

ISSN 0869-4362

Русский
орнитологический
журнал

2014
XXIII



ЭКСПРЕСС-ВЫПУСК
989
EXPRESS-ISSUE

Русский орнитологический журнал
The Russian Journal of Ornithology

Издается с 1992 года

Том XXIII

Экспресс-выпуск • Express-issue

2014 № 989

СОДЕРЖАНИЕ

- 1153-1157 Об изменениях границ ареалов наземных
позвоночных в области Балтийского моря.
Э. В. КУМАРИ
- 1157-1177 Результаты кольцевания птиц в Киргизии
по состоянию на июль 1994 года.
Е. А. ПОПОВ
- 1178-1179 Проникновение хохотуны *Larus cachinnans*
на гнездовье в нижнюю часть Бухтарминского
водохранилища (Восточный Казахстан).
Н. Н. БЕРЕЗОВИКОВ
- 1179-1180 Филин *Bubo bubo* в Урало-Илекском
междуречье. А. В. ДАВЫГОРА
- 1180-1181 К экологии большого козодоя *Caprimulgus*
indicus хребта Тукурингра.
В. Ю. ИЛЪЯШЕНКО
-

Редактор и издатель А. В. Бардин

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

Р у с с к и й о р н и т о л о г и ч е с к и й ж у р н а л
T h e R u s s i a n J o u r n a l o f O r n i t h o l o g y
Published from 1992

V o l u m e X X I I I
E x p r e s s - i s s u e

2014 № 989

CONTENTS

- 1153-1157 Changes in boundaries of the ranges of terrestrial
vertebrates in the Baltic Sea area.
E . V . K U M A R I
- 1157-1177 Results of bird ringing in Kirghizia as of July 1994.
E . A . P O P O V
- 1178-1179 The penetration of the Caspian gull *Larus*
cachinnans for nesting in the lower part
of the Buhtarma reservoir (Eastern Kazakhstan).
N . N . B E R E Z O V I K O V
- 1179-1180 The eagle owl *Bubo bubo* in the Ural-Ilek
interfluve. A . V . D A V Y G O R A
- 1180-1181 On the ecology of the jungle nightjar
Caprimulgus indicus on the ridge Tukuringra.
V . Y u . I L Y A S H E N K O
-

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

Об изменениях границ ареалов наземных позвоночных в области Балтийского моря

Э.В.Кумари

*Второе издание. Первая публикация в 1958**

Территория, расположенная вокруг Балтийского моря, хорошо изучена в отношении динамики фауны позвоночных. Наблюдения над птицами и млекопитающими в течение последних 200 лет проводятся здесь относительно регулярно, а последние 30-40 лет ознаменовались в данной области многочисленными специальными исследованиями, посвящёнными переселению животных и изменению границ ареалов их распространения, а также их внутриареальному распределению.

Границы ареалов многих видов птиц и млекопитающих являются относительно лабильными, их кажущееся постоянство зависит только от кратковременности наблюдений над этим явлением, продолжающихся (в лучшем случае) несколько десятилетий.

Пальмгрен (Palmgren 1938) в своей известной статье о причинной обусловленности экологического и географического распространения североевропейских птиц считает, что стремление к расселению свойственно им лишь на известных этапах истории вида. Именно поэтому в Фенноскандии ещё не все виды в своей послеледниковой истории успели заселить все подходящие для них местности. Большинство исследователей ещё более категорично, чем Пальмгрен, рассматривает расселение животных и захват ими новых областей как более или менее яркое последствие ледникового периода.

Если расценивать общую продолжительность поздне- и послеледникового времени в Прибалтике приблизительно в 20 тыс. лет, принимая во внимание при этом значительные изменения в климате и ландшафтном облике (прежде всего в составе растительности) в течение этих тысячелетий, то нам должно показаться странным, почему именно за последнее время так много животных начало расселяться. Является ли их расселение действительно однократным процессом, вступившим в активную фазу именно в настоящее время?

Что же служит причиной многочисленных случаев вековых колебаний границ ареалов и внутриареального расселения высших позвоночных животных в последние десятилетия? Легко установить факты расселения многих животных, однако гораздо труднее установить его

* Кумари Э.В. 1958. Об изменениях границ ареалов наземных позвоночных в области Балтийского моря // *Проблемы зоогеографии суши*. Львов: 103-106.

действительные причины; во многих случаях эти объяснения носят гипотетический характер.

Наиболее просто объясняют изменения в распространении видов животных хозяйственной деятельностью человека, как прямой (охота и т.д.), так и косвенной (изменения ландшафтов и т.д.). Без сомнения, антропоические факторы играют в распространении животных большую, а в культурных ландшафтах даже решающую роль, однако объяснить всю сложность изменений в распространении животных исключительно этими факторами нельзя.

