10.08±0,35	4	7.07-8.07	7.07±0,22	0	-	-
1 стадия	3	19.07-25.07 (16.07)*	22.07±1,57	1	20.07 (18.07)*	-	10	9.07-26.07 (7.07)*	15.07±1,42	0	-	-
2 стадия	3	28.07-16.08	5.08±4,58	1	29.07	-	2	29.07; 4.08	1.08±2,12	0	-	-
3 стадия	2	5.08; 13.08	9.08±2,86	6	29.07-23.08	9.08±3,57	2	25.07; 28.07	26.07±1,06	0	-	-
4 стадия	5	7.08-16.08	11.08±1,48	12	12.08-12.09	22.08±2,83	28	31.07-11.08	7.08±0,48	0	-	-
5 стадия	3	12.08-19.08	14.08±1,78	4	23.08-27.08	25.08±0,83	5	9.08-17.08	11.08±1,28	12	8.08-13.09	19.08±2,95
Перелиняли	6	14.08-30.08	21.08±2,61	2	23.08; 14.09	3.09±7,78	1	23.08	-	13	9.08-20.9	3.09±3,69
Сезон линьки	35 Суммарный сезон 1996-1998			41 Суммарный сезон 1999, 2010			42			69**		

* - предположительная дата начала линьки особей от: 19.07(СР БХ), 20.07(ЦР БХ), 9.07(ЮР БХ), с учетом состояния линных перьев на момент осмотра

** - исходя из предположения, что сезон постовенальной линьки синего соловья в Приморье не может начаться позже, чем в ЮР за начало сезона была принята дата встречи первой линной птицы в заповеднике «Бастак» (7.07)

Начало осеннего пролёта во всех районах проведения исследований приходилось на первую-вторую декаду августа. Наиболее массовый характер он имел в первых двух декадах августа в ЮР БХ (данные за вторую декаду несколько занижены, так как в этот период по объективным причинам несколько дней наблюдения не проводились). Интересно, что с середины третьей декады августа синие соловьи в данном районе перестают встречаться. Как нам кажется, причина этого явления в том, что данная территория лежит в стороне от основных путей миграций (пойм крупных рек), и наблюдающееся увеличение численности птиц в первой половине августа отражает массовый отток птиц местной популяции.

Совмещение завершающих стадий линьки и осенней миграции наблюдалось у подавляющего большинства птиц во всех районах Буреинского хребта в период всего осеннего пролёта, и только в Приморье данное явление было характерно для начального этапа пролёта (вторая декада августа), в последующем доминировали особи, завершившие линьку.

Послебрачная линька

В районе исследований синий соловей имеет полную послебрачную линьку. Исходя из дат встреч слётков и взрослых птиц на начальных стадиях линьки можно предположить, что линька у родителей начинается в период докармливания слётков.

Сезон линьки в СР БХ и ЦР БХ (табл. 6) начинается в конце первой – начале второй декады июля, в ЮР БХ и Приморье на 7-10 дней раньше. Длительность сезона линьки на всём протяжении Буреинского хребта примерно одинакова, в Приморье – больше, за счёт мигрирую-

щих долинивающих птиц и, возможно, несколько более раннего начала линьки.

Таблица 6. Характеристики сезона послебрачной линьки синего соловья на юге Дальнего Востока (1996-2000, 2007, 2008, 2010 годы)

Состояние оперения	Районы юга Дальнего Востока			
	СР БХ	ЦР БХ	ЮР БХ	Приморье
Первая линяющая	12.07 самец, 3 ст. (09.07)*	14.07 самка, 1 ст. (12.07)*	04.07 самец, 4 ст. (01.07)*	–
Первая перелинявшая	21.08 самка	25.08 самка	09.08 самец	18.08 самка
Последняя нелиняющая	12.07 самец	16.07 самка	12.07 самец	–
Последняя линяющая	30.08 самка	29.08 самка	20.08 самец	28.08 самец
Сезон линьки	53 (суммарный сезон за 1996- 1998 годы)	49 (суммарный сезон за 1999, 2010 годы)	51	59** (суммарный сезон за 2007, 2008 годы)

* – предположительная дата начала линьки особей от: 12 июля (СР БХ), 14 июля (ЦР БХ), 4 июля (ЮР БХ), с учётом состояния линных перьев на момент осмотра. ** – исходя из предположения, что сезон послебрачной линьки синего соловья в Приморье не может начаться позже, чем в ЮР БХ, за начало сезона была принята дата встречи первой линной птицы в заповеднике «Бастак» – 1 июля.

Как и у молодых птиц, темп линьки взрослых птиц достаточно высок, на полную замену оперения уходит не более 50 дней (по косвенным данным – 39-47 сут). У подавляющего большинства особей линька начинается с одновременного выпадения 8-10-го, а иногда и 7-10-го маховых перьев. Порядок замены маховых типичен для большинства воробьиных птиц. Имеющиеся в наличии данные по линьке синего соловья на 3-4-й, 10-й и 11-й стадиях обнаруживают значительное сходство с последовательностью вступления в линьку птерилий у других видов подсемейства Saxicolinae (Савинич 1990а,б,в), включая и рассматриваемые в данной работе виды.

Сроки осенней миграции взрослых синих соловьёв сходны с таковыми у молодых птиц. Большинство птиц включается в осеннюю миграцию на завершающих стадиях линьки.

Соловей-красношейка *Luscinia calliope*

Постювенальная линька

Имеет частичную постювенальную линьку в районе исследований (Медведева, 2001б).

Наиболее массовый материал, позволяющий судить о большинстве показателей линного процесса, был собран в СР БХ и ЮР БХ.

Первые слётки в СР БХ появляются в конце первой – начале второй декады июля, в ЦР БХ – в начале первой декады июля, в ЮР БХ и Приморье – в середине-конце третьей декады июня. Судя по периоду отлова слётков и молодых птиц на ранних стадиях линьки в ЮР БХ

(табл. 7), у части взрослых птиц в данном районе и, как мы предполагаем, у пар из более южных территорий (Приморье) наблюдается два полных репродуктивных цикла. Однако встреча молодой птицы на 3-й стадии линьки 4 сентября в СР БХ указывает на то, что такие случаи возможны и в северном районе Буреинского хребта.

Таблица 7. Данные, характеризующие сезон постювенальной линьки соловья-красношейки в разных районах юга Дальнего Востока (1996-2000, 2008, 2010, 2011 годы)

Состояние оперения	СР БХ			ЦР БХ			ЮР БХ			Приморье		
	n	lim	M±m	n	lim	M±m	n	lim	M±m	n	lim	M±m
Не линяют	3	24.07-29.7	25.7±1.36	1	06.07	-	6	12.7-25.8	21.7±6.7	2	08.07, 13.07	
1 стадия	8	28.07-06.08 (21.07)*	29.07±1.19	-	-	-	6	15.07-01.09 (13.07)*	24.07±7.6	1	29.07	
2 стадия	3	04.08-08.08	06.08±0.98	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 стадия	2	13.08, 04.09	-	-	-	-	2	05.08, 18.09	-	2	04.09, 05.09	-
4 стадия	9	09.08-29.08	19.08±1.96	1	9.08	-	2	17.08, 02.09	-	4	06.09	-
5 стадия	-	-	-	1	25.08	-	6	27.08-15.09	04.09±3.35	1	07.09	-
Перелиняли	12	30.08-30.09	12.09±2.17	3	30.08-22.09	14.09±6.13	9	28.08-27.09	14.09±3.81	5	06.09-07.09	06.09±0.22
Сезон линьки	40 Суммарный сезон 1996-1998, 2011 гг.			-			65			-		

* - предположительная дата начала линьки у особей от: 28.07 (СР БХ), 15.07 (ЮР БХ), с учетом состояния линных перьев на момент осмотра

К моменту вылета из гнезда у слётков ещё отсутствуют перья на многих участках птерилий: БНКПМ, СНКПМ, БНКВМ, Н МАРГ, Н ПЛЕЧ, ПЕКТОРАЛ, перьев бокового отдела и пуховидных перьев аптерий; перьев по периферии птерилий: туловища, плеча, голени, бедра; проксимальных рядов перьев В ПРОПОТ. Рост данных групп перьев у птиц первых выводков начинается уже после вылета из гнезда в возрасте 25-35 дней, и их рост перекрывается с начальными стадиями линьки. У птиц вторых выводков формирование дополнительной части юношеского оперения начинается раньше, ещё до начала линьки, что указывает на фотопериодический контроль данного процесса.

Линять молодые начинают уже после распада выводка, в возрасте 30-40 дней, при полностью сформированной основной части юношеского оперения (лишь у одной особи из 15, имеющих 1-ю стадию линьки, у основания рулевых ещё сохранялись роговые чехлики). О последовательности вступления птерилий в линьку и полноте замены перьев на них позволяют судить данные таблицы 8. Деление линьки на пять стадий производилось по признакам, использованным при описании линьки синехвостки.

На полноту и продолжительность линьки влияли сроки рождения особи. Только среди птиц ЮР БХ, где гнездование начинается раньше, были отмечены особи с линькой третьестепенных маховых перьев и БНКВМ. У птиц из СР БХ и ЦР БХ линька данных групп перьев не наблюдалась. Поскольку участие или неучастие пера в линьке наряду

с генетической программой зависит от степени зрелости перьевых зачатков, то большую полноту линьки можно объяснить большим возрастом птицы.

Таблица 8. Схема постювенальной линьки соловья-красношейки на юге Дальнего Востока

Птерилии и их участки	Стадии линьки					Полнота линьки
	I	II	III	IV	V	
Головная						
Лобно-затылочный	x	x x x	x x x	x x x	x	1
Глазной		x x	x x x	x x x		1
Ушной		x x	x x x	x x x	x	1
Межчелюстной		x	x x x	x x x	x	1
Челюстной		x	x x x	x x x	x	1
Брюшная						
Шейный	*x*	x*x x	x*x x	x x x	x x	1
Грудо-вентральный	x*x x	x*x x	x x x	x x x	x x x	0,9-1
Поствентральный	*x	x x x	x x x	x x x		1
Боковой	* *	* * *	* *	*		0
Спинная						
Шейно-дорсальный	x*x*x*	x*x*x*	x*x x*	x* x x	x x	0,8-0,9
Крестцовый	*x*	x*x x	x*x x	x x x		0,8-1
Плечевая	x*x x	x x x	x x x	x x x	x	1
Бедренная	*x*x*	x x x	x x x	x x x		1
Голениная	*x**	x x x	x x x	x x x	x	1
Анальная	x	x x x	x x x	x x x		1
Хвостовая						
Рулевые						0
ВКХ	x	x x x	x x x	x x x		1
НКХ		x x x	x x x	x x x		1
Крыловая						
МАХОВЫЕ						
Первостепенные						0
Второстепенные						0
Третьестепенные			x	x		0-1
БКПМ						0
СВКПМ		x x	x x	x x		1
БКВМ		x x x	x x x	x x		0,2-0,7
СВКВМ		x x x	x x x			1
МКВМ		x x	x x x	x x		1
КК						0
К МЕТ	*	x x x	x x x	x x		0,5-1
В МАРГ	x	x x x	x x	x x		1
В ПРОПОТ	*x*x*	x x x	x x			1
М АЛ				x	x	0-0,3
КАЛ		x x x	x x			1
ВКК	x	x x x	x x			1
НКК	x	x x x	x x			1
Н МАРГ	* * *	* * *	* * *	* *		0
БНКПМ	*	* * *	* * *	*		0
СНКПМ	**	x x	x			0,7
БНКВМ	*	*	*		x	0-1
СНКВМ	x	x x x	x x	x x		1
НКТМ	x	x x x	x x x	x x	x	1
Н ПРОПОТ	x	x x x	x x	x		1
Н ПЛЕЧ	**	*	*			0
ПЕКТОРАЛ	**	*	* x	x x x	x	1
Аптерии туловища	* * *	* * *	* *	* *		0

У птиц из поздних и вторых выводков интенсивность линьки выше. Так, сравнив количество линяющих птерилий и их участков на 3-й стадии линьки у особей от 5 августа и 6 сентября, отмечаем большее

их количество у сентябрьской птицы (33), по сравнению с августовской (29). Кроме того, у особи, осмотренной в сентябре, отмечено значительное перекрытие сроков линьки и формирования дополнительной части юношеского оперения, в то время, как у птицы, осмотренной в августе, большинство перьев дополнительной части юношеского оперения было полностью сформировано.

