ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал

2014
XXIII

ЭКСПРЕСС-ВЫПУСК

1063

EXPRESS-ISSUE

Русский орнитологический журнал
The Russian Journal of Ornithology
Издаётся с 1992 года

Том XXIII

Экспресс-выпуск • Express-issue

2014 № 1063

СОДЕРЖАНИЕ

3331-3341 Займёт ли орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* экологическую нишу беркута *Aquila chrysaetos* в Северной Белоруссии? В. В. ИВАНОВСКИЙ

3342-3344 Первая осенняя встреча белой чайки *Pagophila eburnea* на юге Магаданской области. И. В. ДОРОГОЙ

3344-3347 О питании сизого голубя *Columba livia* сочными плодами древесных растений в Архангельске. В. А. АНДРЕЕВ

3347-3348 Первая встреча египетской цапли *Bubulcus ibis* на Имеретинской низменности. И. В. БОРЕЛЬ

3348-3349 Красноспинная горихвостка *Phoenicurus erythronotus* ест ягоды девичьего винограда *Parthenocissus quinquefolia*. Н. Н. БЕРЕЗОВИКОВ

3350-3351 Встречи северной *Oceanodroma leucorhoa* и сизой *O. furcata* качурок на острове Беринга, Командорские острова. А. Н. ШИЕНОК

3351 О залёте кречета *Falco rusticolus* в предгорья Джунгарского Алатау. Е. Р. БАЙДАВЛЕТОВ, Р. Ж. БАЙДАВЛЕТОВ, Е. Е. ЕСЖАНОВ, Х. А. АХМЕТОВ

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

© Русский орнитологический журнал, 2014
Дата опубликования: 14 ноября 2014

Русский орнитологический журнал
The Russian Journal of Ornithology
Published from 1992

Volume XXIII
Express-issue

2014 № 1063

CONTENTS

3331-3341 Will the white-tailed eagle *Haliaeetus albicilla* occupy the ecological niche of the golden eagle *Aquila chrysaetos* in Northern Belarus? V.V.IVANOVSKY

3342-3344 The first autumn record of the ivory gull *Pagophila eburnea* in the south of the Magadan Oblast. I.V.DOROGOY

3344-3347 Rock pigeons *Columba livia* eat juicy fruits of woody plants in the Arkhangelsk. V.A.ANDREEV

3347-3348 The first record of the cattle egret *Bubulcus ibis* on the Imereti lowland. I.V.BOREL

3348-3349 Eversmann's redstart *Phoenicurus erythronotus* eating berries of the five-leaved ivy *Parthenocissus quinquefolia*. N.N.BEREZOVIKOV

3350-3351 The records of the Leach's *Oceanodroma leucorhoa* and fork-tailed *O. furcata* storm petrels on Bering Island, Commander Islands. A.N.SHIENOK

3351 The record of vagrant gyrfalcon *Falco rusticolus* in the foothills of Jungar Alatau. E.R.BAIDAVLETOV, R.Zh.BAIDAVLETOV, E.E.ESZHANOV, H.A.AKHMETOV

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

© The Russian Journal of Ornithology, 2014

ISSN 0869-4362
Русский орнитологический журнал 2014, Том 23, Экспресс-выпуск ***1063****: 3331-3341*

Займёт ли орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* экологическую нишу беркута *Aquila chrysaetos* в Северной Белоруссии?

В.В.Ивановский

Владимир Валентинович Ивановский. Витебский госуниверситет имени П.М. Машерова. Ул. Революционная, д. 24, кв. 30, Витебск, 210001, Белоруссия. E-mail: ivanovski@ tut.by

Поступила в редакцию 10 ноября 2014

В последние десятилетия в Северной Белоруссии, как и во многих других европейских странах, происходит увеличение численности орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla*. Одновременно с этим численность беркута *Aquila chrysaetos*, населяющего верховые болота Белорусского Поозерья, уменьшается (рис. 1). Возникает вопрос, не являются ли эти процессы взаимосвязанными. Для этого мы провели сравнение некоторых параметров гнездовых территорий, гнездовых участков, гнездовых деревьев и архитектоники гнёзд, а также спектров питания этих видов хищных птиц.