Уже Шнурре (Schnurre 1921) показал, что в культурных ландшафтах Германии имеется ряд местообитаний, привлекающих известный комплекс птиц, который в культурных биотопах нашёл себе полноценные заменители первичных местообитаний. В условиях южной Финляндии подобное явление отмечает Калела (Kalela 1942 и некоторые более ранние его работы).

Оказывается, большинство новых для культурных ландшафтов видов принадлежит к формам, экологически связанным со степью и лесостепью. Даже часть водяных птиц, вновь заселившая эвтрофные водоёмы культурного ландшафта, густо населяет подобные водоёмы степных и лесостепных областей. Все это указывает на большое физиономическое сходство и экологическую равноценность степных и лесостепных биотопов с соответствующими биотопами «культурной степи». Поэтому фауна высших позвоночных культурных ландшафтов Северной Европы обогащается, прежде всего, переселенцами с юга и юго-востока, заселяющими вторичные биотопы, возникшие вследствие деятельности человека.

В контингенте расселяющихся на севере птиц особую группу составляют многочисленные виды водяных птиц, свойственные мелководным продуктивным водоёмам.

В середине прошлого столетия в южной Скандинавии, Финляндии и Прибалтике было отмечено увеличение численности ряда водяных птиц и заселение ими новых водоёмов. Такое расширение областей обитания водяных птиц продолжается до наших дней.

К объяснению этого, весьма замечательного, явления Лённберг (Lönnberg 1924) привёл гипотезу, по которой эти виды переселяются из глубины Евразийского материка, с далёкого востока и юго-востока, где в течение последних столетий происходит высыхание водоёмов. Эта гипотеза получила дальнейшее развитие в работах Калела (Kalela 1940, 1946). К видам, сильно увеличивающим свою численность в последние десятилетия в Северной Европе, принадлежат, например, тростниковая *Acrocephalus scirpaceus* и дроздовидная *A. arundinaceus* камышевки, лебедь-шипун *Cygnus olor*, серая утка *Anas strepera*, красноголовый нырок *Aythya ferina*, хохлатая чернеть *Aythya fuligula*, боль-

шая *Podiceps cristatus* и черношейная *P. nigricollis* поганки, озёрная *Larus ridibundus* и малая *L. minutus* чайки, пастушок *Rallus aquaticus*, камышница *Gallinula chloropus*, лысуха *Fulica atra* и др.

На наш взгляд, расселение в Прибалтике таких видов птиц, как серебристая чайка *Larus argentatus*, крачка-чеграва *Hydroprogne caspia*, черношейная поганка, красноголовый нырок и др., по-видимому, представляет собой гораздо более сложное явление, чем просто эмиграция из Казахстана или Западной Сибири, расположенных от Прибалтики на расстоянии 2500 км. Вероятно, колебания уровня внутренних водоёмов континентальных областей являются до некоторой степени стимулами переселения в другие местности части птиц и возникновения в новых областях вторичных очагов расселения.

Из всех факторов, влияющих на расселение высших позвоночных, наиболее существенными являются колебания климата. Ландшафтные условия изменяются так медленно, что они могут оказывать лишь незначительное влияние на передвижения животных. Так, в Прибалтике уже давно, ещё до 1930 года, отмечены различные типы ландшафтов и множество местообитаний, благоприятных для расселения южных видов, однако до этого времени их здесь не было или биотопы были редко заселены ими. Только с наступлением «тёплого периода» животные начали расселяться.

По Л.С.Бергу (1947), С.П.Хромову (1956) и многим иностранным авторам, в последние десятилетия происходит некоторое изменение климата в сторону потепления, что наблюдается как в Арктике, так и в умеренных широтах. Об этом свидетельствуют не только метеорологические измерения, но и перемещения границ ареалов животных. В то время как зима становится значительно теплее, летние температуры остаются прежними или даже несколько снижаются. Амплитуда колебаний между летними и зимними температурами уменьшается, и, следовательно, климат близ Балтийского моря становится более морским. Так как потепление значительнее всего в Фенноскандии и Прибалтике, эти области должны обнаруживать наиболее заметные перемещения границ ареалов животных. Одну из первых попыток объяснить причины изменений в фауне птиц Финляндии в течение последних десятилетий сделали Сийвонен и Калела (Siivonen, Kalela 1937). Целый ряд новейших работ, трактующих расселение североευропейских видов птиц и млекопитающих на основании изменения ландшафтов и выселения из отдалённых областей, рассматривает в качестве основной причины этих изменений климатические факторы.

В зимовке птиц и млекопитающих большую роль играют снежный покров и замерзание водоёмов. Экологическое значение первого фактора подробно изложено в работах А.Н.Формозова (1946) и А.А.Насимовича (1955). В Прибалтике и Фенноскандии и вообще в Северной

Европе колебания численности скворца *Sturnus vulgaris*, чёрного дрозда *Turdus merula*, дерябы *Turdus viscivorus*, вяхиря *Columba palumbus*, хохлатой чернети и других более южных видов птиц в большей степени зависят от условий их зимовки. Эти современные явления, связанные с общей экологией перечисленных птиц, подтверждают, что колебания границ ареалов и изменения плотности населения внутри ареала закономерно повторяются в течение всей истории этих видов.