Индивидуальная продолжительность линьки, по данным повторных осмотров (табл. 9), находится в диапазоне 40-47 дней. В южных районах из-за более низкой интенсивности и, возможно, несколько более ранних сроков начала линьки значение продолжительности линьки ближе к верхней границе указанного диапазона, в северных районах – к нижней.

Таблица 9. Индивидуальная продолжительность постювенальной линьки соловья-красношейки по данным повторных осмотров

Место отлова	Даты отлова	Стадии линьки	Продолжительность линьки с учётом состояния перьев новой генерации на момент осмотра
СР БХ	29.07-19.08	1-4	~ 38-40
ЮР БХ	15.07-27.08	не линяла -5	< 46
ЮР БХ	20.07-28.08	1-5	47

Объём данных, позволяющий объективно судить о продолжительности сезона линьки, имеется лишь для СР БХ и ЮР БХ (табл. 1). В СР БХ не встречались молодые птицы на 5-й стадии линьки и при этом наблюдалось увеличение количества отловов птиц на 4-й стадии. Этот факт, а также результаты повторных отловов указывают на то, что большинство птиц местной популяции покидает места рождения во второй половине августа, находясь на 4-й стадии линьки. В ЮР БХ длительность сезона больше примерно на 15 дней. Сезон линьки удлиняется как за счёт мигрирующих птиц более северных популяций, так и большего числа молодых соловьёв-красношеек, появившихся в результате повторных гнездовых циклов, у которых линька в конце августа только начинается.

Слабовыраженный осенний пролёт соловья-красношейки протекал во всех районах наблюдений с конца августа по конец сентября, с чуть большей интенсивностью в период с третьей декады августа по первую декаду сентября. Из отсутствия в повторных отловах особей, завершивших линьку, следует, что подавляющее большинство молодых птиц покидает гнездовой район на завершающих стадиях линьки и на смену им приходят перелинявшие птицы из северных частей ареала. Птицы, совмещающие линьку и осеннюю миграцию, доминировали в отловах до конца первой декады сентября, в последующем встречи таких особей были редки.

Послебрачная линька

Соловей-красношейка имеет полную послебрачную линьку в районе исследований. Судя по датам встреч первых линных взрослых птиц и молодых с полностью сформированной основной частью юношеского оперения, у соловья-красношейки не наблюдается совмещение линьки и первого репродуктивного цикла. Но в случае повторного гнездования перекрытие сроков прохождения этих двух этапов годового цикла имеет место, вероятней всего, на стадии докармливания слётков или гнездовых птенцов.

Судя по данным повторных осмотров из ЮР БХ (самец от 20 июля имел 1-ю стадию линьки, он же 16 августа был полностью перелинявшим), на замену оперения у данного вида уходит не более 58 дней. Линька начинается с почти одновременного выпадения 8-10-го маховых перьев. На 4-й стадии в линьку, помимо первостепенных маховых, вступают брюшная и спинная птерилии, а также оперение плеча, бедра и голени, начинается замена БВКПМ и пуховидных перьев аптерий. Порядок замены маховых перьев, а также перьев на других птерилиях, в общих чертах сходен с таковым у других мелких представителей подсемейства.

Нехватка материала не позволяет дать достаточно точную характеристику продолжительности сезона линьки во всех районах проведения наблюдений. В Приморье продолжительность сезона наибольшая и занимает около двух с половиной месяцев (табл. 10).

Таблица 10. Характеристики сезона послебрачной линьки соловья-красношейки на юге Дальнего Востока (1996-2000, 2007, 2008, 2010, 2011 годы)

Состояние оперения	Районы юга Дальнего Востока			
	СР БХ	ЦР БХ	ЮР БХ	Приморье
Первая линяющая	–	12.07 самец, 1 ст. (12.07)*	14.07самец, 1ст. (12.07)*	–
Первая перелинявшая	10.09 самка	–	16.09 самец	23.09 самец
Последняя нелиняющая	03.08 самка	14.07 самка	20.07 самец	17.07 самец
Последняя линяющая	–	–	09.09 самец	24.09 самец
Сезон линьки	–	–	60	~75** (суммарный сезон за 2007, 2008 годы)

* – предположительная дата начала линьки данной особи, с учётом состояния линных перьев на момент осмотра.

** – исходя из предположения, что сезон послебрачной линьки соловья-красношейки в Приморье не может начаться позже, чем в ЮР БХ, за начало сезона была принята дата встречи первой линной птицы в заповеднике «Бастак» (12 июля).

В СР БХ за счёт значительно меньшего количества птиц, имеющих нормальный второй репродуктивный цикл, а также из-за отсутствия встреч линных птиц в период осенней миграции (все 5 птиц, осмот-

ренные в период с 10 по 24 сентября, были полностью перелинявшими) продолжительность сезона линьки короче. Для сравнения, в Приморье из 5 птиц, осмотренных в этот же период, 2 заканчивали линьку.

Соловей-свистун *Luscinia sibilans*

Постювенальная линька

Имеет частичную постювенальную линьку в районе исследований.

Таблица 11. Схема постювенальной линьки соловья-свистуна на юге Дальнего Востока

Птерилии и их участки	Стадии линьки					Полнота линьки
	I	II	III	IV	V	
Головная						
Лобно-затылочный	x	x x x	x x x	x x x		1
Глазной		x	x x x	x x x		1
Ушной		x x x	x x x	x x x	x x	1
Межчелюстной	x	x x x	x x x	x x x		1
Челюстной	x	x x x	x x x	x x x		1
Брюшная						
Шейный	x*x*	x x x	x x x	x x x	x x	1
Грудо-вентральный	x*x*x	x x x	x x x	x x x	x x x	1
Поствентральный	x x	x x x	x x x	x x	x	1
Боковой	* * *					0
Спинальная						
Шейно-дорсальный	x*x*x*	x*x*x	x x*x	x x x	x x	0,8-0,9
Крестцовый	x*x*	x x x	x x x	x x x	x x	0,8-1
Плечевая	x*x*	x x x	x x x	x x x	x	1
Бедренная	x*x*	x x	x x x	x x x	x x x	1
Голениная	x x	x x	x x x	x x	x	1
Анальная	x	x x x	x x x	x x x	x	1
Хвостовая						
Рулевые	*					0
ВКХ	x	x x	x x x	x x x		1
НКХ	x	x x	x x x	x x x		1
Крыловая						
МАХОВЫЕ						
Первостепенные						0
Второстепенные						0
Третьестепенные						0
БВКПМ						0
СВКПМ		x x				1
БВКВМ	x	x x	x x			0,2-0,6
СВКВМ		x x x	x x x			1
МВКВМ		x x x	x x x			1
КК						0
КМЕТ		x x x	x x x	x		1
ВМАРГ	x	x x	x x	x		1
ВПРОПОТ	x x	x x x				1
МАЛ						0
КАЛ	x	x x x				1
ВКК	x	x				1
НКК	x	x x x				1
НМАРГ	* * *	* * *	*	*		0
БНКПМ	*	* * *				0
СНКПМ	*x*	x x x				1
БНКВМ	*					0
СНКВМ		x x x				1
НКТМ		x x	x x x	x x		1
НПРОПОТ	x	x x x				1
НПЛЕЧ	*x	x x x				1
ПЕКТОРАЛ	x	x	x x x	x x		1
Алтерии туловища	* *	* *				0

Судя по многочисленным данным, собранным в Дубликанском заказнике (ЦР БХ), первые слётки в данном районе появляются в первых числах июля. Линька у молодых птиц начинается практически сразу после распадаения выводков в возрасте 28-35 дней. Примерно у 20% птиц к этому времени ещё наблюдается дорастание рулевых перьев (остатки роговых чехликов на всех или только на центральных рулевых перьях), но у большинства особей формирование основной части юношеского оперения завершено, однако продолжается рост дополнительной части юношеского оперения (табл. 11).

В процессе линьки, помимо полётных перьев, не происходит замена перьев бокового отдела, БВКПМ, КК, М АЛ, БНКПМ, БНКВМ, Н МАРГ, пуха аптерий, а также периферийных рядов перьев некоторых туловищных птерилий, начавших рост в послегнездовой период.

Последовательность вступления в линьку птерилий и полнота замены перьев на них показаны в таблице 11. Деление линьки на стадии производилось по признакам, использованным при описании линьки синехвостки.

Об индивидуальной продолжительности линьки судили по данным повторных осмотров птицы из Дубликанского заказника, которая 20 июля находилась на 1-й стадии линьки (судя по состоянию перьев новой генерации, линька началась 4-6 дней назад), 24 августа имела 5-ю стадию линьки, 30 августа была полностью перелинявшей. Таким образом, на линьку у данной птицы ушло около 47 дней. Данное значение подтверждается и косвенными показателями, согласно которым индивидуальная продолжительность линьки у молодых *L. sibilans* составляет 46 дней.

Материал, объём которого позволяет охарактеризовать сезон линьки, имеется только для ЦР БХ, где пребывающие в состоянии линьки птицы отмечались в течение 65 дней (табл. 12).

Таблица 12. Данные, характеризующие сезон постювенальной линьки соловья-свистуна в различных районах юга Дальнего Востока (1996-2000, 2007, 2008, 2010 годы)

Состояние оперения	СР БХ			ЦР БХ			ЮР БХ			Приморье		
	n	lim	M±m	n	lim	M±m	n	lim	M±m	n	lim	M±m
Не линяют	-	-	-	6	09.07-15.07	11.07±0,77	-	-	-	-	-	-
1 стадия	-	-	-	13	14.07-11.08 (12.07)*	26.07±2,43	-	-	-	-	-	-
2 стадия	2	12.08, 14.08	-	1	06.08	-	-	-	-	-	-	-
3 стадия	-	-	-	1	03.09	-	-	-	-	-	-	-
4 стадия	3	23.08-04.09	27.08±3,14	10	12.08-12.09	29.08±2,81	1	11.08	-	-	-	-
5 стадия	2	21.08, 28.08	-	11	18.08-14.09	02.09±2,78	1	28.08	-	-	-	-
Перелиняли	27	25.08-19.09	08.09±1,27	17	26.08-26.09	07.09±2,27	6	29.08-20.09	09.09±3,07	7	07.09-06.10	25.09±3,67
Сезон линьки	-			65 Суммарный сезон 1999, 2010гг.			-			-		

* - предположительная дата начала линьки особи от 14.07 (ЦР БХ), с учетом состояния линных перьев на момент осмотра.

В период исследований осенний пролёт в СР БХ длился в течение двух первых декад сентября, в ЦР БХ и ЮР БХ – с середины первой декады сентября по конец месяца, в Приморье – с конца первой декады сентября по середину первой декады октября. Следует отметить, что только в ЦР БХ, где соловей-свистун был многочислен на гнездовании, линные птицы преобладали в отловах до середины сентября, в то время как в других районах наблюдений встречи линных птиц в период миграции были редки (ЮР БХ), либо отсутствовали вовсе (СР БХ, Приморье). Исходя из этого, мы предполагаем, что активно в миграцию включаются особи с полностью сформированным оперением, в то время как долинивающие птицы не совершают перемещения на большие расстояния.