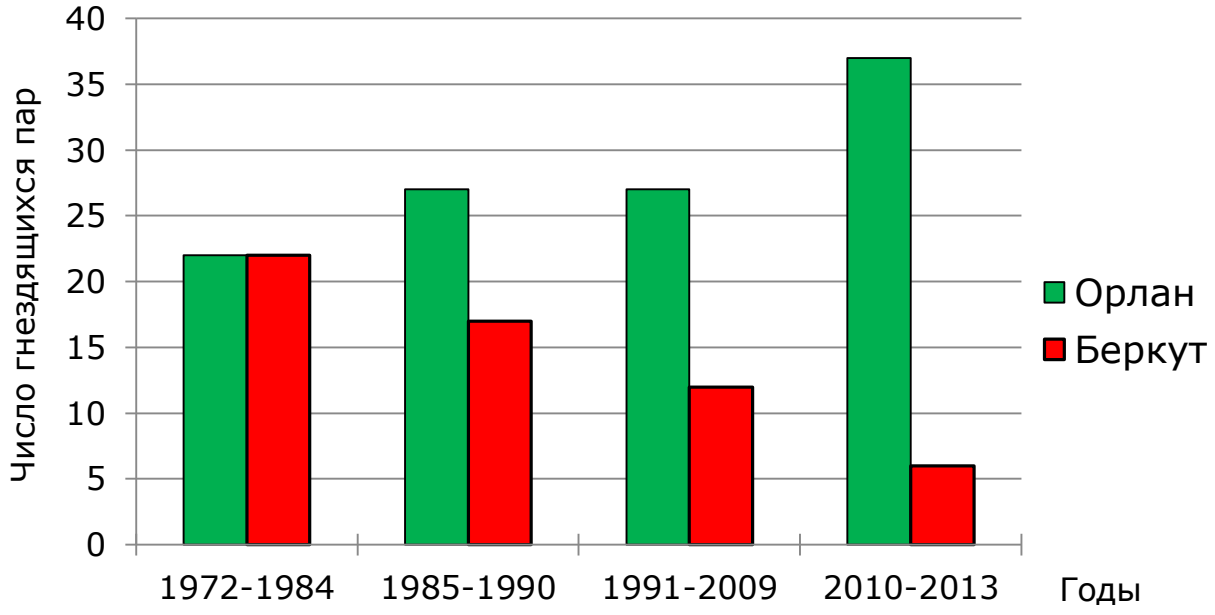

Рис. 1. Динамика численности гнездящихся пар беркута *Aquila chrysaetos* и орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla* в Белорусском Поозерье.

Показатель сходства *(ПС)* отдельных параметров экологических ниш рассчитывался согласно методу А.А.Шорыгина (1952). Наименьшие проценты встречаемости параметра, отмеченные у обоих видов, суммировались. Эта сумма наименьших процентов отдельного параметра, общего для этих видов, и составляет *ПС*, значение которого может изменяться от 0 до 100%. Ширина экологической ниши

(B) по отдельному параметру рассчитывалась по формуле Р.Левинса (Levins 1968). В модифицированном виде она имеет следующий вид:

$$B = \frac{1}{P_1^2+P_2^2+P_3^2+\cdots+P_n^2};$$

где p – доля исследуемых ресурсов экологической ниши. Значение индекса B будет тем больше, чем больше число фактически используемых ресурсов и чем больше выравненность их долей в общем спектре ресурсов. Вычисляемая таким образом ширина экологической ниши или местообитания является показателем относительным, т.е. предназначена только для сравнения нескольких видов между собой (при расчёте используются не проценты, а доли, в сумме дающие единицу).

Перекрывание экологических ниш между двумя видами рассчитывали по формуле Э.Пианки (Krebs 1998):

$$Q_{ik} = \frac{\sum p_i \cdot p_k}{\sqrt{\sum p_i^2 \cdot p_k^2}};$$

где p_i и p_k – доля исследуемых ресурсов экологической ниши для для двух видов.

Для оценки статистической значимости различий между долями использовали G-критерий (Sokal, Rolf 1995; Krebs 1998). Расчёт производится при помощи основных статистических программ (например, R, SPSS) или программ, специально написанных для этих целей.

Разнообразие объектов питания сравнивали, используя индекс Шеннона:

$$H' = -\sum p_i \ln p_i \;;$$

где p_i – доля i-го вида в выборке, равная n_i/N.

Также вычисляли индекс выравненности Пиелу *(E)*, используя выражение:

$$E = \frac{H'}{H'_{\max}} = \frac{H'}{\ln S}$$

где S – общее количество экземпляров всех видов добычи, H – индекс Шеннона.

Казалось бы, уже на уровне гнездовой территории (ландшафта) происходит расхождение экологических ниш рассматриваемых видов: беркут гнездится на крупных верховых болотах, а орлан-белохвост – у крупных водоёмов эвтрофного и мезотрофного типа или вблизи прудов крупных рыбхозов. Конкуренция возникала лишь в исключительных случаях, когда такие водоёмы были частью лесо-водно-болотного комплекса, где гнездились оба вида. К таким комплексам относятся, например, Освея и Мох у озера Нобисто.

Однако в последние десятилетия орлан-белохвост стал осваивать и типичные угодья беркутов, как, например, Березинский биосферный заповедник, Красный Бор, Харитоново, Ельня. Причём гнёзда орланы устраивали по типу гнёзд беркута или же занимали его старые гнёзда (Красный Бор) и искусственные гнёзда, построенные для беркута (Харитоново) на расстоянии от 300 м до 3 км от кормовых озёр и крупных рек (Нища, Полота, Свольна). Правда, следует оговорить, что эти случаи наблюдаются только на верховых болотах, где выражен грядово-озёрный или сильно обводнённый грядово-мочажинный комплекс с высокой численностью кряквы *Anas platyrhynchos* и чирка-свистунка

Anas crecca. Кроме того, на Ельне обитает ещё и ондатра *Ondatra zibethica*. Оба вида не гнездятся на верховых болотах и у озёрных систем, площадь которых меньше 10 км^2. Естественно, что и верховое болото, и озеро – это только «ядро» в структуре гнездовой территории беркута и орлана. Гнездовые территории беркута (150-200 км^2) в среднем значительно больше, чем у орлана-белохвоста, что обусловлено разностью в плотности и продуктивности основных жертв, обитающих на верховых болотах и эвтрофных и мезотрофных озёрах. Результаты расчётов разных индексов по данному параметру представлены в таблице 1.