Следовательно, наблюдающееся в настоящее время переселение млекопитающих и птиц в североевропейских ледниковых областях не следует рассматривать как совершающееся впервые после отступления ледника, это обычные вековые колебания границ ареалов, характерные для всего послеледникового периода. Если это положение считать исходным в нашем исследовании, то многие загадочные явления в новейшей истории фауны сразу становятся понятными. Колебания границ ареалов и изменения внутриареального распространения видов высших позвоночных совершаются, следовательно, под влиянием ныне действующих причин, а эти причины влияют и на всю послеледниковую историю фауны Северной Европы. Колебания численности животных и колебания границ их ареалов, переселение животных в новые области и отступление их из других областей, уплотнение и изреживание населения внутри ареала и т.д. являются факторами, характерными для всей истории видов и целых фаун.

При этом имеют значение как изменение ландшафтов, так и колебания климата. Исследования, проведённые в последнее время в Прибалтике и Фенноскандии, указывают во всяком случае на то, что объяснять колебания границ ареалов животных только ландшафтными изменениями не следует. Являясь важнейшим субстратом для жизни животных, ландшафты и местообитания изменяются так медленно, что не могут служить единственной причиной колебания границ ареалов и внутриареального распространения животных. Переселение многих животных протекает настолько стремительно, что уже в течение нескольких лет картина распространения того или иного вида может сильно измениться, а направления этих изменений совпадают с климатическими колебаниями.

Литература

- Берг Л.С. 1947. *Климат и жизнь*. М.
Кумари Э.В. 1952. *Современный состав орнитофауны Эстонской ССР и его генезис*. Автореф. дис. ... док. биол. наук. Л.
Кумари Э.В. (1957) 2002. Динамика орнитофауны Прибалтики за последние столетия и вероятные направления её дальнейших изменений // *Рус. орнитол. журн.* **11** (173): 56-64.
Насимович А.А. 1955. *Роль снежного покрова в жизни копытных животных на территории СССР*. М.: 1-403.

- Формозов А.Н. 1946. *Снежный покров как фактор среды, его значение в жизни млекопитающих и птиц СССР*. М.: 1-152.
- Хромов С.П. 1956. Колебания климата и современное потепление // *Природа* 1.
- Kalela O. 1940. Zur Frage der neuzeitlichen Anreicherung der Brutvogelfauna in Fennoskandien mit besonderer Berücksichtigung der Austrocknung in den früheren Wohngebieten der Arten // *Ornis fenn.* 17, 2/4.
- Kalela O. 1942. Die Ausbreitung der kulturbedingten Vogelfauna als Glied der spätquartären Faunenschichte Europas // *Ornis fenn.* 19, 1.
- Kalela O. 1944. Zur Frage der Ausbreitungstendenz der Tiere // *Ann. Zool. Soc. Zool.-Bot. Fenn. Vanamo* 10, 3.
- Kalela O. 1946. Zur Ausbreitungsgeschichte der Vögel vegetationsreicher Seen // *Ann. Acad. Sci. Fenn.*, Ser. A, IV, Biol. 12.
- Lönnerberg E. 1924. Ett biefraq tili den svenska faunans invandringshistoria // *Fauna och Flora* 19.
- Palmgren P. 1938. Zur Kausalanalyse der ökologischen und geographischen Verbreitung der Vögel Nordeuropas // *Arch. f. Naturg.*, Neue Folge, 7, 2.
- Schnurre O. 1921. *Die Vögel der deutschen Kulturlandschaft*. Marburg.
- Siivonen L., Kalela O. 1937. Über die Veränderungen in der Vogelfauna Finnlands während der letzten Jahrzehnte und die darauf einwirkenden Faktoren // *Acta Soc. pro Fauna et Flora Fenn.* 60.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2014, Том 23, Экспресс-выпуск 989: 1157-1177

Результаты кольцевания птиц в Киргизии по состоянию на июль 1994 года

Е.А. Попов

Евгений Анатольевич Попов. Московский гуманитарно-экономический институт,
Калужский филиал, ул. Гагарина, д. 1, Калуга, 248000, Россия. E-mail: 54eugene@gmail.com

Поступила в редакцию 29 марта 2014

В статье в виде таблицы изложены результаты работ по кольцеванию птиц в Киргизии более чем за 40-летний период. В течение этого времени работы проводились с разной интенсивностью. При этом использовались самые разные способы отлова птиц.