Послебрачная линька

Соловей-свистун в районе исследований имеет полную послебрачную линьку. Судя по данным из ЦР БХ, линька у взрослых птиц начинается не раньше начала третьей декады июля. К этому времени подавляющее большинство молодых птиц переходит к самостоятельному образу жизни и приступает к линьке. Следовательно, для взрослых соловьев-свистунов ЦР БХ не характерно совмещение линьки и гнездового периода. Возможно, данное явление может быть встречено у птиц из СР БХ, принимая во внимание его более суровые климатические условия и, следовательно, несколько более поздние сроки начала гнездового периода, а также факт самой ранней встречи там полностью перелинявшей птицы (табл. 13).

Таблица 13. Характеристики сезона послебрачной линьки соловья-свистуна на юге Дальнего Востока (1996-2000, 2007, 2008, 2010 годы)

Состояние оперения	Районы юга Дальнего Востока			
	СР БХ	ЦР БХ	ЮР БХ	Приморье
Первая линяющая	–	5.08 самка, 5 ст. (25.07)*	–	–
Первая перелинявшая	5.09	8.09	12.09	7.09
Последняя нелиняющая	28.07 самка	27.07 самка	12.07 самец	–
Последняя линяющая	–	8.09	–	–
Сезон линьки	–	46 (суммарный сезон за 1998, 2010 годы)	–	–

* – предположительная дата начала линьки данной особи с учётом состояния линных перьев на момент осмотра.

В ЦР БХ, судя по косвенным данным, индивидуальная продолжительность линьки у соловья-свистуна составляла около 46 дней. Повторные отловы подтверждали данный показатель. Так, самка, отловленная 8 июля, не линяла и, судя по состоянию наседного пятна, имела 1-5-дневных птенцов. По нашим расчётам, к линьке она должна

была приступит не ранее чем через 20 дней. Повторно данная особь была поймана 5 сентября, имела на тот момент 11-ю стадию линьки, до завершения которой оставалось около 5 дней. Таким образом, на смену оперения у неё ушло около 45 дней. Данные повторных отловов показывают, что в ЦР БХ хотя бы часть взрослых птиц линяет в непосредственной близости от своих гнездовых участков.

О последовательности замены оперения судили по результатам осмотра птиц, находящихся на 4-й, 5-й, 11-й стадиях линьки. Смена оперения начинается с почти одновременного выпадения 9-го и 10-го маховых перьев, линька которых проходила в типичном для большинства воробьиных птиц порядке. Остальные птерилии вступают в линьку на 3-4-й стадиях. Так, у самки от 5 августа, имевшей 4-ю стадию линьки, помимо линьки маховых, началась замена перьев на межлопаточном, дорсальном, крестцовом отделе спинной птерилии, линял грудной отдел брюшной птерилии, а также плечевая и голенная птерилии; на крыле заменялись: БВКПМ, БВКВМ, КК, В ПРОПОТ, Н ПРОПОТ, Н ПЛЕЧ. На 5-й стадии (самка от 7 августа) в линьку вступают шейные отделы спинной и брюшной птерилии, Н ПЕКТОРАЛ, начинается линька второстепенных маховых перьев. На 11-й стадии идёт завершение линьки на большинстве туловищных птерилий и голове, завершилась линька всех кроющих крыла и хвоста, бокового отдела, голени, сменились пуховидные перья на аптериях.

Объём собранного материала позволил судить о продолжительности сезона послебрачной линьки только у птиц из ЦР БХ, где линные соловьи-свистуны ловились в течение 46 дней (табл. 13).

Осенняя миграция взрослых птиц протекает в те же сроки, что и у молодых. Совмещение завершающих стадий линьки и осеннего пролёта наблюдалось только у части птиц из ЦР БХ, в остальных районах Буреинского хребта и Приморье ловились исключительно полностью перелинявшие особи.

Л и т е р а т у р а

- Бисеров М.Ф. 2003а. Птицы Буреинского заповедника и прилегающих районов Хинганно-Буреинского нагорья // *Тр. заповедника «Буреинский»* 2: 56-83.
- Бисеров М.Ф. 2003б. Материалы по орнитофауне заповедника «Бастак» // *Тр. заповедника «Буреинский»* 2: 83-97.
- Бисеров М.Ф., Медведева Е.А. 2003. Материалы по орнитофауне Дубликанского заказника (центральная часть Буреинского хребта) // *Тр. заповедника «Буреинский»* 2: 97-107.
- Глушченко Ю.Н., Шибнев Ю.Б., Волковская-Курдюкова Е.А. 2006. Птицы // *Позвоночные животные заповедника «Ханкайский» и Приханкайской низменности*. Владивосток: 77-233.
- Медведева Е.А. 1997. Линька и осенняя миграция синехвостки в верховьях Буреи // *3-я Дальневост. конф. по заповедному делу: Тез. докл.* Владивосток: 71-72.
- Медведева Е.А. 1999а. Соотношение сроков осеннего пролёта и линьки синехвостки в верховьях р. Бурея // *Тр. заповедника «Буреинский»* 1: 67-71.

- Медведева Е.А. 1999б. Постювенальная линька синехвостки // *Тр. заповедника «Буреинский»* 1: 71-75.
- Медведева Е.А. 2001а. Послегнездовой период синего соловья на Буреинском хребте // *5-я Дальневост. конф. по заповедному делу, посв. 80-летию со дня рождения акад. А.В.Жирмунского*. Владивосток: 180-182.
- Медведева Е.А. 2001б. Линька соловья-красношейки на Буреинском хребте // *5-я Дальневост. конф. по заповедному делу, посв. 80-летию со дня рождения акад. А.В.Жирмунского*. Владивосток: 182-184.
- Медведева Е.А. 2019. Линька пеночек Phylloscopidae на юге Дальнего Востока // *Рус. орнитол. журн.* 28 (1785): 2779-2802.
- Панов Е.Н. 1973. *Птицы Южного Приморья (фауна, биология и поведение)*. Новосибирск: 1-376.
- Савинич И.Б. 1990а. Соловей – *Luscinia luscinia* (L.) // *Линька воробьиных птиц Северо-Запада СССР*. Л.: 53-57.
- Савинич И.Б. 1990б. Зарянка – *Erithacus rubecula* (L.) // *Линька воробьиных птиц Северо-Запада СССР*. Л.: 47-53.
- Савинич И.Б. 1990в. Луговой чекан – *Saxicola rubetra* (L.) // *Линька воробьиных птиц Северо-Запада СССР*. Л.: 61-66.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2019, Том 28, Экспресс-выпуск 1787: 2878-2883

Встреча восточной тиркушки *Glareola maldivarum* на юго-западном побережье Сахалина

О.Н.Мухаметова

Ольга Николаевна Мухаметова. Сахалинский филиал Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии («СахНИО»). Южно-Сахалинск, Россия.
E-mail: olga.sakhniro@gmail.com

Поступила в редакцию 5 июня 2019

Восточная тиркушка *Glareola maldivarum* J.R.Forster, 1795 в разных районах Дальнего Востока России характеризуется как редкий, регулярно или эпизодически залётный, пролётный или летующий вид (Нечаев, Гамова 2009; Глущенко и др. 2010; Brazil 2010; Коблик, Архипов 2014). Не исключено его гнездование на юге Приморского края*. Включена в приложение 2 Красной книги Российской Федерации (Перечень... 1998) и в Красный список МСОП (BirdLife... 2016).

Достаточно часто залёты восточной тиркушки отмечали в Приморском крае, в том числе в его северо-восточной части (залив Посыет, река Раковка, бухта Благодатная и другие районы), в Хабаровском крае

* *Glareola maldivarum* J.R.Forster, 1795 – Восточная тиркушка. Птицы России // *Общедоступная информационная система и интегрированная база данных по позвоночным животным России*. Электронный ресурс. http://www.sevin.ru/vertebrates/index.html?pre_birds.html.

(реки Ботчи, Кия) и Амурской области (река Бурея) (Тиунов 2002а,б; Шибнев, Глущенко 2008; Волковская-Курдюкова 2009; Яхонтов 2009; Елсуков 2018). В Сихотэ-Алиньском государственном биосферном заповеднике одиночных птиц, реже группы из двух-трёх особей встречали на пролёте с конца апреля до первых чисел июня и в июле (Елсуков 2013). Южнее, в междуречье реки Раковка в августе 2000 года уже наблюдали стаю из 60 птиц. Наиболее удалённое от основного ареала проникновение восточной тиркушки зарегистрировано в мае 1994 года. Истощённую самку, предположительно занесённую сильным штормовым ветром, обнаружили на юго-западной Камчатке в районе устья реки Опала (Герасимов, Калягина 2012). В северной части Японии (остров Хоккайдо) восточная тиркушка также относится к редким залётным видам (Checklist ... 2013; Список... 2017; Avibase... 2019).

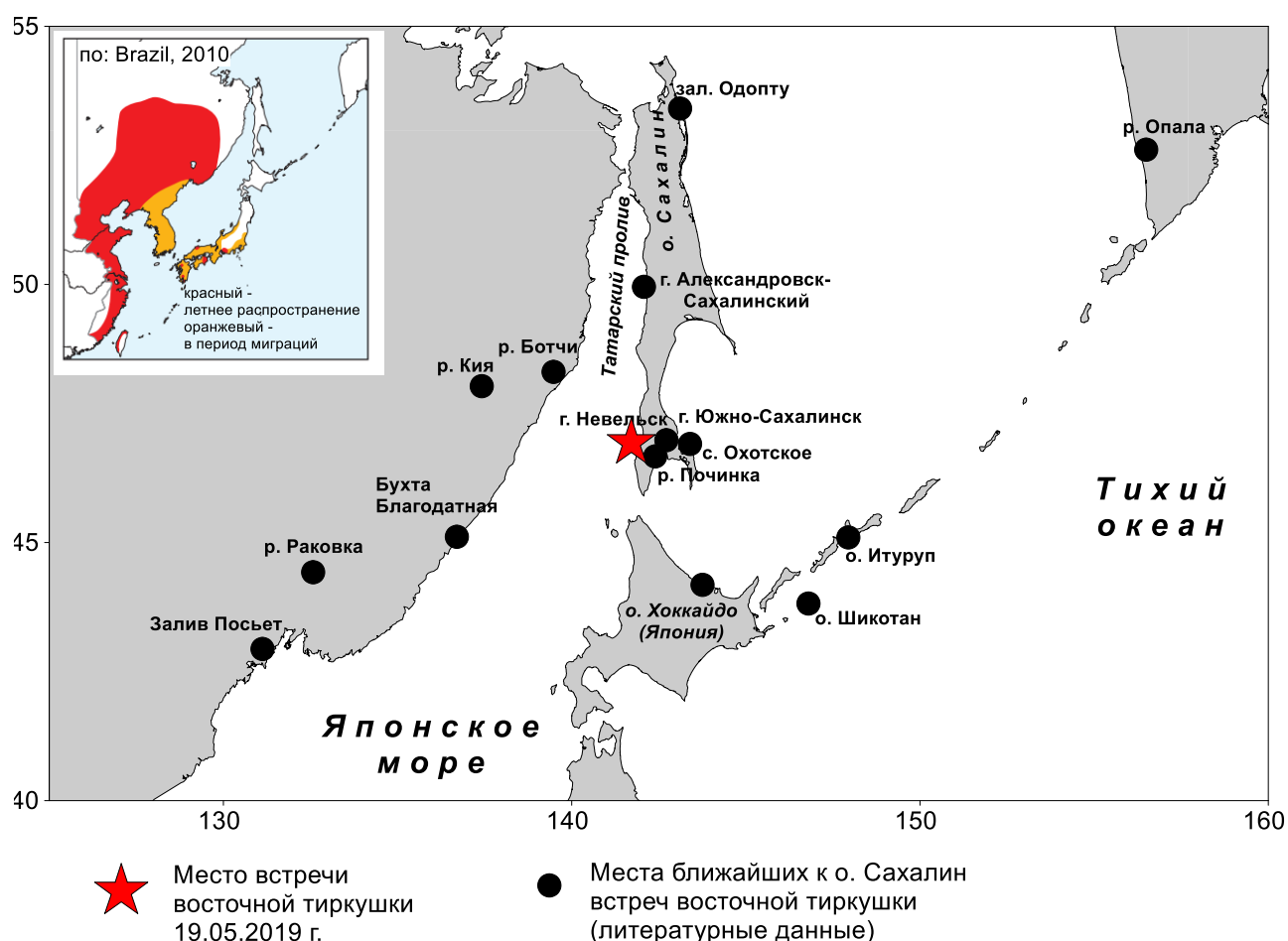


Рис. 1. Встречи восточной тиркушки на острове Сахалин и в близлежащих районах.