Таблица 1. Структура гнездовых территорий беркута и орлана-белохвоста

Структура гнездовой территории	Беркут, %	Орлан, %	Показатель сходства, %
Только эвтрофные и мезотрофные озёра	0.0	77.8	0.0
Только верховые болота	58.3	3.7	3.7
Верховые болота и озёра	41.7	14.8	14.8
Территория рыбхозов	0.0	3.7	0.0
Итого	100.0	100.0	18.5
Ширина ниши	1.945	1.587	–
Перекрывание ниш	0.147		–

Таблица 2. Структура гнездовых участков беркута и орлана-белохвоста

Типы гнездовых участков	Беркут, %	Орлан, %	Показатель сходства, %
Лесные острова среди болот	50.8	15.4	15.4
Лесные гривы среди болот	18.0	0.0	0.0
Лесные мысы, вдающиеся в болота	19.8	15.4	15.4
Ровный участок берега болота	9.8	0.0	0.0
Сосняк багульниковый по краю болота	1.6	0.0	0.0
Сосновый бор вдали от болота	0.0	38.4	0.0
Края вырубок среди леса	0.0	23.1	0.0
Одиночные деревья на вырубках	0.0	7.7	0.0
Итого	100.0	100.0	30.8
Ширина ниши	2.950	3.937	–
Перекрывание ниш	0.369		–

Анализ гнездовых участков этих видов также даёт неоднозначные результаты (Ивановский 2012). Гнездовые участки (n = 61) беркута в Белорусском Поозерье в 1972-2009 годах представляли в 50.8% острова леса среди верховых болот (рис. 2); в 18.0% – лесные гривы среди болот; в 19.8% – мысы леса, вдающиеся в болота; в экотоне лес-болото (на ровном берегу) – 9.8% и в сосняке багульниковом у берега болота – 1.6%. Гнездовые участки орлана-белохвоста (n = 48) в 38.4% представляли собой разреженные сосновые боры по суходолам; в 30.8% это были мысы и острова леса среди болот; края вырубок по суходолам – 23.1%, вырубки с одиночными деревьями – 7.7% (табл. 2).

Рис. 2. Минеральные острова на верховом болоте – типичный гнездовой биотоп беркута *Aquila chrysaetos*. Юховичский Мох, Витебская область. Фото В.В.Ивановского.

Рис. 3. В выводке беркутов *Aquila chrysaetos* как правило один птенец. Верховое болото Потоки, Витебская область. 15 июня 2011. Фото В.А.Пушкина.

На первый взгляд, показатель сходства гнездовых участков беркута и орлана кажется не столь значительным, но не следует забывать, что минимальное расстояние между гнёздами беркута в Белорусском

Поозерье составляет 15 км, а у орлана-белохвоста – 5 км. В этом отношении орлан имеет перед беркутом явное преимущество, тем более что не на каждом верховом болоте есть лесные острова и мысы, а рубки леса по берегам верховых болот часто производят до границы экотона, хотя для болот, как и для озёр, по закону существует охранная зона.

Рис. 4. Свои огромные гнёзда орланы-белохвосты *Haliaeetus albicilla* строят на старых соснах. Берег озера Нещердо, Витебская область. Фото В.В.Ивановского.

Рис. 5. В выводке орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla* как правило два птенца. Верховое болото Минин Стан на границе Белоруссии и России. Фото В.В.Ивановского.

Рис. 6. Крупное верховое болото с большим количеством остаточных озёр, покинутое беркутом *Aquila chrysaetos* и занятое орланом-белохвостом *Haliaeetus albicilla*.

Рис. 7. «Спорная» территория, где перекрываются гнездовые территории орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla* (озёра) и беркута *Aquila chrysaetos* (верховое болото).

Рис. 8. Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla*, окольцованный нами птенцом, уже прожил 16 лет. Сосновый Бор, 12 февраля 2014. Фото В.М.Федосенко.

Если провести сравнительный анализ видов гнездовых деревьев и характеристик самого гнезда, используя наши обобщённые данные (Ивановский 2012), то в итоге вырисовывается следующая картина. В целом в 1972-2009 годах беркуты в 78.7% случаев гнездились на соснах *Pinus sylvestris*, в 19.7% – на осинах *Populus tremula* и в 1.6% – на елях *Picea abies*. 72/2% гнёзд располагались на боковых ветвях у ствола, 21.3% – в развилке главного ствола или на месте слома ствола, 4.9% – на «чёртовой метле» сосен, 1.6% – на конце мощных ветвей сосен. Все

гнёзда беркута на осинах были устроены в развилке главного ствола или на месте слома ствола. Осмотренные нами 49 гнёзд орлана были построены в основном на соснах (67.4%, рис. 4) и осинах (26.6%), лишь по одному гнезду располагалось на чёрной ольхе *Alnus glutinosa*, берёзе *Betula pendula* и ели (по 2.0%). В отличие от гнёзд беркута, большая часть гнёзд орлана располагалась скрытно в глубине леса (60%), в 200-300 м от открытых стаций (озёра, болота, вырубки и т.д.), и лишь 40% гнёзд было построено на крупных деревьях на краю вырубок. Некоторые из гнездовых деревьев белохвостов располагались невдалеке от дорог (одно в 400 м от деревни на заброшенном кладбище) и были хорошо заметны издали. Свои огромные гнёзда орланы строят чаще всего в верхней части крон старых деревьев на толстых ветвях у ствола или в развилке главного ствола (по 34.4%). Часть гнёзд располагалась, как у скопы *Pandion haliaetus*, на вершине дерева (31.2%), но, в отличие от гнёзд скопы, они располагались ниже вершин окружающих деревьев и с трёх сторон были закрыты кронами соседних деревьев. Результаты расчётов различных индексов по данным параметрам представлены в таблицах 3 и 4.