Большинство пластинчатоклювых Anseriformes, прежде всего уток *Anas* sp., а также ржанкообразных Charadriiformes (*Sterna hirundo*, *Larus ridibundus*) было окольцовано во время линьки этих птиц на высокогорных озёрах Киргизии (Сонкуль, Чатыркуль, Иссык-Куль и более мелких). Кольцеванию подвергались взрослые птицы, но чаще — птенцы и слётки (juvenus, subadultus). Там же и таким же способом кольцевали лысух *Fulica atra*.

подавляющее число грачей *Corvus frugilegus* окольцовано на гнёздах в колониях этих птиц в крупных предгорных и горных долинах

Киргизии (Чуйская, Сусамырская, Кочкорская, Таласская) (Осташенко 1981). Кольцеванию подвергались почти исключительно птенцы и изредка слётки.

Также на гнездовых колониях кольцевали птенцов и слётков испанских *Passer hispaniolensis* и реже индийских *Passer indicus* воробьёв, розовых скворцов *Pastor roseus*, городских *Delichon urbica* и береговых *Riparia riparia* ласточек. Деревенских *Hirundo rustica* и рыжепоясничных *Cecropis daurica* ласточек кольцевали в основном внутри животноводческих и птицеводческих ферм.

В 1970-х годах началось использование для отлова и кольцевания птиц ставных паутинных сетей и стационарных ловушек рыбацкого типа (последние использовались только в Чуйской долине). Это дало возможность резко увеличить число кольцуемых видов и повысить долю взрослых среди кольцуемых птиц. Однако в целом это не принесло значимого вклада в число получаемых «возвратов» колец.

К сожалению, точная статистика о количестве окольцованных птиц в Киргизии по разным причинам отсутствует. Кроме Института биологии АН Киргизской ССР, где и сосредоточены данные о кольцевании птиц, кольцеванием птиц эпизодически занимались такие организации как «Главохота» Киргизской ССР, заповедники (Иссык-Кульский, Сары-Челекский), Ала-Арчинский национальный парк, Киргизский Государственный Университет, Киргизский Педагогический институт, экспедиции АН СССР и др. Тем не менее, по моей приблизительной оценке, количество возвратов может составлять от 0.4% от общего числа окольцованных птиц данной группы (для пластинчатоклювых и ржанкообразных) до менее чем 0.01% (для мелких воробьиных птиц). Естественно, что наибольший процент возвратов получен от птиц, являющихся объектами охоты, и птиц, «тяготеющих» к человеческому жилью (врановые, ласточки, скворец *Sturnus vulgaris*, воробьи и др.), а наименьший — от мелких воробьиных птиц.

В ниже расположенной таблице приводятся данные о «возвратах» от окольцованных в Киргизии птиц. Азимут смещения птицы от места кольцевания к месту повторного отлова (или отстрела) птицы и расстояния между этими точками рассчитаны мной по географическим координатам. Все географические и административные названия приведены в соответствии с их написанием до 1991 года.

В заключение надо отметить, что с 1991 года работы по кольцеванию птиц в Киргизии практически свёрнуты.

Л и т е р а т у р а

Осташенко А.Н. 1981. Миграция грачей, гнездящихся в Чуйской долине и Сусамырской долинах (по материалам кольцевания) // *Миграции птиц в Азии*. Ашхабад: 261-264.