На островах Сахалино-Курильского региона (Сахалин, Итуруп, Шикотан) до начала ХХI века упоминались единичные встречи восточной тиркушки, редко сопровождавшиеся сведениями о сроках и местах регистрации птиц (Нечаев 1969, 1991). В последние годы восточных тиркушек наблюдали в разных районах Сахалина, как на западном, так и на восточном побережье: вблизи города Александровск-Сахалинский,

на морской косе залива Одопту, в селе Охотское, на реке Починка в заливе Анива, в районе Южно-Сахалинска (Тиунов, Блохин 2012; Здо-риков 2013, Аббакумов, Смекалов 2015) (рис. 1).

В большинстве случаев регистрировали одиночных птиц в мае и начале июня. Однако на очистных сооружениях Южно-Сахалинска наблюдали две пары восточных тиркушек в брачном оперении (Здо-риков 2013). На северо-восточном побережье острова в районе залива Одопту в июле была добыта взрослая самка тиркушки (Тиунов, Блохин 2012).



Рис. 2. Восточная тиркушка *Glareola maldivarum* над морской акваторией в районе Невельска (Сахалин). 19 мая 2019, 11 ч 30 мин. Фото автора.

В 2019 года на юге Сахалина восточная тиркушка была обнаруже-на 19 мая в районе Невельского бенча (46.658827°с.ш., 141.852345°в.д.) (рис. 1, 2). Это была половозрелая одиночная особь. Птицу наблюдали

с 10 до 14 ч. Характер полёта указывал на высокую кормовую активность. В течение длительного времени птица делала круги около 50-70 м в диаметре над закрытой брекватером прибрежной акваторией, затем исчезала и снова появлялась в воздухе на том же месте примерно через 30-40 мин (рис. 2). Продолжительная охота за насекомыми в воздухе и над водой с достаточно длительными присадками – характерные черты данного вида.

В день наблюдений преобладал сильный южный ветер 6-10 м/с порывами до 16-19 м/с. При переменной облачности воздух прогревался до 18°C. Прибрежный биотоп, где наблюдали птицу, находится в жилом микрорайоне города Невельска. Является антропогенно нарушенной территорией, частично замусоренной бытовыми отходами. На бенче преобладает травянистая растительность с небольшой долей кустарников в восточной части. По берегу скапливаются выбросы морских трав и водорослей. С востока участок ограничен отрогами Южно-Камышового хребта (Западно-Сахалинские горы) высотой до 300-400 м, прикрывающего город от воздействия восточных ветров, приносящих холодные воздушные массы с Охотского моря. Морское побережье слабо изрезано с большим количеством распадков. Акватория находится под действием тёплого течения Куро-Сио, что значительно смягчает климат данного района.

За неделю до регистрации птицы в Невельском районе произошла резкая смена погоды. До 13 мая господствовали ветра северных румбов со средней скоростью 1-3 м/с (порывы до 6-10 м/с). Среднесуточная температура воздуха держалась в пределах 4.3-5.6°C (в среднем 5 С). После 13 мая стали преобладать ветра южных румбов со средней скоростью 4-7 м/с (порывы до 16-20 м/с). Среднесуточная температура воздуха возросла до 12.7-16.8 С*. Возможно, сильные южные ветры облегчили перемещение птицы в северном направлении.

Май 2019 года в южной части острова (метеостанция Южно-Сахалинска) характеризовался значительной положительной температурной аномалией, в среднем превышавшей 3 †. В период регистрации восточной тиркушки температурные аномалии достигли максимальных величин – более 9 (рис. 3).

Локализация встреч восточной тиркушки на русском Дальнем Востоке показывает, что северную материковую часть побережья Японского моря этот вид посещает достаточно регулярно. Реже встречается на островных территориях Японского и Охотского морей, но в последние годы, вероятно, происходит расширение границ залётов.

* Архив погоды в Невельске с 10.05.2019 по 19.05.2019 на rp5.ru. Электронный ресурс: https://rp5.ru/%D0%90%D1%80%D1%85%D0%B8%D0%B2_%D0%BF%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D1%8B_%D0%B2_%D0%9D%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B5.

† Погода в Южно-Сахалинске: Электронный ресурс: <http://www.pogodaiklimat.ru/monitor.php?id=32150>.

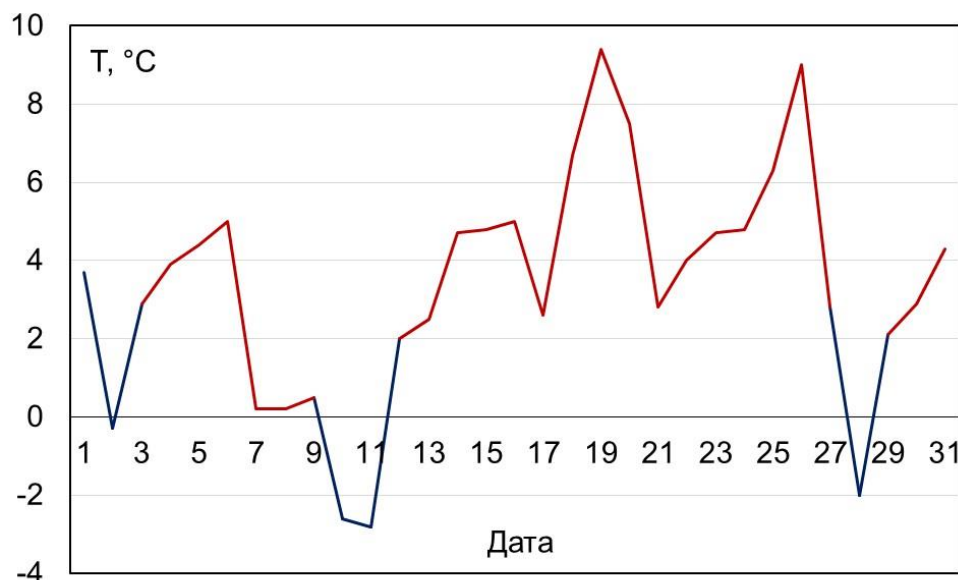


Рис. 3. Отклонения среднесуточной температуры воздуха от среднемноголетних значений в мае 2019 года. (метеостанция Южно-Сахалинска).

Таблица 1. Изменения температуры воздуха на юге острова Сахалин в мае (по: Погода в Южно-Сахалинске, май 1990-2019)

Годы	1990-1999	2000-2010	2011-2019
Количество встреч восточной тиркушки на Сахалине	Нет данных	4	6
T среднемесячная, °C	7.33	7.43	7.84
T норма, °C	6.9	6.9	7.2
T отклонения от нормы, °C	0.43	0.53	0.64

Тёплые погодные условия можно считать одним из благоприятных факторов, способствующих расселению теплолюбивых видов в северном направлении. Анализ температурных условий на юге Сахалина за последние три десятилетия показывает поступательный рост среднемесячной температуры в мае с 7.33°C до 7.84°C . При межгодовых вариациях осреднённые по десятилетиям отклонения от нормы увеличились с 0.43° в 1990-е годы до 0.64° в период с 2011 по 2019 год. С начала XXI столетия возросла и среднемноголетняя норма, от которой рассчитывают температурные аномалии: с 6.9°C до 7.2°C . На фоне наблюдаемого потепления в период весенних миграций восточной тиркушки отмечено увеличение регистрируемых на острове встреч, указанных в открытых источниках (табл. 1).

Литература

- Аббакумов С.Н., Смекалов Г.Н. 2015. Встречи редких и малоизученных видов птиц в городе Александровске-Сахалинском // *Рус. орнитол. журн.* **24** (1154): 2087-2096.
- Аднагулов Э.В., Олейников А.Ю. 2011. Список позвоночных животных заповедника «Ботчинский и его охранной зоны» // *Амур. зоол. журн.* **3**, 1: 89-99.
- Волковская-Курдюкова Е.А. 2009. Редкие и малоизученные птицы Приморского края: новые материалы за 1997-2009 годы // *Рус. орнитол. журн.* **18** (494): 1103-1114.

- Герасимов Ю.Н., Калягина Е.А. 2012. Восточная тиркушка *Glareola maldivarum* – новый вид куликов Камчатки // *Рус. орнитол. журн.* **21** (832): 3345.
- Глущенко Ю.Н., Нечаев В.А., Глущенко В.П. 2010. Птицы Приморского края: фауна, размещение, проблемы охраны, библиография (справочное издание) // *ДВ орнитол. журн.* **1**: 3-150.
- Елсуков С.В. 2013. *Птицы Северо-Восточного Приморья: Неворобьиные*. Владивосток: 1-536.
- Елсуков С.В. 2018. Заметки о новых и редких видах птиц северо-восточного Приморья // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1655): 4020-4024.
- Здорилов А.И. 2013. Новые сведения о некоторых редких птицах Сахалинской области // *Вестн. Сахалин. музея* **19**: 368-371.
- Коблик Е.А., Архипов В.Ю. 2014. Фауна птиц стран Северной Евразии в границах бывшего СССР: списки видов // *Зоол. исследования* **14**: 1-171.
- Нечаев В.А. Гамова Т.В. 2009. *Птицы Дальнего Востока России (аннотированный каталог)*. Владивосток: 1-564.
- Нечаев В.А. 1969. *Птицы южных Курильских островов*. Л.: 1-246.
- Нечаев В.А. 1991. *Птицы острова Сахалин*. Владивосток: 1-748.
- Перечень объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде (приложение 2)*. Приказ Госкомэкологии РФ от 12 мая 1998 г. N 290 «Об утверждении приложений к Красной книге Российской Федерации» с изменениями, внесенными приказом Госкомэкологии России от 11 февраля 2000 года N 71.
- Список видов и подвидов. Птицы Хоккайдо*. 2017:1-8 // http://www.pref.hokkaido.lg.jp/ks/skn/syuasyumokuroku_tyourui.pdf.
- Тиунов И.М., 2002а. К орнитофауне Ботчинского заповедника (восточные склоны Центрального Сихотэ-Алиня) // *Рус. орнитол. журн.* **11** (176): 146-150.
- Тиунов И.М., 2002б. Встречи залётных птиц в северной части Среднего Сихотэ-Алиня (юг Хабаровского края) // *Рус. орнитол. журн.* **11** (178): 214-215.
- Тиунов И.М., Блохин А.Ю. 2012. Редкие и малочисленные виды птиц Северного Сахалина (новые встречи) // *Рус. орнитол. журн.* **21** (827): 3192-3198.
- Шибнев Ю.Б., Глущенко Ю.Н. 2008. Редкие птицы Приморья, нуждающиеся в особой охране // *Рус. орнитол. журн.* **17** (426): 984-987.
- Яхонтов В.Д. 2009. Восточная тиркушка *Glareola maldivarum* на реке Уссури // *Рус. орнитол. журн.* **18** (493): 1095-1096.
- Avibase. Hokkaido*. 2019. <https://avibase.bsc-eoc.org/checklist.jsp?region=JPhk>.
- BirdLife International 2016. *Glareola maldivarum* // The IUCN Red List of Threatened Species 2016. e.T22694132A93440161 <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T22694132A93440161.en>.
- Brazil M. 2010. *Field Guide to the Birds of East Asia eastern China, Taiwan, Korea, Japan and Eastern Russia*. Christopher Helm: 1-528.
- Checklist of Birds in the Okhotsk Region. Okhotsk Chapter of the Wild Bird Society of Japan*. 2013: 1-10. [http://www.okhotskbirds.com/docs/okhotskchecklist\(130402\).pdf](http://www.okhotskbirds.com/docs/okhotskchecklist(130402).pdf).