Таблица 3. Породы деревьев, используемых беркутом *Aquila chrysaetos* и орланом-белохвостом *Haliaeetus albicilla* для устройства гнёзд

Породы гнездовых деревьев	Беркут, %	Орлан, %	Показатель сходства, %
Сосна	78.7	67.4	67.4
Осина	19.7	26.6	19.7
Ель	1.6	2.0	1.6
Чёрная ольха	0.0	2.0	0.0
Берёза	0.0	2.0	0.0
Итого	100.0	100.0	88.7
Ширина ниши	1.520	1.901	–
Перекрывание ниш	0.99		–

Таблица 4. Расположение гнёзд беркута *Aquila chrysaetos* и орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla*

Расположение гнёзд	Беркут %	Орлан %	Показатель сходства %
На боковых ветвях у ствола	72.2	34.4	34.4
В развилке главного ствола	21.3	34.4	21.3
На «чёртовой» метле	4.9	0.0	0.0
На конце мощных ветвей	1.6	0.0	0.0
На вершине дерева	0.0	31.2	0.0
Итого	100.0	100.0	55.7
Ширина ниши	1.760	2.994	–
Перекрывание ниш	0.736		–

Таблица 5. Питание беркута *Aquila chrysaetos* и орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla* в гнездовой период в Белорусском Поозерье

Вид добычи	Беркут		Орлан-белохвост	
	n	%	*n*	%
Щука	–	–	122	36.4
Лещ	–	–	41	12.2
Окунь	–	–	15	4.5
Рыба (всего)	–	–	**178**	**53.1**
Чомга	–	–	35	10.4
Серая цапля	6	0.5	8	2.4
Гусь белолобый	12	1.0	–	–
Гуменник	7	0.6	–	–
Кряква	150	12.7	16	4.8
Чирок-свистунок	7	0.6	–	–
Красноголовая чернеть	–	–	31	9.2
Белая куропатка	18	1.5	–	–
Глухарь	107	9.1	–	–
Тетерев	385	32.7	6	1.8
Серый журавль	36	3.1	–	–
Лысуха	–	–	16	4.8
Большой кроншнеп	22	1.9	–	–
Средний кроншнеп	19	1.6	–	–
Большой веретенник	8	0.7	–	–
Серая ворона	8	0.7	–	–
Ворон	10	0.8	–	–
Прочие птицы	70	5.9	28	8.4
Птицы (всего)	**865**	**73.4**	**140**	**41.8**
Заяц-беляк	188	16.0	–	–
Заяц-русак	51	4.3	–	–
Белка	8	0.7	–	–
Ондатра	–	–	11	3.3
Лиса	6	0.5	–	–
Енотовидная собака	5	0.4	–	–
Куница лесная	14	1.2	–	–
Кошка домашняя	6	0.5	–	–
Прочие млекопитающие	30	2.5	–	–
Млекопитающие (всего)	**308**	**26.1**	**11**	**3.3**
Падаль	6	0.5	6	1.8
Итого	1179	100	335	100

Здесь значения показателя сходства уже велики (88.7 и 55.7%). Не следует также забывать, что у беркута в Белорусском Поозерье расстояние от гнезда до начала ближайшего охотничьего биотопа колеблется от 10 до 40 м, а у орлана-белохвоста – от 300 до 3000 м, т.е. на полосе шириной в 2700 м орлану-белохвосту легче найти подходящее по возрасту, физиологическому состоянию и архитектонике кроны дерево для устройства гнезда, чем беркуту в полосе шириной в 30 м. Далее, орлан, как может показаться, проигрывает, поскольку у беркута на один вариант расположения гнезда больше. Но это только кажущееся

превосходство, ибо показатель «выровненности» у орлана выше. Кроме того, гнёзда на месте слома ствола и на конце мощной ветви существовали всего один год и быстро разрушились. Это говорит о дефиците пригодных для гнездования мест на гнездовых территориях беркута.

Используя индекс Левинса, рассчитаем ширину трофической ниши у орлана-белохвоста и беркута, разделив их корма на четыре категории: рыбы, птицы, млекопитающие и падаль. Для этого воспользуемся данными из таблицы 5. Несмотря на то, что беркут добывает в 2 раза большее число видов пищи, чем орлан-белохвост (65 против 31), ширина его трофической ниши меньше: 1.647 против 2.2.

Рассчитаем теперь индекс видового богатства Менхиника для потребляемых рассматриваемыми хищниками видов кормов:

$$D_{Mn} = \frac{S}{\sqrt{N}};$$

где S – число видов, а N – общая численность особей всех видов. Этот показатель для беркута составляет 1.89, а для орлана – 1.69.

Разнообразие питания беркута и орлана-белохвоста сравнивалось с помощью индекса Шеннона. Для беркута он оказался равен 2.28, для орлана – 2.06. Это означает, что у беркута рацион, по сравнению с орланом, более разнообразный. Однако, как известно, в меры разнообразия вносят вклад два показателя: число видов и выровненность их обилий. У беркута спектр питания в 2 раза шире (65 видов), чем у орлана-белохвоста (31 вид), что, возможно, и обусловило более высокое значение индекса Шеннона. Измерить непосредственно выровненность обилий можно с помощью индекса выровненности Пиелу, который делает поправку на число видов. Для беркута значение этого индекса оказалось равным 0.72, а для орлана-белохвоста – 0.83. Иными словами, при меньшем абсолютном разнообразии пищевой спектр орлана-белохвоста оказался более выровнен.

Было выполнено два варианта сравнения рационов двух рассматриваемых видов: во-первых, сравнение полных спектров; во-вторых, сравнение спектров по группам «рыбы», «птицы», «млекопитающие» и «падаль». В обоих вариантах спектры для беркута и орлана статистически значимо различались (G-критерий, см. табл. 6).

Таким образом, и в данном отношении беркут проигрывает орлану. С 1972 по 2013 год мы наблюдали, как из ряда гнездовых территорий исчез беркут, а на его месте через 3-5 лет появился орлан-белохвост (Ельня, Мох у озера Нобисто, Харитоново и др.). Подобную картину замещения мы уже наблюдали, когда на гнездовании с верховых болот исчез сапсан *Falco peregrinus*, а его экологическую нишу стал активно осваивать ястреб-тетеревятник *Accipiter gentilis* (Ивановский 1995).