Результаты кольцевания птиц в Киргизии по состоянию на июль 1994 года

№ п/п	Вид птицы	№ кольца	Азимут смещения, °	Дистанция смещения, км	Число дней между отловами	Дата кольцевания	Дата повт. отлова	Географические координаты		
								с.ш.	в.д.	повторного отлова с.ш. в.д.
1	<i>Anas acuta</i>	d-410647	270	602	234	23.07.59	13.03.6	40,83	75,33	40,83 68,16
2	<i>Anas acuta</i>	d-788533	15	1955	305	18.07.72	19.05.7	41,83	75,16	58,58 83,58
3	<i>Anas acuta</i>	d-788544	339	165	51	18.07.72	07.09.7	41,83	75,17	43,22 74,45
4	<i>Anas acuta</i>	e-476808	298	333	617	14.07.58	22.03.6	41,83	75,17	43,25 71,58
5	<i>Anas acuta</i>	e-508479	0	19	120	17.06.73	15.10.7	42,72	78,22	42,55 78,22
6	<i>Anas acuta</i>	f-26624	357	1681	93	09.12.71	11.03.7	27,22	77,53	42,32 76,33
7	<i>Anas clypeata</i>	f-13795	359	1791	185	14.03.73	15.09.7	27,00	75,00	43,12 74,60
8	<i>Anas clypeata</i>	f-16566	8	1762	235	20.03.72	10.11.7	27,00	75,00	42,67 78,00
9	<i>Anas clypeata</i>	f-20095	357	1780	46	04.03.73	19.04.7	27,00	75,00	43,00 74,00
10	<i>Anas clypeata</i>	f-30753	346	1777	377	29.03.73	10.04.7	27,22	77,53	42,62 72,25
11	<i>Anas crecca</i>	c-11215	341	1459	752	23.02.73	17.03.7	27,22	77,53	39,55 72,12
12	<i>Anas crecca</i>	c-14347	357	1780	1073	07.11.70	15.10.7	27,00	75,00	43,00 74,00
13	<i>Anas crecca</i>	c-16405	345	1872	211	16.02.71	15.09.7	27,22	77,53	43,33 71,50
14	<i>Anas crecca</i>	c-19150	3	1604	276	14.12.71	15.09.7	27,00	75,00	41,42 76,00
15	<i>Anas crecca</i>	c-2585	353	1549	158	19.10.66	26.03.6	27,00	75,00	40,83 72,88
16	<i>Anas crecca</i>	c-26417	0	1759	313	07.12.73	16.10.7	27,00	75,00	42,83 75,17
17	<i>Anas</i>	e-476507	204	724	599	14.07.58	04.03.6	41,83	75,17	35,83 71,92
18	<i>Anas querquedula</i>	c-27772	353	3654	918	23.02.71	29.08.7	10,27	79,82	42,78 74,30
19	<i>Anas strepera</i>	f-29588	357	1703	23	21.02.72	15.03.7	27,00	75,00	42,30 73,93
20	<i>Anser anser</i>	a-50303	63	123	79	16.07.59	03.10.5	41,83	75,17	42,33 76,50
21	<i>Anser anser</i>	a-50305	347	343	1867	16.07.59	25.08.6	41,83	75,16	44,83 74,16
22	<i>Anser anser</i>	a-55318	71	382	625	13.07.62	29.03.6	41,83	75,17	42,92 79,58

Результаты кольцевания птиц в Киргизии по состоянию на июль 1994 года

№ п/п	Вид птицы	№ кольца	Азимут смещения, °	Дистанция смещения, км	Число дней между отловами	Дата кольцевания	Дата повт. отлова	Географические координаты			
								кольцевания		повторного отлова	
								с.ш.	в.д.	с.ш.	в.д.
23	<i>Anser anser</i>	a-55376	90	0	302	17.07.73	15.05.74	41,83	75,17	41,83	75,17
24	<i>Anser anser</i>	d-338431	90	0	1453	20.07.58	12.07.62	41,83	75,17	41,83	75,17
25	<i>Anser anser</i>	d-338435	90	0	365	15.07.58	15.07.59	41,83	75,17	41,83	75,17
26	<i>Anser anser</i>	d-370977	90	0	365	15.07.58	15.07.59	41,83	75,17	41,83	75,17
27	<i>Anser anser</i>	d-410859	90	0	66	14.07.58	18.09.58	41,83	75,17	41,83	75,17
28	<i>Anser anser</i>	d-410866	180	130	372	15.07.58	22.07.59	41,83	75,17	40,67	75,17
29	<i>Anser anser</i>	d-410875	180	130	372	15.07.58	22.07.59	41,83	75,17	40,67	75,17
30	<i>Anthus trivialis</i>	x-307773	90	0	280	11.08.81	18.05.82	42,75	78,87	42,75	78,87
31	<i>Aquila nipalensis</i>	a-23395	79	217	40	07.10.87	16.11.87	42,52	70,63	42,88	73,25
32	<i>Aythya ferina</i>	c-3911	346	1 777	73	24.12.71	06.03.72	27,22	77,53	42,62	72,25
33	<i>Aythya fuligula</i>	f-3864	359	1 750	286	07.01.68	19.10.68	27,00	75,00	42,75	74,67
34	<i>Carduelis caniceps</i>	x-359308	90	0	7	09.09.73	16.09.73	42,83	75,17	42,83	75,17
35	<i>Casarca ferruginea</i>	d-370971	90	0	1487	20.07.58	15.08.62	41,83	75,17	41,83	75,17
36	<i>Casarca ferruginea</i>	d-410608	298	23	261	09.07.59	26.03.60	41,83	75,17	41,93	74,92
37	<i>Casarca ferruginea</i>	d-410612	74	419	627	10.07.59	28.03.61	41,83	75,17	42,83	80,08
38	<i>Casarca ferruginea</i>	d-410613	184	1 147	99	09.07.59	16.10.59	41,83	75,17	31,53	74,33
39	<i>Casarca ferruginea</i>	d-451146	235	833	84	14.07.74	06.10.74	41,83	75,16	37,40	67,31
40	<i>Casarca ferruginea</i>	d-625629	90	0	1102	08.08.68	15.08.71	40,67	75,33	40,67	75,33
41	<i>Casarca ferruginea</i>	d-844761	254	644	487	16.07.78	15.11.79	42,32	76,42	40,67	69,00
42	<i>Cecropis daurica</i>	x-20983	90	0	84	23.06.57	15.09.57	42,83	74,67	42,83	74,67
43	<i>Cecropis daurica</i>	x-354338	282	28	1134	20.08.73	27.09.76	42,83	75,17	42,88	74,83
44	<i>Cecropis daurica</i>	x-356508	265	372	497	04.05.74	13.09.75	42,83	75,17	42,52	70,63