Новые данные о распространении южных видов водоплавающих и околоводных птиц в низовье Северной Двины

В.М.Спицын

Виталий Михайлович Спицын. Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики имени академика Н.П.Лаверова РАН. Набережная Северной Двины, д. 23, Архангельск, 163000, Россия. E-mail: spitsyn.v.m.91993@yandex.ru

Поступила в редакцию 5 июня 2019

Экосистемы Северной Европы достаточно молодые, вследствие чего имеют низкую насыщенность видами. Процесс фауногенеза этих территорий начался относительно недавно и продолжается по сей день. Пополнение видами происходит в основном благодаря таксонам с высокими миграционными возможностями (птицы, чешуекрылые и др.) за счёт увеличения ареалов более южных видов (Болотов 2004, Bolotov *et al.* 2015). Так, среди бабочек до 1995 года в Архангельской области два вида-мигранта, не образующие зимующие популяции, адмирал *Vanessa atalanta* и репейница *V. cardui*, встречались единично и не каждый год: с 1996 по 2000 год было собрано около 50 экз. (Болотов 2004). В период с 2016 по 2018 год временные популяции этих видов стали настолько массовыми, что в отдельные дни встречалось до 50-100 особей на маршруте в 5 км. Среди птиц в фауну севера Архангельской области в настоящее время проникают такие виды, как чомга *Podiceps cristatus*, лысуха *Fulica atra*, серая утка *Anas strepera*, красно-головый нырок *Aythya ferina* (Андреев 2014, 2015, Андреев, Спицын 2015, Андреев и др. 2017, Спицын и др. 2018). В связи с расширением негнездовой части ареала учащаются встречи лебедя-шипуна *Cygnus olor* (Андреев, Спицын 2015, Спицын и др. 2018, Жукова 2018).

30, 31 мая и 1 июня 2019 нами были проведены учёты южных видов на озёрах и прудах Беломорского государственного природного биологического заказника. Были обследованы пруды около посёлка Цигломень (64.5436°с.ш., 40.3283°в.д.), озёра Волохница (64.5064°с.ш., 40.5707°в.д.), Корзиха (64.4891°с.ш., 40.5920°в.д.) и безымянное озеро (64.5021°с.ш., 40.5775°в.д.).

30 и 31 мая на прудах около посёлка Цигломень были отмечены 15 чомг (рис. 1). Две птицы плавали отдельно в западной части водоёма (в этой части много маленьких островков и отмелей, где птицы потенциально могут гнездиться), остальные птицы кормились и отдыхали в восточной части. Это первые встречи чомги для этого водоёма. 1 июня встречена чомга на озере Корзиха. Эдесь эти птицы наблюдались вес-

ной 2015 года (Андреев, Спицын 2015), где позже вывели потомство (Андреев 2015).



Рис. 1. Чомги *Podiceps cristatus* на пруду около посёлка Цигломень. 31 мая 2019. Фото автора.

1 июня 2019 на озере Корзиха нами отмечены 3 лысухи (рис. 2). Одна лысуха наблюдалась на Волохнице. На Корзихе мы нашли пустое гнездо лысухи. В 2014 году на этом озере уже наблюдалось гнездование лысухи (Андреев 2014).



Рис. 2. Лысухи *Fulica atra* на озере Корзиха. 1 июня 2019. Фото автора.

Три селезня серой утки 1 июня 2019 встречены на озере Волохница (рис. 3). Дополнительные сведения о фауне водоплавающих и околоводных птицах обследованных водоёмов представлены в таблице 1.



Рис. 3. Серая утка *Anas strepera* на озере Волохница. 1 июня 2019. Фото автора.

Таблица 1. Видовой состав водоплавающих и околоводных птиц исследованных водоёмов в низовье Северной Двины

Вид	Пруды около посёлка Цигломень	Озеро Волохница	Озеро Корзиха	Безымянное озеро
<i>Podiceps cristatus</i>	+	-	-	+
<i>Fulica atra</i>	-	+	-	+
<i>Anas strepera</i>	-	+	-	-
<i>Anas platyrhynchos</i>	+	+	+	+
<i>Anas penelope</i>	+	+	+	+
<i>Anas clypeata</i>	-	+	+	+
<i>Aythya fuligula</i>	+	+	+	+
<i>Bucephala clangula</i>	-	+	-	-
<i>Larus minutus</i>	+	-	-	+
<i>Larus ridibundus</i>	+	+	+	+
<i>Larus canus</i>	+	+	+	+
<i>Sterna hirundo</i>	+	+	-	-

Обобщая новые данные и данные прошлых лет, можем сделать вывод, что тенденция к увеличению численности видов южного происхождения сохранилась.

Литература

- Андреев В.А. 2014. Гнездование лысухи *Fulica atra* в Архангельске и его пригородной зоне // *Рус. орнитол. журн.* **23** (1062): 3317-3319.
- Андреев В.А. 2015. Гнездование чомги *Podiceps cristatus* в Архангельске в 20015 году // *Рус. орнитол. журн.* **24** (1181): 3043.
- Андреев В.А., Спицын В.М. 2015. Весенние орнитологические находки в Архангельске в 2015 году // *Рус. орнитол. журн.* **24** (1149): 1925-1927.
- Андреев В.А., Спицын В.М., Потапов Г.С. 2017. Результаты орнитологических наблюдений в окрестностях Северодвинска в 2017 году // *Рус. орнитол. журн.* **26** (1529): 4924-4928.

- Болотов И.Н. 2004. Многолетние изменения фауны булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Diurna) северной тайги на западе Русской равнины // *Экология* 2: 1-7.
- Жукова Т.А. 2018. Обзор современных встреч лебедя-шипуна *Cygnus olor* в Архангельской области // *Рус. орнитол. журн.* 27 (1579): 1167-1170.
- Спицын В.М., Андреев В.А., Потапов Г.С., Розенфельд С.Б. 2018. Современная экспансия и залёты южных видов птиц на север Архангельской области // *Рус. орнитол. журн.* 27 (1579): 1170-1171.
- Bolotov I.N., Bochneva I.A., Podbolotskaya M.V., Gofarov M.Y., Spitsyn V.M. 2015. Butterflies (Lepidoptera: Papilionoidea and Hesperioidea) from meadows of Vinogradovsky District, Arkhangelsk Region, northern European Russia, with notes on recent intense expansion of the southern species to the north. Check List 11 (5): 1727, Published online: 3 September 2015, DOI: 10.15560/11.5.1727



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2019, Том 28, Экспресс-выпуск 1787: 2887-2889

Азиатский бекас *Gallinago stenura* на Полярном Урале

Р.А.Малышев, Н.Н.Данилов

Второе издание. Первая публикация в 1965*

В фауну Урала азиатский бекас *Gallinago stenura* (Bonaparte, 1830) был впервые включён Л.А.Портенко (1937), который разыскал в коллекции Зоологического института АН СССР тушки этого вида, доставленные из верховьев реки Соби, её притока реки Ханмей и реки Хуута. В обработанных Л.А.Портенко сборах К.К.Флерова была самка этого кулика, добытая 15 июля у гнезда в верховьях Сухой Сыни. Позднее Т.Н.Дунаева и В.В.Кучерук (1941) нашли азиатского бекаса обычным на гнездовье по реке Щучьей, Л.Н.Добринский (личное сообщение) обнаружил его на реке Хадыте на север до фактории Хорвата и считал редким гнездящимся в южной части Ямало-Ненецкого национального округа (1959). Н.А.Гладков и С.М.Успенский (Cladkow, Uspenskij 1959) нашли азиатского бекаса у города Воркуты и в верховьях реки Каратаихи, Т.Э.А.Рандла (личное сообщение) встретил его в середине июля в долине реки Усы у посёлка Горняк, расположенного близ станции Сивая Маска.

По нашим наблюдениям, азиатский бекас является обычным гнездящимся куликом долины реки Соби от её истоков до станции Харп (Подгорной), прилежащих районов Полярного Урала и тундры между Полярным Уралом и посёлком Лабытнанги. В 1962 году два самца то-

* Малышев Р.А., Данилов Н.Н. 1965. Азиатский бекас (*Capella stenura* Br.) на Полярном Урале // *Тр. Ин-та биол. Урал. фил. АН СССР* 38: 149-151.

ковали у посёлка Мужа на нижней Оби. Таким образом, азиатский бекас распространён от 63°30' до 68° с.ш. Западная граница распространения не установлена, так как районы к западу от Урала почти не исследованы. Возможно, он будет найден далее известных сейчас мест.

Н.А.Гладков и С.М.Успенский полагают, что азиатский бекас на Урале и в Предуралье появился совсем недавно. Материалы, приведённые Л.А.Портенко, не противоречат этому, но свидетельствуют о том, что, во всяком случае, в начале XX века азиатский бекас обитал на Полярном Урале. Недостаток сведений о распространении данного вида объясняется тем, что он легко обнаруживается в течение довольно короткого периода, во время токования, и с большим трудом в июле.

Появление азиатских бекасов легко установить по токованию. Но токование, видимо, не всегда начинается в день прилёта. Так, в 1960 году один самец был встречен в кустах около воды 1 июня, а первое токование было отмечено 4 июня. В 1959 году бекасы начали токовать 10 июня, в 1961 – 8 июня, в 1962 – 9 июня. Все рано появившиеся особи были самцами, самки же, видимо, прилетают несколько позднее: в 1960 году первая самка была добыта 8 июня. Массовое появление наблюдалось через 2-4 дня после начала токования: 8 июня 1960 и 11 июня 1961.

Держались кулики в разнообразных местах: наиболее часто встречались на сырых участках и около ручьёв в берёзово-лиственничном редколесье на склонах гор, в кустарниковой и кустарничковой тундре по долине реки Соби, в сырых местах горной кустарничковой тундры, в низовьях реки Оби – на островах, поросших ивняком. При утреннем учёте 11 июня 1961 близ станции Сось в долине реки Соби отмечено 5 токующих азиатских бекасов на маршруте длиной 4 км, 14 июня там же – 6 на 5 км. Вероятно, их было больше, так как учёт проводился поздним утром, когда токует не все самцы. Наиболее интенсивное токование наблюдалось поздним вечером, ночью и ранним утром. Отдельные самцы, особенно в пасмурную погоду, токовали и днём. В разгар токования наблюдалось совместное токование нескольких, до 5 самцов. В конце июня ток ослабевал, последний раз был отмечен 29 июня.

Кладка, очевидно, начинается в середине июня, так как яичник самки, добытой 8 июня 1960, был развит и диаметр наибольшего фолликула равнялся 10 мм. Размеры семенников 9 самцов, добытых в период с 8 по 22 июня, были 12-21×5-7 мм, в среднем 18×6 мм. В середине июня несколько раз встречали азиатских бекасов парами. Так, 15 июня 1960 в криволесье на склоне горы была замечена такая пара. Вспугнутый самец начал токовать, а самка спасалась от преследования бегом или перелетая на расстояние 5-10 м. Пуховые птенцы были найдены в долине реки Соби 9 июля 1959 и 12 июля 1961. К.К.Флеров добыл 15 июля самку у гнезда с яйцами. С выводками держались толь-

ко самки. В августе азиатские бекасы не были встречены и, очевидно, к этому времени они улетают.