Анализ таблицы 6 показывает, что различия практически по всем проанализированным параметрам экологических ниш беркута и ор-

лана-белохвоста статистически значимы, за исключением параметра «порода гнездового дерева». Это естественно, так как в условиях Белорусского Поозерья только мощные старые экземпляры сосен и осин способны выдержать тяжёлые многолетние гнёзда этих птиц.

Рис. 9. На приваде орланы-белохвосты *Haliaeetus albicilla* более агрессивны, чем беркуты *Aquila chrysaetos*. Сосновый Бор, 3 февраля 2008. Фото В.И.Козловского.

Рис. 10. Орланы-белохвосты *Haliaeetus albicilla* остаются зимовать и составляют конкуренцию беркутам *Aquila chrysaetos*. Сосновый Бор, 3 марта 2010. Фото С.М.Плыткевича.

Таблица 6. Сводная таблица некоторых параметров экологических ниш беркута *Aquila chrysaetos* и орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla*

Параметры	Ширина ниши беркута	Ширина ниши орлана	Перекрывание ниш	Показатель сходства, %	*G*-test
Гнездовая территория	1.945	1.587	0.147	19.1	184.24; $P < 0.001$
Гнездовой участок	2.95	3.973	0.369	30.8	157.19; $P < 0.001$
Гнездовое дерево	1.52	1.901	0.99	88.7	7.5; $P = 0.19$
Архитектоника гнезда	1.76	2.994	0.736	55.7	69.07; $P < 0.001$
Питание	1.647	2.2	–	17.1	206.88; $P < 0.001$

Согласно результатам проведённого анализа, можно сделать следующие предварительные выводы. При низкой и средней численности орлана-белохвоста численность беркута на верховых болотах максимальна, он занимает все подходящие для него угодья. При возрастании численности до оптимальной орлан начинает занимать и «спорные» территории лесо-водно-болотных комплексов, включающие эвтрофные и мезотрофные озёра. При ещё большем возрастании численности орлана-белохвоста, на фоне глобального потепления, численность беркута резко снижается. В результате беркут остаётся на гнездовье только на тех верховых болотах, в окрестностях которых нет эвтрофных и мезотрофных озёр, а на самих болотах отсутствует или занимает небольшую площадь грядово-озёрный комплекс. Если сбудутся прогнозы ряда учёных о наступлении нового «ледникового периода», который повлечёт за собой широкое развитие верховых болот, то численность беркута снова возрастёт, а численность орлана-белохвоста – уменьшится.

Литература

Ивановский В.В. 1995. Прошлое, настоящее и будущее сапсана в Беларуси // *Тр. Зоол. музея Белорус. ун-та*. Минск, **1**: 295-301.

Ивановский В.В. 2012. *Хищные птицы Белорусского Поозерья*. Витебск: 1-209.

Шорыгин А.А. 1952. *Питание и пищевые взаимоотношения рыб Каспийского моря*. М.: 1-268.

Krebs C. 1998. *Ecological methodology*. New York: 1-620.

Levins R. 1968. *Evolution in changing environments*. Princeton Univ. Press: 1-295.

Sokal R.R., Rolf F.J. 1995. *Biometry*. New York: 1-887.

ISSN 0869-4362
Русский орнитологический журнал 2014, Том 23, Экспресс-выпуск ***1063****: 3342-3344*

Первая осенняя встреча белой чайки *Pagophila eburnea* на юге Магаданской области

И.В.Дорогой

Игорь Викторович Дорогой. Институт биологических проблем Севера ДВО РАН, Магадан.
E-mail: dor_1955@ibpn.ru

Поступила в редакцию 13 ноября 2014

Белая чайка *Pagophila eburnea* – редкий обитатель высоких широт. О миграциях этого вида известно немного. В частности, в акватории Охотского моря белые чайки в небольшом числе встречаются в декабре (Косыгин 1985) и феврале, при этом их численность выше в начале зимы, а наибольшей концентрации они достигают в декабре в южной части восточного Сахалина. В это же время в заливе Шелихова белых чаек заметно меньше (Трухин, Косыгин 1986).

Рис. 1. Молодая белая чайка *Pagophila eburnea* текущего года рождения в бухте Нагаева. 8 ноября 2014. Фото автора.

Одиночная белая чайка-сеголеток (рис. 1 и 2), державшаяся в смешанной группе с 8 тихоокеанскими чайками *Larus schistisagus* и 1 бургомистром *L. hyperboreus*, наблюдалась 8 ноября 2014 в северо-восточной части бухты Нагаева, в районе заброшенного военного пирса (59°31'50" с.ш., 150°44'13" в.д.) Покружив 2-3 мин над пирсом, группа,

в составе которой находилась белая чайка, сделавшая пару попыток схватить добычу у поверхности воды (рис. 3), проследовала в направлении морского порта в устье ручья Марчекан.

Рис. 2. Молодая белая чайка *Pagophila eburnea* на первом году жизни в бухте Нагаева. 8 ноября 2014. Фото автора.

Рис. 3. Белая чайка *Pagophila eburnea* при попытке охоты в бухте Нагаева. 8 ноября 2014. Фото автора.

Судя по сравнительно ранним срокам, наблюдавшаяся птица, по всей вероятности, проникла в северную часть Охотского моря из Берингова моря через Парапольский дол, на что ранее, опираясь на косвенные свидетельства, указывал В.П.Шунтов (1998). Данная встреча – первая в осеннее время за все годы наблюдений на юге Магаданской области. Ранее одиночные белые чайки наблюдались в разных частях охотоморского побережья исключительно в мае (Зеленская, Владимирова 2004; Дорогой 2007, 2008, 2012).