Результаты кольцевания птиц в Киргизии по состоянию на июль 1994 года

№ п/п	Вид птицы	№ кольца	Азимут смещения, °	Дистанция смещения, км	Число дней между отловами	Дата кольцевания	Дата повт. отлова	Географические координаты			
								с.ш.	в.д.	с.ш.	в.д.
45	<i>Ciconia ciconia</i>	a-092829	117	161	352	05.06.70	23.05.71	40,66	71,60	39,73	73,28
46	<i>Circus cyaneus</i>	e-476707	63	191	1153	08.10.73	04.12.76	42,83	75,17	43,62	77,30
47	<i>Corvus corone</i>	d-338395	90	0	968	23.05.58	15.01.61	42,75	78,08	42,75	78,08
48	<i>Corvus corone</i>	m-199116	170	38	88	09.05.73	05.08.73	43,17	74,08	42,83	74,17
49	<i>Corvus frugilegus</i>	d-340021	355	102	63	05.06.55	07.08.55	42,67	78,17	43,58	78,05
50	<i>Corvus frugilegus</i>	d-340080	65	30	539	12.06.55	02.12.56	42,33	78,00	42,45	78,33
51	<i>Corvus frugilegus</i>	d-740889	274	359	446	25.05.74	14.08.75	42,55	78,22	42,80	73,83
52	<i>Corvus frugilegus</i>	d-788012	225	278	131	11.06.72	20.10.72	42,17	73,83	40,38	71,50
53	<i>Corvus frugilegus</i>	d-788375	292	218	144	11.06.72	02.11.72	42,17	73,83	42,90	71,37
54	<i>Corvus frugilegus</i>	d-788486	219	217	226	11.06.72	23.01.73	42,17	73,83	40,65	72,20
55	<i>Corvus frugilegus</i>	db-114986	84	301	468	20.10.86	31.01.88	42,52	70,63	42,78	74,30
56	<i>Corvus frugilegus</i>	e-370073	249	696	206	30.05.57	22.12.57	42,55	78,22	40,30	70,42
57	<i>Corvus frugilegus</i>	e-370188	312	64	450	09.06.56	02.09.57	42,33	78,00	42,72	77,42
58	<i>Corvus frugilegus</i>	e-370189	50	14	24	09.06.55	03.07.55	42,33	78,00	42,42	78,13
59	<i>Corvus frugilegus</i>	e-370210	288	96	61	07.06.55	07.08.55	42,33	78,00	42,60	76,88
60	<i>Corvus frugilegus</i>	e-370216	72	36	79	07.06.55	25.08.55	42,33	78,00	42,43	78,42
61	<i>Corvus frugilegus</i>	e-370217	127	43	40	07.06.55	14.07.55	42,33	78,00	42,43	78,42
62	<i>Corvus frugilegus</i>	e-370227	284	238	121	08.06.55	07.10.55	42,33	78,00	42,83	75,17
63	<i>Corvus frugilegus</i>	e-370255	36	30	44	08.06.55	22.07.55	42,33	78,00	42,55	78,22
64	<i>Corvus frugilegus</i>	e-370300	330	54	160	08.06.55	15.11.55	42,33	78,00	42,75	77,67
65	<i>Corvus frugilegus</i>	e-370460	90	0	40	30.05.57	09.07.57	42,33	78,00	42,33	78,00
66	<i>Corvus frugilegus</i>	e-370498	270	31	68	20.05.58	27.07.58	42,75	78,13	42,75	77,75