Пуховые птенцы азиатского бекаса не были известны до самого последнего времени и только недавно появилось их описание в книге Е.В.Козловой (1962). Верх головы пуховичков светлый, с нерезкими черно-бурыми пестринами, более чёткими неровными черно-бурыми полосками по бокам темени. Шея сверху светло-рыжая. Верх туловища с нечёткими беловатыми, черно-бурыми и каштановыми пятнами. Лоб, уздечка и подбородок беловатые. На лбу черноватое треугольное пятно, обращённое вершиной к клюву. На границе лба и темени по бокам два нерезких черноватых пятна. От угла рта к глазу идёт черноватая полоска. Ниже глаза располагается сплошная или прерывистая полукруглая черноватая полоска. Зоб светло-рыжий, по бокам его верхней части два черно-бурых пятна, а чуть ниже на середине зоба третье, размеры последнего варьируют. Низ тела беловатый.

В желудках 10 особей, добытых в июне, жуки (в 6 желудках), среди них слоники и жужелицы; дождевые черви (в 5 желудках, в том числе в 2 желудках только черви) до 3 экз.; личинки насекомых (в 3 желудках); измельчённые неопределимые остатки насекомых (в 3), и в 1 желудке семена растений (вместе с насекомыми, возможно, примесь).

Вес 9 самцов и 1 самки был 89-129, в среднем 109.9 ± 3.2 г, длина крыла самцов равнялась 122.5-131, в среднем 126.6 ± 1.0 мм, самки – 127.5 мм, длина хвоста самцов 44.7-52.0, в среднем 48.7 ± 0.9 мм, длина клюва самцов 57.0-67.5, в среднем 61.1 ± 1.0 мм, самки – 59.0 мм, длина цевки 30-36 мм, в среднем 32.6 ± 0.7 мм. Относительный вес сердца 9 самцов и 1 самки колебался от 10.2 до 16.8‰, в среднем был равен 13.8‰.

Литература

- Добринский Л.Н. 1959. Данные о северном пределе распространения некоторых видов птиц на территории Ямало-Ненецкого национального округа // *Тр. Салехард. станции УФАИ СССР* 1: 367-384.
- Дунаева Т.Н., Кучерук В.В. 1941. Материалы по экологии наземных позвоночных тундры Южного Ямала // *Материалы к познанию фауны и флоры СССР*. Нов. сер. Отд. зоол. 4 (19): 5-80.
- Козлова Е.В. 1962. *Ржанкообразные. Подотряд Кулики*. М.; Л.: 1-434 (Фауна СССР. Птицы. Т. 2. Вып. 1. Ч. 3).
- Портенко Л.А. 1937. *Фауна птиц, внеполярной части Северного Урала*. М.; Л.: I-VIII, 1-240.
- Gladkow N.A., Uspenskij S.M. 1959. Die Stiftbekassine, *Capella stenura* Bp., in Europa // *J. Ornithol.* 100, 2: 241.



К распространению чайек и крачек в Усть-Ордынском Бурятском автономном округе (Верхнее Приангарье)

В.В.Попов, В.Г.Малеев

Второе издание. Первая публикация в 2007*

Материалы по распространению чайковых птиц на территории Усть-Ордынского Бурятского автономного округа (УОБАО) собраны нами во время периодических полевых работ с 1979 по 2007 год. Наиболее полное обследование территории округа проведено в 2006 году, когда полевыми маршрутами удалось охватить большую часть территории округа. Нами были также использованы материалы картотеки музея биолого-почвенного факультета Иркутского государственного университета (ИГУ) и литературные данные. Следует отметить, что литературные данные по распространению чайковых птиц на территории округа практически отсутствуют, за исключением работы В.А.Толчина (1977) по Братскому водохранилищу в период его формирования. Надеемся, что наши исследования заполняют этот пробел. Систематика и русские названия чайковых птиц приводятся по «Списку птиц Российской Федерации» (Коблик и др. 2006).

Усть-Ордынский Бурятский автономный округ находится на юге Восточной Сибири в Предбайкалье и входит в состав Восточно-Сибирского региона. Территория округа расположена в пределах Лено-Ангарской плоской возвышенности на высотах от 440 до 1048 м над уровнем моря. Климат Усть-Ордынского округа резко континентальный, с суровой продолжительной малоснежной зимой и тёплым, с обильными осадками летом. Площадь округа составляет 22.4 тыс. км², из них под сельхозугодьями занято 868 тыс. га (в том числе под пастбищами и сенокосами – 287 тыс. га) и под лесами 1345 тыс. га; на водно-болотные угодья приходится более 33 тыс. га. Округ включает 6 административных районов: Аларский, Баяндаевский, Боханский, Нукутский, Осинский и Эхирит-Булагатский. Крупнейшие водоёмы – Братское водохранилище и озёра Ордынское и Аляты. Следует отметить, что на территории округа созданы свыше 30 искусственных водоёмов – прудов площадью от 5 до 50 га, которые имеют большое значение как места обитания водяных птиц.

Всего на территории УОБАО нами зарегистрировано 9 видов чайковых: средний поморник, малая чайка, озёрная чайка, халей, монгольская чайка, сизая чайка, белокрылая, белощёкая и речная крачка. Халей и белощёкая крачка отмечены для региона впервые.

Средний поморник *Stercorarius pomarinus*. Этот вид встречен только в лесостепной части Братского водохранилища (Толчин 1977).

* Попов В.В., Малеев В.Г. 2007. К распространению чайковых птиц на территории Усть-Ордынского Бурятского автономного округа (Верхнее Приангарье) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 112, 6: 33-37.

Более подробные сведения отсутствуют; В.А.Толчин работал на данной территории в 1965-1972 годах.

Малая чайка *Larus minutus*. Имеется информация (ИГУ) о встрече 21 мая в Нукутском районе в окрестностях села Первомайское стаяк малых чаек по несколько особей и 23 мая 1965 в окрестностях села Степной нескольких стай малых чаек, из которых добыто 3 самца.

20 мая 1980 нами встречена пара в Жербановском заливе севернее села Первомайское (Нукутский район). 1 июня 2006 встретили пару малых чаек на пруду в окрестностях посёлка Усть-Ордынский, а стайку из 5 птиц наблюдали на пруду в окрестностях посёлка Забитуй (Аларский район) 11 июля 2006. Две птицы в зимнем наряде встречены 16 августа на пруду в окрестностях посёлка Кутулик (Аларский район). Ближайшее известное место гнездования – заказник Сушинский Калтус в окрестностях города Ангарска (Попов, Иванов 1992).

Озёрная чайка *Larus ridibundus*. Имеется информация (ИГУ) о добыче самца 23 июня 1965 в устье реки Оса (Осинский район) в стае сизых чаек *Larus canus* и о добыче самки 15 мая 1965 в окрестностях деревни Мельхитуй (Нукутский район).

Колония озёрных чаек обнаружена нами в 2006 году на небольшом острове в верхней части пруда в окрестностях посёлка Забитуй (Аларский район). К сожалению, на остров проникнуть не удалось, и все наблюдения велись с высокого берега с помощью бинокля. Впервые около 40 чаек на острове наблюдали 5 мая. Чайки проявляли элементы гнездового поведения и при нашем приближении к берегу пруда напротив острова выражали беспокойство. При следующем посещении пруда 30 и 31 мая на острове около 10 птиц сидело на гнёздах, а общее число чаек составило более 50 особей. 14 июня на гнёздах сидело около 30 особей, общая численность превысила сотню. 11 июля в окрестностях колонии держалось свыше 100 особей, а на гнёздах отмечено лишь несколько. При посещении пруда 8 и 16 августа птицы встречены не были. На соседнем пруду в окрестностях посёлка Кутулик в 2006 году озёрные чайки встречены 5 мая (около 20 особей), 31 мая (6 особей) и пара птиц 16 августа (последняя встреча в сезоне). 15 мая 2007 на пруду в окрестностях посёлка Забитуй отмечены свыше 100 озёрных чаек, большая часть которых держалась на острове и проявляла элементы гнездового поведения. В этот же день пара чаек встречена на пруду в окрестностях деревни Шапшалтуй.

Пролётные и кочующие особи отмечены ещё на некоторых прудах. В Аларском районе 31 мая 2006 наблюдали стайку из 6 птиц на пруду в деревне Отрадное. В окрестностях села Табарсук 14 июня встретили одну чайку на окраине посёлка и 20 особей – на пруду; там же 4 чайки отмечены 8 августа. В Эхирит-Булагатском районе в 2006 году озёрных чаек встречали на пруду в окрестностях посёлка Усть-Ордынский

(пару 22 мая, стайку из 5 птиц 21 июня и пару особей 10 августа) и на озере Ордынское (стайку из 15 чаек 22 мая и через день стайку из 25 птиц). На побережье Братского водохранилища озёрные чайки встречены дважды: 20 августа 1998 одна особь в Талькинском заливе севернее села Первомайское (Нукутский район) и пара чаек 30 мая 2006 в окрестностях посёлка Ангарский (Аларский район).

Халей *Larus heuglini*. В 2006 году нам дважды удалось наблюдать крупных чаек с тёмной окраской крыльев и с жёлтыми ногами (5 мая стая примерно в 200 особей встречена на пруду в окрестностях посёлка Кутулик, на следующий день стая около 50 птиц отмечена на пруду в окрестностях посёлка Усть-Ордынский). Птицы сидели на льду прудов и заметно отличались от сидящих рядом монгольских чаек. Мы отнесли этих чаек к халею, или восточной клуше.

Монгольская чайка *Larus mongolicus*. Весной в лесостепи появляется несколько позднее, чем в Иркутске. Так, в 2006 году первые птицы встречены 26 апреля (в Иркутске – 21 марта). В этот день монгольские чайки в довольно большом числе наблюдались в Боханском районе в долине реки Ида: стая около 60 особей в окрестностях деревни Новая Ида, 35 особей в окрестностях деревни Хандагай, 7 особей около деревни Макаровская и 30 особей в устье Иды. Кроме того, одна птица встречена в окрестностях деревни Шерагул. Следует отметить, что в этот день на реке Ангаре в окрестностях посёлков Каменка, Тыреть и Олонки эта чайка нами встречена не была. 28 апреля стая из 10 птиц отмечена на реке Большой Кот в окрестностях деревни Ревякино (Иркутский район). В первых числах мая численность чаек резко возросла. На пруду в окрестностях посёлка Усть-Ордынский 3 мая встречено около 500, а 6 мая – свыше 200, из которых более 150 *L. mongolicus* и около 50 *L. heuglini*. В Аларском районе 5 мая около 100 монгольских чаек встречены на заболоченном лугу в окрестностях деревни Ныгда, 3 особи на пруду в окрестностях деревни Алзобей, около 50 особей в деревне Куйта, свыше 300 особей на пруду в посёлке Кутулик и 25 особей на пруду в окрестностях посёлка Забитуй. Кроме того, по несколько птиц встречены на отдельных пашнях вдоль тракта от Ангарска до Черемхово. Но уже к концу первой декады мая численность монгольских чаек резко сократилась, и на водоёмах (пруды, озёра Ордынское и Аляты, Братское водохранилище) отмечались лишь одиночные птицы или небольшие стайки по 3-7 особей. В 1980 году в Нукутском районе севернее села Первомайское монгольские чайки были встречены 20 мая (стайка из 5 птиц в Талькинском заливе) и 22 мая (4 птицы в Жербановском заливе). Имеется информация (ИГУ) о встречах монгольских чаек в окрестностях деревни Мельхитуй Нукутского района 19 мая 1966 и пары птиц 29 мая 1976, а в окрестностях деревни Барда Эхирит-Булагатского района 25 мая 1991 – стайки из 6 птиц.

В летнее время (июнь-июль) в 2006 году монгольские чайки в большом числе встречались на многих водоёмах. Обычно это были одиночные птицы или небольшие стайки до 5-6 особей, за исключением двух стаяк по 15 особей, встреченных 21 июня на пруду в окрестностях посёлка Усть-Ордынский и 29 июня в устье реки Ида. Следует отметить встречу одиночной молодой птицы 11 июля на пруду в окрестностях посёлка Забитуй; мы не можем как-либо интерпретировать этот факт, так как при довольно регулярном посещении этого пруда монгольских чаек после 5 мая здесь мы не наблюдали. Кроме того, одиночная молодая хохотунья встречена 24 августа 2006 на озере Аляты. Имеется информация (ИГУ) о встрече пары монгольских чаек 9 июня 1991 в окрестностях села Бильчир (Осинский район).