Литература

Дорогой И.В. 2007. Интересные орнитологические находки на юге Магаданской области // *Вестн. СВНЦ РАН* **3**: 93-97.

Дорогой И.В. 2008. Водоплавающие и другие околоводные птицы окрестностей Ольской лагуны // *Вестн. СВНЦ РАН* **4**: 45-62.

Дорогой И.В. 2012. Встречи редких птиц на юге Магаданской области // *Дальневосточный орнитол. журн.* **3**: 28-32.

Зеленская Л.А., Владимирова Е.Г. 2004. Случайные залёты белой чайки на северное побережье Охотоморья // *Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Материалы 5-й конф.* Петропавловск-Камчатский: 291.

Косыгин Г.М. 1985. Регистрация белой, вилохвостой и розовой чаек в Чукотском, Беринговом и Охотском морях // *Редкие и исчезающие птицы Дальнего Востока.* Владивосток: 135-138.

Трухин А.М., Косыгин Г.М. 1986. Распространение морских птиц во льдах Охотского моря в зимний период // *Морские птицы Дальнего Востока.* Владивосток: 48-56.

Шунтов В.П. 1998. *Птицы дальневосточных морей.* Владивосток, **1**: 1-423.

ISSN 0869-4362
*Русский орнитологический журнал 2014, Том 23, Экспресс-выпуск **1063**: 3344-3347*

О питании сизого голубя *Columba livia* сочными плодами древесных растений в Архангельске

В.А.Андреев

Валерий Аркадьевич Андреев. Кафедра зоологии и экологии, Северный (Арктический) федеральный университет, пр. Ломоносова, 4, Архангельск, 163002, Россия.
E-mail: vandreev@atnet.ru

Поступила в редакцию 12 ноября 2014

Сизый голубь *Columba livia* в Архангельске в настоящее время является наиболее многочисленным видом птиц, численность которого в последние 20 лет неуклонно увеличивается. Об этом свидетельствуют результаты учётов птиц, проводимых мной в этом городе круглогодично и по возможности ежедневно в течение последних 16 лет. Согласно результатам этих учётов, плотность населения сизого голубя в центральной части города сейчас составляет в среднем 2750 особей на 1 км^2. В пересчёте на всю застроенную площадь города общее количество сизых голубей может составить около 360 тыс. особей. Такому количеству голубей ежесуточно необходимо около 17 т растительных кормов. По-видимому, в связи с этим сизые голуби в Архангельске уже более 10 лет назад начали кормиться плодами различных древесных пород. При этом они научились садиться на ветви деревьев и кустарников и успешно склёвывать ягоды.

Рис. 1. Сизый голубь *Columba livia* ест плоды черноплодной рябины *Aronia melanocarpa*. Архангельск, 20 сентября 2014. Фото автора.

Рис. 2. Сизый голубь *Columba livia*, поедающий плоды яблони ягодной *Malus baccata*. Архангельск, 2 ноября 2014. Фото автора.

В начале 2000-х годов мы отметили в Архангельске первых сизых голубей, кормящихся ягодами рябины обыкновенной *Sorbus aucuparia* (Андреев 2007). В последующие годы в разных частях города мы неод-

нократно наблюдали поедание ягод рябины голубями, срывавшими их сидя на ветвях или собиравшими падалицу на земле.

В 2012-2014 годах в центральной части города я наблюдал отдельных сизых голубей, кормящихся ягодами ирги *Amelanchier* sp., черёмухи обыкновенной *Padus avium*, рябины черноплодной, или аронии *Aronia melanocarpa*, яблони ягодной *Malus baccata*.

25 июля 2012 впервые я зарегистрировал четырёх голубей, сидевших на ирге в центре города и клевавших спелые ягоды.

13 сентября 2014 наблюдал 13 голубей, кормившихся костянками черёмухи. Четыре из них склёвывали плоды, сидя на ветвях, другие подбирали опавшие «ягоды» на земле.

20 сентября 2014 были отмечены три голубя, кормящиеся «яблочками» черноплодной рябины, сидя на кустах (рис. 1).

25 октября и 2 ноября 2014 несколько голубей кормились мелкими яблочками яблони ягодной, сидя на ветвях (рис. 2). Несколько голубей склёвывали опавшие на землю яблочки.

В ноябре 2014 года в разных частях города отмечались сизые голуби, кормящиеся плодами рябины (рис. 3).

Рис. 3. Сизый голубь *Columba livia*, кормящийся плодами рябины обыкновенной *Sorbus aucuparia*. Архангельск, 1 ноября 2014. Фото автора.

Кроме того, в 2013-2014 годах были отмечены голуби, кормившиеся семенами жёлтой акации *Caragana arborescens*, выклёвывая их из опавших на землю стручков. В сентябре 2014 года в течение нескольких дней голуби кормились на кучах срезанных ветвей акации со спелыми плодами.

Литература

Андреев В.А. 2007. О питании птиц ягодами рябины *Sorbus aucuparia* в Архангельске // *Рус. орнитол. журн.* **16** (351): 434-435.

ISSN 0869-4362
*Русский орнитологический журнал 2014, Том 23, Экспресс-выпуск **1063**: 3347-3348*

Первая встреча египетской цапли *Bubulcus ibis* на Имеретинской низменности

И.В.Борель

Ирина Витальевна Борель. Природный орнитологический парк в Имеретинской низменности, ул. Ленина, 96, Сочи, 354340, Россия. Email: ornitoparksochi@outlook.com

Поступила в редакцию 12 ноября 2014

История изучения египетской цапли *Bubulcus ibis* в Краснодарском крае насчитывает уже более 50 лет (Строков 1960). В последнее время здесь происходит экспансия этого вида (Мнацеканов, Найданов 2013). Однако в пределах Имеретинской низменности, являющейся важным местом остановки многих птиц во время миграций, египетская цапля отмечена ещё не была.