Результаты кольцевания птиц в Киргизии по состоянию на июль 1994 года

№ п/п	Вид птицы	№ кольца	Азимут смещения, °	Дистанция смещения, км	Число дней между отловами	Дата кольцеван ия	Дата повт. отлова	Географические координаты			
								с.ш.	в.д.	с.ш.	в.д.
67	<i>Corvus frugilegus</i>	e-475226	182	32	2921	05.06.61	04.06.69	42,72	78,43	42,43	78,42
68	<i>Corvus frugilegus</i>	e-476424	46	115	116	10.06.72	04.10.72	41,12	73,75	41,83	74,75
69	<i>Corvus frugilegus</i>	e-476448	354	192	66	10.06.72	15.08.72	41,12	73,75	42,83	73,50
70	<i>Corvus frugilegus</i>	e-476463	244	73	675	10.06.72	16.04.74	41,17	75,92	40,88	75,13
71	<i>Corvus frugilegus</i>	e-476719	50	103	313	28.05.61	06.04.62	42,43	78,25	43,03	79,22
72	<i>Corvus frugilegus</i>	e-476728	29	28	793	29.05.61	31.07.63	42,43	78,25	42,65	78,42
73	<i>Corvus frugilegus</i>	e-476736	294	60	107	29.05.61	13.09.61	42,50	78,13	42,72	77,47
74	<i>Corvus frugilegus</i>	e-476818	251	126	132	09.06.72	19.10.72	43,25	74,17	42,88	72,70
75	<i>Corvus frugilegus</i>	e-508229	274	144	96	01.06.72	05.09.72	42,17	73,83	42,25	72,08
76	<i>Corvus frugilegus</i>	e-522712	90	0	343	05.06.61	14.05.62	42,72	78,43	42,72	78,43
77	<i>Corvus frugilegus</i>	e-784992	333	135	326	24.05.73	15.04.74	42,55	78,22	43,63	77,47
78	<i>Corvus frugilegus</i>	e-811846	4	175	51	26.05.75	16.07.75	41,17	75,92	42,73	76,08
79	<i>Corvus frugilegus</i>	e-827051	346	67	456	12.06.73	11.09.74	42,25	74,17	42,83	73,97
80	<i>Corvus frugilegus</i>	e-827066	191	226	241	12.06.73	08.02.74	42,25	74,17	40,25	73,67
81	<i>Corvus frugilegus</i>	e-827247	358	70	52	12.06.73	03.08.73	42,25	74,16	42,88	74,13
82	<i>Corvus frugilegus</i>	e-827432	81	208	407	13.06.73	25.07.74	42,25	74,17	42,55	76,67
83	<i>Corvus frugilegus</i>	e-827650	90	20	100	22.05.75	30.08.75	43,17	74,08	43,17	74,33
84	<i>Corvus frugilegus</i>	e-827692	50	122	1112	27.05.75	12.06.78	42,25	74,17	42,95	75,32
85	<i>Corvus frugilegus</i>	e-827901	46	104	658	27.05.75	15.03.77	42,25	74,17	42,90	75,08
86	<i>Corvus frugilegus</i>	e-840173	53	216	97	25.05.73	30.08.73	41,17	75,92	42,33	78,00
87	<i>Corvus frugilegus</i>	e-840535	256	357	178	25.05.73	19.11.73	41,17	75,92	40,38	71,80
88	<i>Corvus frugilegus</i>	e-840968	2	167	325	25.05.73	15.04.74	41,17	75,92	42,67	76,00

Результаты кольцевания птиц в Киргизии по состоянию на июль 1994 года

№ п/п	Вид птицы	№ кольца	Азимут смещения, °	Дистанция смещения, км	Число дней между отловами	Дата кольцевания	Дата повт. отлова	Географические координаты			
								с.ш.	в.д.	с.ш.	в.д.
89	<i>Corvus frugilegus</i>	e-841284	224	1 684	954	27.05.75	05.01.78	42,25	74,17	31,02	61,48
90	<i>Corvus frugilegus</i>	e-841852	225	2 704	942	27.05.75	24.12.77	42,25	74,17	35,91	54,37
91	<i>Corvus frugilegus</i>	e-841874	25	82	446	27.05.75	15.08.76	42,25	74,17	42,92	74,58
92	<i>Corvus frugilegus</i>	e-841903	90	0	733	28.05.75	30.05.77	42,25	74,17	42,25	74,17
93	<i>Corvus frugilegus</i>	e-841935	224	1 684	951	28.05.75	03.01.78	42,25	74,17	31,02	61,48
94	<i>Corvus frugilegus</i>	e-841948	349	157	73	28.05.75	09.08.75	42,25	74,17	43,63	73,80
95	<i>Corvus frugilegus</i>	e-842031	223	225	219	28.05.75	02.01.76	42,25	74,17	40,77	72,33
96	<i>Corvus frugilegus</i>	e-842466	336	67	323	28.05.75	15.04.76	42,33	74,17	42,88	73,83
97	<i>Corvus frugilegus</i>	e-842518	27	90	63	28.05.75	30.07.75	42,25	74,17	42,97	74,67
98	<i>Corvus frugilegus</i>	e-842796	246	23	876	28.05.75	20.10.77	42,25	74,17	42,17	73,92
99	<i>Corvus frugilegus</i>	e-842881	275	2 961	3533	28.05.75	28.01.85	42,25	74,17	44,70	37,60
100	<i>Corvus frugilegus</i>	e-842955	200	1 661	183	28.05.75	27.11.75	42,16	73,83	28,00	68,00
101	<i>Corvus frugilegus</i>	e-957157	90	0	36	09.06.76	15.07.76	42,17	73,83	42,17	73,83
102	<i>Corvus frugilegus</i>	e-957694	221	593	1025	04.06.76	26.03.79	42,17	73,83	38,07	69,37
103	<i>Corvus frugilegus</i>	e-957939	39	108	37	04.06.76	11.07.76	42,17	73,83	42,92	74,67
104	<i>Corvus frugilegus</i>	e-965142	359	83	1923	02.06.76	07.09.81	42,17	73,83	42,92	73,82
105	<i>Corvus frugilegus</i>	e-965189	224	224	235	02.06.76	23.01.77	42,17	73,83	40,72	71,97
106	<i>Corvus frugilegus</i>	e-965853	222	257	137	02.06.76	17.10.76	42,17	73,83	40,45	71,77
107	<i>Corvus frugilegus</i>	m-168059	357	89	408	16.06.71	28.07.72	42,17	73,83	42,97	73,78
108	<i>Corvus frugilegus</i>	m-168103	237	563	1304	28.05.71	22.12.74	43,16	74,08	40,33	68,45
109	<i>Corvus frugilegus</i>	m-168167	231	341	239	16.06.71	10.02.72	42,16	73,83	40,20	70,70
110	<i>Corvus frugilegus</i>	m-168732	222	651	4656	16.06.71	15.03.84	42,17	73,83	37,78	68,77