Осенний пролёт по сравнению с весенним у монгольской чайки в лесостепи Верхнего Приангарья не выражен. С конца первой декады августа происходит увеличение числа встреч и численности птиц, например, 8 августа севернее деревни Мельхитуй (Нукутский район) на побережье Братского водохранилища мы наблюдали свыше 100 чаек. К концу августа их численность резко сократилась и в сентябре 2006 года нами были встречены только 3 одиночные птицы – 5 сентября на пруду в окрестностях села Булуса (Эхирит-Булагатский район), 12 сентября на пруду в окрестностях посёлка Усть-Ордынский и 14 сентября на реке Ангаре в посёлке Олонки (Боханский район). В августе 1998 года мы неоднократно наблюдали монгольских чаек в Аларском и Нукутском районах – 19 августа стаю из 30 особей на водохранилище севернее посёлка Камень-Ангарский и около 50-60 птиц на острове напротив; 20 августа пару в степи между сёлами Икинат и Апхайта, 20 особей около села Хадахан и 10 особей в Талькинском заливе севернее села Первомайское; 21 августа одну молодую птицу встретили в Жербановском заливе и стаю из 49 птиц в Талькинском заливе; 22 августа стайка из 5 монгольских чаек, включая 2 молодых, встречена в Талькинском заливе.

Сизая чайка *Larus canus*. В Верхнем Приангарье в лесостепи весенний пролёт выражен слабо, прилёт отмечен в конце апреля. В 2006 году первая встреча зарегистрирована 24 апреля, в этот день одна сизая чайка была отмечена в долине реки Куды в окрестностях посёлка Усть-Ордынский и 3 птицы – в окрестностях посёлка Хомутово (Иркутский район). Кроме того, стайка из 5 птиц встречена в степи в окрестностях деревни Зады (Эхирит-Булагатский район). Через день сизые чайки наблюдались в Боханском районе в долине реки Ида – 10 птиц в стае монгольских чаек в окрестностях деревни Новая Ида и одиночная птица в устье реки Пашковой. Наиболее интенсивный пролёт пришёлся на начало мая: 5 мая в Аларском районе сизых чаек встретили в окрестностях деревни Ныгда (23 особи) и на пруду в окрестностях по-

сёлка Кутулик (30 особей). На следующий день стайка из 10 птиц отмечена на пруду в окрестностях села Булуса и стая 150 особей – на пруду около посёлка Усть-Ордынский. Больше за этот сезон пролётных птиц не наблюдали, за исключением встречи одиночной птицы в посёлке Ангарский в Аларском районе. 21 мая 1979 одна птица добыта из стайки севернее села Первомайское (Нукутский район). На следующий год 13 мая одиночную птицу мы наблюдали в Заларинском районе в посёлке Тыреть и на пруду в окрестностях деревни Веренки; в последнем случае утром встречены 30 сизых чаек, а вечером – уже больше 70 особей. На следующий день нами в долине реки Унга около села Новоленино в Нукутском районе отмечены более 500 сизых чаек. В этом же районе севернее сёла Первомайское в 1980 году 3 птицы встречены в Талькинском заливе 20 мая, 4 птицы – в Жербановском заливе 22 мая и на следующий день 3 птицы – на мысе Томарь. Имеется информация (ИГУ) о следующих встречах сизой чайки на весеннем пролёте: 17 мая 1975 (2 особи) и 9 мая 1976 (1 особь и стая из 5 особей) на пруду около деревни Кударейка (Эхирит-Булагатский район); 14 мая 1965 отмечен интенсивный пролёт стай по несколько десятков особей в окрестностях села Первомайское; 9 мая 1983 пролёт отмечен около посёлка Целинный (Нукутский район); 12 мая 1965 одна сизая чайка добыта в деревне Мельхитуй и 31 мая 1976 одна птица встречена в окрестностях села Хадахан (Нукутский район).

В летнее время сизая чайка встречается довольно редко. В 2006 году известно несколько регистраций этого вида в Нукутском районе: 14 июня одну птицу встретили на пляже севернее деревни Русский Мельхитуй, 12 июля по одной птице отмечено в окрестностях сёл Первомайское и Степной и на реке Тангуты. Есть сведения (ИГУ) о встрече 21 июня 1966 большой стаи в вершине залива Степной, а также о добыче молодой сизой чайки 23 июня и 16 августа 1965 в устье Осы. На пруду в окрестностях села Табарсук (Аларский район) 8 августа 2006 нами встречено 6 сизых чаек, включая 2 молодых. Это свидетельствует о возможности нерегулярного гнездования сизых чаек на Братском водохранилище на островах, в частности на острове Осинский. В пользу этого говорят также сведения, полученные от местных жителей Нукутского и Осинского районов о находках на побережье водохранилища мёртвых птенцов чаек после резкого подъёма уровня воды и затопления островов. К сожалению, нам не удалось посетить эти острова до их затопления.

На осеннем пролёте на побережье Братского водохранилища сизая чайка – обычный, а местами многочисленный вид. На мелководных заливах проходит предотлётная концентрация этого вида. В августе 1998 года на территории Аларского и Нукутского районов на побережье Братского водохранилища нами зафиксированы следующие скоп-

ления сизых чаек: 20 августа стая около 30 птиц у посёлка Ангарский, около 800 особей в Хамхарском заливе, около 1000 особей в Талькинском заливе и 2 особи в степи у деревни Бурятский Мельхиту́й; на следующий день встречены стая из 83 особей в Жербановском заливе, стаи из 163 и 30 особей в Талькинском заливе и из 30 особей – на поле севернее Талькинского залива; 22 августа встречены 2 стаи и одиночки общей численностью около 200 особей в Талькинском заливе. 8 августа 2006 на берегу Братского водохранилища сизые чайки, по всей видимости, только стали появляться. Нами в этот день они отмечены в следующие пунктах: в окрестностях села Хадахан (5 птиц), залив Шелоты (2 стаи из 70 и 15 особей) и залив в окрестностях деревни Русский Мельхиту́й (10 особей). На восточном берегу Братского водохранилища сизые чайки встречены 7 сентября 2006 на берегу Обусинского залива – около 300 особей в окрестностях села Жданово, около 50 особей севернее посёлка Приморский, около 200 особей в устье реки Кутанка и по нескольку особей в окрестностях сёл Обуса и Новоленино, а также в устье реки Хайга. 16 сентября 2006 в Осинском заливе встречено около 100 особей в окрестностях села Усть-Алтан, свыше 600 особей в верхней части залива и по нескольку птиц в окрестностях села Середкина и в устье реки Ида (Боханский район). Последняя встреча сизых чаек произошла 2 ноября 2006 в окрестностях посёлка Ангарский (Аларский район). Кроме побережья Братского водохранилища, на осеннем пролёте сизая чайка встречена 16 августа 2006 на пруду в окрестностях посёлка Кутулик (5 особей) и 24 августа на озере Аляты (6 особей). В долине реки Куда стая из 30 особей встречена 31 сентября около посёлка Оёк (Иркутский район). Имеется информация (ИГУ) о встрече стаи из 10 сизых чаек 27 сентября 1987 на пруду в окрестностях деревни Кударейка (Эхирит-Булагатский район).

Белокрылая крачка *Chlidonias leucopterus*. В период формирования Братского водохранилища отмечена в лесостепной зоне как редкий пролётный вид (Толчин 1972). Есть данные (ИГУ) о встречах белокрылой крачки в Нукутском районе в окрестностях села Степной 1 июня и 13 июля 1965. В 2006 году 30 мая на пруду около посёлка Забиту́й отмечена стайка из 6 особей; 14 июня здесь наблюдалось около 300 птиц этого вида, но при следующих посещениях белокрылая крачка не встречена. На озере Аляты (Аларский район) этот вид зарегистрирован 31 мая – около 20 птиц держались в северной части озера, но при следующих посещениях крачки также не были отмечены. Стая из 8 белокрылых крачек отмечена 1 июня в посёлке Усть-Ордынский, через несколько часов эту же стаю наблюдали на пруду. Там же белокрылых крачек встретили 8 июня (12 птиц), 21 июня (6 птиц) и 22 июня (15 птиц). Ближайшее место гнездования вида – водно-болотный комплекс в пойме реки Иркут в городской черте Иркутска.

Белощёкая крачка *Chlidonias hybridus*. Ранее на исследуемой территории вид не отмечался. Одиночная белощёкая крачка встречена нами 30 мая 2006 в стае белокрылых крачек на пруду около посёлка Забитуй (Аларский район). Ближайшее местонахождение – водно-болотный комплекс в пойме реки Иркут в городской черте Иркутска.

Речная крачка *Sterna hirundo*. До 2006 года этот вид был зарегистрирован только на побережье Братского водохранилища. В.А.Толчин (1977) отмечает речную крачку как многочисленный на пролёте и редко гнездящийся вид лесостепной части побережья водохранилища. Есть сведения (ИГУ) о 6 встречах данного вида: в Нукутском районе около села Первомайское стая из 40 птиц встречена 16 июля 1965, в окрестностях села Хадахан пара встречена 29 мая и в общей сложности 18 птиц – 31 мая 1976; в Осинском районе крачка добыта 11 августа 1965, а 31 августа 1965 добыты 4 птицы из стаи в 12 особей (самая поздняя встреча). В 1980 году мы наблюдали речных крачек 22 мая (1 особь в Жербановском заливе) и 24 мая (3 особи и стайку из 15 особей в Талькинском заливе, стайку из 5 особей в Жербановском заливе). В 1998 году речных крачек встретили 20 августа (10 особей в Талькинском заливе), 21 августа (10 особей, в том числе 3 молодых в Жербановском заливе и 3-5 особей в Талькинском заливе) и 22 августа (5 особей в Талькинском заливе).

В 2006 году при проведении обследования нами выявлено, что речная крачка в Верхнем Приангарье распространена гораздо шире. Первая встреча этого вида зарегистрирована 15 мая – 2 птицы встречены на пруду в окрестностях посёлка Усть-Ордынский. В летнее время и во время миграций вид отмечен на водоёмах большей части обследованной территории. В Аларском районе речных крачек наблюдали на прудах в окрестностях населённых пунктов Балтуй, Табарсук, Могоенок, Кутулик, Забитуй, Зоны, Шапшалтуй, на озере Аляты, в населённых пунктах Ангарский, Апхульт, Бахтайском заливе; в Нукутском районе – в Унгинском заливе, Жербановском заливе, в окрестностях села Хадахан и деревни Русский Мельхитуй, в долине реки Унга. В Боханском районе крачки встречены на побережье рек Ангара и Ида, в окрестностях посёлков Бохан, Олонки, Тыреть, Каменка, Казачье, Середкино; в Осинском районе – в Осинском заливе в окрестностях сёл Усть-Алтан и Рассвет и на побережье Алтайского залива. В Эхирит-Булагатском районе речных крачек отмечали на реках Куда и Мурин, на озере Ордынское и на прудах в окрестностях населённых пунктов Усть-Ордынский, Кударейка, Булуса и Нижняя Идыга. В Баяндаевском районе крачки встречены на пруду в окрестностях сёл Нуху-Нур и Тургеневка, в долине реки Хаданцы около села Хогот. Обычно отмечались одиночные крачки и пары, а также небольшие стаи до 5 особей. В ряде случаев встречены более крупные скопления – на прудах в

окрестностях Забитуй (до 300 особей), Кутулик (до 30 особей), Нуху-Нур (до 30 особей), Зоны (до 20 особей) и в устье Иды (до 25 особей). В 2007 году первая встреча речной крачки отмечена 15 мая на пруду в окрестностях посёлка Забитуй.