Египетская цапля *Bubulcus ibis* в природном орнитологическом парке на Имеретинской низменности. 7 октября 2014. Фото Л.М.Шагарова.

Впервые две египетские цапли были зарегистрированы на берегу озера в природном орнитологическом парке на Имеретинской низменности 5 мая 2014. Они держались неподалёку от стаи малых белых цапель *Egretta garzetta*, однако смешанную стаю с ними не образовы-

вали. Во время осенней миграции одна египетская цапля была замечена в орнитологическом парке 6 и 7 октября 2014 (см. рисунок).

Литература

Строков В.В. 1960. Птицы наземных ландшафтов Сочи-Мацестинского курортного района // *Охрана природы и озеленение* **4**: 121-133.

Мнацеканов Р.А., Найданов И.С. 2013. Современное состояние египетской цапли *Bubulcus ibis* в Краснодарском крае // *Рус. орнитол. журн.* **22** (952): 3467-3471.

ISSN 0869-4362
*Русский орнитологический журнал 2014, Том 23, Экспресс-выпуск **1063**: 3348-3349*

Красноспинная горихвостка *Phoenicurus erythronotus* ест ягоды девичьего винограда *Parthenocissus quinquefolia*

Н.Н.Березовиков

Николай Николаевич Березовиков. Отдел орнитологии и герпетологии, Институт зоологии, Министерство образования и науки, проспект Аль-Фараби, 93, Алматы, 050060, Казахстан.
E-mail: berezovikov_n@mail.ru

Поступила в редакцию 13 ноября 2014

Красноспинная горихвостка *Phoenicurus erythronotus* – одна из характерных зимующих птиц подгорной зоны Тянь-Шаня (Зарудный, Кореев 1906; Шнитников 1949; Грачёв 1964; Шульпин 1965; Ковшарь 1966, 1979; Бородихин 1968; Кузьмина 1970; Чаликова 2008). В предгорьях Заилийского Алатау она появляется в октябре, обычно после первой волны похолоданий и снегопадов в горах.

С этого времени красноспинные горихвостки встречаются в садах и парках города Алматы и в древесно-кустарниковых насаждениях посёлков, а также в садово-огородных участках дачных массивов и лесополосах всей предгорной полосы от Заилийского Алатау до реки Или. Но особенно часто эти птицы встречаются в тугаях речек в нижних частях ущелий и в предгорьях, оставаясь в них на зимовку.

В этот период красноспинные горихвостки переходят на растительную пищу, среди которой встречаются семена злаков, гречишных, бобовых, шиповника и брионии (Янушевич и др. 1960; Пэк, Федянина 1961; Ковшарь 1966; Кузьмина 1970). Однако излюбленная их пища в это время – плоды облепихи *Hippophae rhamnoides* и барбариса *Berberis iliensis*. По зарослям этих кустарников красноспинных горихвосток можно встречать в течение всей зимы.

Третья декада октября 2013 года в предгорьях Северного Тянь-Шаня была холодной, дождливой и сопровождалась выпадением снега на северном макросклоне Заилийского Алатау. В посёлке Береке, расположенном на речке Аксай по дороге из Алматы в Чемолган, в одной из усадеб 27 октября наблюдали двух красноспинных горихвосток, державшихся в группе старых яблонь и вишен. Несмотря на дождливую погоду, ночью сменившуюся обильным снегопадом, птицы активно выискивали корм в кронах деревьев, слетали на землю и осматривали картофельную ботву, сваленную в кучи на вскопанном огороде. Спустя два часа самец горихвостки был замечен около девичьего винограда *Parthenocissus quinquefolia*, густо свисающего с сетчатого забора и с подветренной стены дома. Несколько раз удалось наблюдать, как он подлетал и присаживался на виноградные стебли, срывая с кистей и заглатывая ягоды. В прежние годы случаев кормления красноспинных горихвосток на девичьем винограде наблюдать не приходилось. Сравнительно редко такие факты отмечались и у других птиц (Березовиков 2009). Возможно, они поедают ягоды этого винограда при нехватке других кормов во время непогоды.

Литература

Березовиков Н.Н. 2009. Питание воробьиных птиц ягодами девичьего винограда *Parthenocissus quinquefolia* в Алма-Ате // *Рус. орнитол. журн.* **18** (526): 2017-2018.

Бородихин И.Ф. 1968. *Птицы Алма-Аты*. Алма-Ата: 1-121.

Грачёв В.А. 1964. Зимняя орнитофауна дельты р. Или // *Тр. Ин-та зоол. АН КазССР* **13**: 181-123.

Зарудный Н.А., Кореев Б.П. 1906. Орнитологическая фауна Семиреченского края // *Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи*. Отд. зоол. **7**: 146-247.

Ковшарь А.Ф. 1966. *Птицы Таласского Алатау*. Алма-Ата: 1-435.

Ковшарь А.Ф. 1979. *Певчие птицы в субвысокогорье Тянь-Шаня (Очерки летней жизни фоновых видов)*. Алма-Ата: 1-310.

Кузьмина М.А. 1970. Род Горихвостка – *Phoenicurus* // *Птицы Казахстана*. Алма-Ата, **3**: 572-600.

Пэк Л.В., Федянина Т.Ф. 1961. Пища птиц Киргизии // *Птицы Киргизии*. Фрунзе, **3**: 59-120.