Гнездование речных крачек установлено в Идинском заливе в устье реки Ида, где в первой половине июня 2004 года на островке найдено 4 гнезда с кладками. Гнёзда располагались на галечниково-песчаной косе. 29 июня 2006 на этом же островке мы наблюдали в бинокль сидящих на гнёздах около 10 речных крачек. При следующем посещении в конце июля остров был затоплен. Второе место гнездования находится на пруду в окрестностях Нуху-Нур, где 7 июля на сплаvine в верхней части пруда в бинокль мы наблюдали примерно 5-7 крачек, сидящих на гнёздах; остальные крачки проявляли беспокойство при приближении к колонии. Элементы гнездового поведения (беспокойство, защита территории) мы наблюдали у пары крачек 22 июня на озере Ордынское. Не исключена возможность гнездования речных крачек на острове на пруду около посёлка Забитуй, где отмечена самая большая численность данного вида, а крачки держались в течение всего сезона. Следует отметить, что в середине июля 2003 года нам удалось наблюдать птенца речной крачки на островке посреди карьера в долине реки Куды в окрестностях села Урик (Иркутский район). Возможно, часть речных крачек гнездится на островах Ангары и Братского водохранилища. Во второй половине августа численность речных крачек начинает резко снижаться. Последний раз в 2006 году речные крачки наблюдались 29 августа – стайку из 6 птиц встретили на пруду у посёлка Усть-Ордынский.

Из зарегистрированных в Усть-Ордынском Бурятском автономном округе видов чайковых птиц два вида относятся к гнездящимся (озёрная чайка и речная крачка), один – к возможно гнездящимся (сизая чайка), четыре – к пролётным (малая чайка, халей, монгольская чайка и белокрылая крачка) и два вида – к залётным (средний поморник и белощёкая крачка). Примерная численность по экспертной оценке составляет: средний поморник – залёты единичных особей; малая чайка – пролёт нескольких десятков особей; озёрная чайка – гнездится до сотни пар, пролёт – до 500 особей; монгольская чайка – пролёт до тысячи особей, летующих птиц до 200-300; халей – пролёт до нескольких сотен особей; сизая чайка – возможно гнездование нескольких десятков пар, пролёт до 10 тыс. особей; белокрылая крачка – пролёт до нескольких сотен особей; белощёкая крачка – залёт единичных особей; речная крачка – гнездование до сотни пар, пролёт до 2-3 тыс. особей.

В распространении чайковых птиц на территории Усть-Ордынского Бурятского автономного округа заметна довольно высокая роль искус-

ственных водоёмов – Братского водохранилища и прудов. Именно их наличие позволило в значительной степени обогатить фауну околоводных птиц, в том числе и чайковых. Учитывая высокую роль искусственных водоёмов для околоводных птиц, рекомендуем некоторые из них взять под охрану. В первую очередь это касается прудов в окрестностях населённых пунктов Усть-Ордынский, Забитуй, Кутулик, Табарсук, Нуху-Нур, Зоны, Тургеневка, Кударейка, а также озёр Ордынское и Аляты. Нами подготовлен и передан в администрацию округа проект создания заказника Ордынская долина, включающий озеро Ордынское и пруд в окрестностях посёлка Усть-Ордынский.

Л и т е р а т у р а

- Коблик Е.А., Редькин Я.А., Архипов В.Ю. 2006. *Список птиц Российской Федерации*. М.: 1-256.
- Попов В.В., Иванов С.В. 1992. Гнездование серебристой чайки на золоотвале в окрестностях Ангарска // *Серебристая чайка: распространение, систематика, экология*. Ставрополь: 123-125.
- Толчин В.А. 1972. *Приводные птицы Братского водохранилища в период его формирования*. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Иркутск: 1-23.
- Толчин В.А. 1977. Эколого-фаунистическая адаптация приводных птиц Верхнего Приангарья к условиям искусственных водоёмов // *Региональные биогеографические исследования в Сибири*. Иркутск: 59-110.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2019, Том 28, Экспресс-выпуск 1787: 2898-2900

Численность и распространение хищных птиц в Южном Приднестровье в начале XXI века

Н.А.Романович, А.А.Тищенко

*Второе издание. Первая публикация в 2008**

На территории Южного Приднестровья (площадь 931 км²) учёты гнездящихся соколообразных проводили в мае-июле 2000 и 2007 годов. Были обследованы практически все лесополосы, участки естественных лесов и другие биотопы, где могли бы гнездиться хищные птицы. Большая часть Южного Приднестровья занята агроценозами и населёнными пунктами, занимающими 1/5 всей площади Слободзейского района (Фоменко 2001).

Чёрный коршун *Milvus migrans*. В 1970-е годы занимал доминирующее положение среди хищных птиц в пойменных лесах Днестра,

* Романович Н.А., Тищенко А.А. 2008. Численность и распространение хищных птиц в Южном Приднестровье в начале XXI века // *Изучение и охрана хищных птиц Северной Евразии*. Иваново: 290-291.

где его плотность составляла в среднем 20.9 пар/100км² леса (Зубков 1980). Однако и тогда уже отмечалось снижение его численности. К началу XXI века численность чёрного коршуна значительно сократилась. В районе исследований в 2000 году обнаружено 4 пары (около 10 пар на 100 км² леса), а в 2007 году здесь гнездилась одна пара (2.5 пар на 100 км² леса).

Тетеревятник *Accipiter gentilis*. В 2000 и 2007 годах размножение в Южном Приднестровье не отмечено. Однако в 2006 году одна пара предприняла попытку гнездования в пойменном лесу в окрестностях Тирасполя, но из-за возросшего в мае фактора беспокойства ястребы оставили гнездо до появления птенцов.

Перепелятник *Accipiter nisus*. В 2000 году зарегистрирована одна пара, а в 2007 году перепелятник на гнездовании не обнаружен.

Канюк *Buteo buteo*. В 2000 году отмечено 8 пар, из них 6 пар гнездились в пойменных лесах, по одной паре – в лесополосе и островном лесу. В последующие годы процесс заселения канюком лесополос стал более интенсивным: из 9 пар, зарегистрированных в 2007 году, 4 пары гнездились в лесополосах (минимальная высота расположения гнезда около 3 м от земли).

Орёл-карлик *Hieraaetus pennatus*. В 2000 году одна пара, возможно, гнездилась в регионе (Тищенко 2001).

Болотный лунь *Circus aeruginosus*. На гнездовании в 2000 году отмечено 7 пар, в 2007 – 6 пар, большинство из которых (67-71%) гнездились среди тростниковых зарослей Кучурганского водохранилища.

Обыкновенная пустельга *Falco tinnunculus*. В районе исследований в 2000 году гнезилось 49-54 пар, главным образом (около 64%) в лесополосах и среди отдельных групп деревьев, расположенных в открытом ландшафте. Остальные селились на деревьях в пойменных лесах Днестра. В 2007 году здесь гнезилось 27-35 пар, из них 2 гнезда были на опорах ЛЭП и 2 гнезда в нишах железобетонного моста.

Кобчик *Falco vespertinus*. С 1999 года отмечается снижение численности вида в регионе (Тищенко 2001). В 2000 году в районе исследований было зарегистрировано 19 пар (всего, вероятно, гнезилось около 22 пар). В 2007 году здесь размножалось примерно 14 пар.

Чеглок *Falco subbuteo*. В Слободзейском районе в 2000 году гнезилось 12-15 пар, в 2007 – около 10 пар. В период исследований в качестве гнездового биотопа чеглок предпочитал лесополосы.

В начале XXI века в Южном Приднестровье зарегистрировано гнездование 7 видов соколообразных, гнездование 2 видов остаётся возможным. В пределах населённых пунктов региона размножение хищных птиц не отмечено. Доминировали обыкновенная пустельга, кобчик и чеглок. Суммарная численность хищных птиц, гнездившихся в регионе, в 2000 году составляла 100-110 пар, в 2007 – 62-75 пар. В

среднем на 100 км² Слободзейского района (без учёта территории, занятой населёнными пунктами) в 2000 году приходилось 13.4-14.9 пары соколообразных, в 2007 – 8.3-10.1 пары.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2019, Том 28, Экспресс-выпуск 1787: 2900-2901

К экологии сапсана *Falco peregrinus* в горно-лесной зоне Южного Урала

В.Н.Алексеев

Второе издание. Первая публикация в 2008*

Исследования проводились в Южно-Уральском заповеднике и на сопредельных территориях. Район исследований занимает центральную, наиболее высокогорную часть Южного Урала. Обследуемая территория на 85% покрыта лесами. Остальную её часть занимают луга, гольцы и каменные россыпи. На воды и болота приходится меньше 0.5% территории, полей в настоящее время нет. Координаты: 53°57' – 54°36' с.ш. и 57°36' – 58°38' в.д.

Гнездовые участки сапсанов *Falco peregrinus* приурочены к скальным выходам по берегам рек. За период наблюдений обнаружено пять гнездовых участков этих соколов. Они находятся в долинах рек Большой и Малый Инзер, Тюльма и Большой Катав. Гнёзда располагаются на отвесных скалах по берегам рек в нишах различной глубины и небольших пещерах. Необходимым условием является наличие пригнездовой площадки, где разделяется добыча и ходят подросшие птенцы. У каждой гнездящейся пары имеется несколько любимых присад для разделки добычи. Они располагаются на скалах недалеко от гнезда. На присадах разделяется добыча и отдыхают взрослые птицы. Ранней весной и осенью разделявание и поедание добычи могут происходить в любом подходящем месте.

Весенний прилёт отмечается в первой половине марта. Сапсаны появляются в местах гнездовой одновременно с передовыми грачами *Corvus frugilegus* и сразу занимают гнездовые участки. Около месяца сапсаны держатся на гнездовом участке, охраняют территорию от других хищников, но не гнездятся. К откладке яиц сапсаны приступают в середине апреля. Полная кладка насчитывает 3-4 яйца. Насиживание

* Алексеев В.Н. 2008. К экологии сапсана в горно-лесной зоне Южного Урала
// Изучение и охрана хищных птиц Северной Евразии. Иваново: 170-172.

начинается с откладки первого яйца. Первый птенец выводится во второй декаде мая. Каждый последующий птенец выводится через два-три дня. Пока птенцы не начнут летать, они находятся в гнезде и рядом с ним на скалах. Летать самостоятельно птенцы начинают в возрасте 40 дней. При опасности могут спланировать в месячном возрасте.

Специализация в добыче у сапсанов зависит от времени года и расположения гнездового участка. Большую часть добычи сапсанов составляют наиболее массовые виды птиц в данной местности. Во время насиживания основу питания составляют грачи и утиные. В начале лета основная добыча дрозды *Turdus* и вальдшнепы *Scolopax rusticola*. Единично встречены останки ушастых сов *Asio otus*, ворон *Corvus cornix*, самки глухаря *Tetrao urogallus*, мохноногого сыча *Aegolius funereus*, малой чайки *Larus minutus*, дятла, тетеревятника *Accipiter gentilis*, полевого луны *Circus cyaneus* и чеглока *Falco subbuteo*. У пар, гнездящихся недалеко от населённых пунктов, в добыче преобладают сизые голуби *Columba livia*. Подрастающих птенцов сапсаны кормят молодыми дроздами. Добыча доставляется с избытком, а при избытке пищи птенцы старое мясо не едят. Добыча млекопитающих сапсаном в нашем исследовании не отмечена.

К моменту вылета птенцов в гнезде и рядом скапливается большое количество гниющих отходов. Во время насиживания и выкармливания птенцов сапсаны гнездо не чистят. Поэтому ежегодно устраивают гнёзда в новом месте на своём гнездовом участке. Повторно сапсаны гнездятся через 3-5 лет, после естественной дезинфекции гнезда.