Чаликова Е.С. 2008. Зимняя орнитофауна Таласского Алатау (Западный Тянь-Шань) // *Рус. орнитол. журн.* **17** (413): 583-612.

Шнитников В.Н. 1949. *Птицы Семиречья*. М.; Л.: 1-665.

Шульпин Л.М. 1965. Материалы по фауне птиц заповедника Аксу-Джабаглы (Таласский Алатау) // *Тр. заповедника Аксу-Джабаглы* **2**: 160-200.

Янушевич А.И., Тюрин П.С., Яковлева И.Д., Кыдыралиев А.К., Семёнова Н.И. 1960. *Птицы Киргизии*. Фрунзе, **2**: 1-273.

ISSN 0869-4362
Русский орнитологический журнал 2014, Том 23, Экспресс-выпуск ***1063****: 3350-3351*

Встречи северной *Oceanodroma leucorhoa* и сизой *O. furcata* качурок на острове Беринга, Командорские острова

А.Н.Шиенок

Александр Николаевич Шиенок. SPIN-код: 5084-7829. Биологический факультет Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова, Ленинские горы, д. 1, стр. 12, Москва, 119234, Россия. E-mail: anshienok@gmail.com

Поступила в редакцию 13 ноября 2014

Известно, что качурки гнездятся на трёх из четырёх островов Командорского архипелага – на островах Медный, Топорков и Арий Камень (Артюхин 1999). Однако нет никаких достоверных сведений о гнездовании этих птиц на острове Беринга. Единственное свидетельство, упомянутое в литературе, следующее. В июне 1999 года на южном берегу бухты Перегрёбной крики северных качурок и их силуэты на фоне ночного неба отмечала О.А.Мочалова (устн. сообщ.). На основании этого наблюдения было высказано предположение о возможном гнездовании северных качурок в этой бухте (Зеленская 2001).

В ходе работ по учёту песца *Vulpes lagopus* на острове Беринга, выполнявшихся по заказу Государственного природного биосферного заповедника «Командорский» с 24 июня по 14 сентября 2014, нами было обследовано около 96% береговой полосы острова. На всех найденных жилых норах песца мы описывали остатки пищи и определяли их видовой состав. В южной части острова по ночам по возможности старались засечь крики качурок. В результате мы отметили оба вида.

Сизая качурка *Oceanodroma furcata*. 27 июля 2014 нашли одно крыло сизой качурки среди остатков пищи на норе песца в бухте Голодной и в тот же день – ещё одно крыло того же вида на норе в бухте Лисинской, при устье протоки. В ночь с 31 июля на 1 августа, ночуя в палатке на пляже бухты Эканах, мы слышали 8 криков сизой качурки в 23:57 – 3 крика, 0:40 – 2, 0:47 – 1, 0:48 – 1, 0:51 – 1 крик (ч:мин). Крики доносились со склона южнее водопада.

Северная качурка *Oceanodroma leucorhoa*. В ночь с 30 на 31 июля в бухте Шипицинской 4 раза слышали крик северной качурки: в 0:11, 1:16, 1:28 и 1:55. В ночь с 31 июля на 1 августа в бухте Эканах слышали один крик северной качурки (0:01), с той же стороны, откуда слышали крики сизой.

В бухтах Озёрной, Бобровой и Перегрёбной ночью криков качурок не слышали. В бухтах Лисинской и Перешеек ночных прослушиваний либо не проводили, либо им помешал дождь. На других песцовых но-

рах остатков качурок не находили. Наши наблюдения, хотя и не являются доказательством гнездования северной и сизой качурок на острове Беринга, всё же дают серьёзные основания предполагать, что в южной части острова существуют небольшие поселения обоих видов.

Работа была выполнена на территории ГПБЗ «Командорский» им. С.В.Маракова. Автор выражает благодарность В.А. Логинову за помощь в проведении полевых работ.

Литература

Артюхин Ю.Б. 1999. Кадастр колоний морских птиц Командорских островов // *Биология и охрана птиц Камчатки* **1**: 25-35.

Зеленская Л.А. 2001. Распределение и численность морских колониальных птиц на Командорских островах в 1999–2000 годах // *Биология и охрана птиц Камчатки* **3**: 64-71.

ISSN 0869-4362
*Русский орнитологический журнал 2014, Том 23, Экспресс-выпуск **1063**: 3351*

О залёте кречета *Falco rusticolus* в предгорья Джунгарского Алатау

Е.Р.Байдавлетов, Р.Ж.Байдавлетов,
Е.Е.Есжанов, Х.А.Ахметов

*Второе издание. Первая публикация в 2003**

16 ноября 2003 года в 13 ч 40 мин в горах Катутау (урочище Жумакожа) в государственном национальном природном парке «Алтын-Эмель» нами встречен кречет *Falco rusticolus*. Крупный массивный сокол светлой вариации, почти белый, летел в юго-западном направлении на высоте 20-25 м от вершины низкогорного массива, на котором мы в это время находились. Неторопливый, но в тоже время стремительный полёт, крупные размеры, белый, без пятен, низ и верх тела свидетельствуют о том, что мы наблюдали именно кречета. Таким образом, в отдельные годы в зимнее время кречет может залетать до предгорных районов Юго-Восточного Казахстана, то есть до 44° с.ш. Необходимо на базе ГНПП «Алтын-Эмель» организовать мониторинг зимней авифауны региона, обратив особое внимание на редкие и исчезающие виды, в том числе и на кречета.

* Байдавлетов Е.Р., Байдавлетов Р.Ж., Есжанов Е.Е., Ахметов Х.А. 2003. О залёте кречета *Falco gyrfalco* в предгорья Джангарского Алатау // *Selevinia:* 215.