Результаты кольцевания птиц в Киргизии по состоянию на июль 1994 года

№ п/п	Вид птицы	№ кольца	Азимут смещения, °	Дистанция смещения, км	Число дней между отловами	Дата кольцевания	Дата повт. отлова	Географические координаты			
								с.ш.	в.д.	с.ш.	в.д.
111	<i>Corvus frugilegus</i>	m-168733	278	266	477	16.06.71	05.10.72	42,17	73,83	42,52	70,63
112	<i>Corvus frugilegus</i>	m-168801	218	263	223	16.06.71	25.01.72	42,17	73,83	40,28	71,92
113	<i>Corvus frugilegus</i>	m-168842	305	16	1456	31.05.72	26.05.76	43,25	74,17	43,33	74,00
114	<i>Corvus frugilegus</i>	m-168912	233	301	187	16.06.71	20.12.71	42,17	73,83	40,53	70,95
115	<i>Corvus frugilegus</i>	m-168981	238	470	184	31.05.72	01.12.72	43,25	74,17	41,00	69,33
116	<i>Corvus frugilegus</i>	m-191090	238	600	185	17.05.77	18.11.77	43,16	74,08	40,25	68,00
117	<i>Corvus frugilegus</i>	m-191221	157	46	95	17.05.77	20.08.77	43,17	74,08	42,78	74,30
118	<i>Corvus frugilegus</i>	m-191927	324	99	477	29.04.74	19.08.75	42,17	73,93	42,88	73,22
119	<i>Corvus frugilegus</i>	m-192350	287	186	167	29.05.74	12.11.74	42,17	73,83	42,67	71,67
120	<i>Corvus frugilegus</i>	m-192412	303	187	182	30.05.74	28.11.74	42,17	73,83	43,08	71,92
121	<i>Corvus frugilegus</i>	m-192682	39	108	81	30.05.74	19.08.74	42,17	73,83	42,92	74,67
122	<i>Corvus frugilegus</i>	m-192809	223	221	2644	30.05.74	25.08.81	42,17	73,83	40,70	72,03
123	<i>Corvus frugilegus</i>	m-192970	56	132	491	09.06.73	13.10.74	42,17	73,83	42,83	75,17
124	<i>Corvus frugilegus</i>	m-192987	17	113	84	09.06.73	01.09.73	42,17	73,83	43,13	74,25
125	<i>Corvus frugilegus</i>	m-193248	345	197	156	06.06.73	09.11.73	42,17	73,83	43,88	73,22
126	<i>Corvus frugilegus</i>	m-193279	303	167	106	06.06.73	20.09.73	42,17	73,83	42,98	72,12
127	<i>Corvus frugilegus</i>	m-193448	90	0	33	07.06.73	10.07.73	42,17	73,83	42,17	73,83
128	<i>Corvus frugilegus</i>	m-193559	90	0	74	07.06.73	20.08.73	42,17	73,83	42,17	73,83
129	<i>Corvus frugilegus</i>	m-193867	125	192	1394	08.06.73	02.04.77	42,17	73,83	41,17	75,72
130	<i>Corvus frugilegus</i>	m-194104	245	1 157	668	30.04.74	27.02.76	42,17	73,83	37,63	61,62
131	<i>Corvus frugilegus</i>	m-195085	291	139	430	30.05.75	02.08.76	42,17	73,83	42,62	72,25
132	<i>Corvus frugilegus</i>	m-195333	60	321	1547	30.05.75	24.08.79	42,17	73,83	43,62	77,25

Результаты кольцевания птиц в Киргизии по состоянию на июль 1994 года

№ п/п	Вид птицы	№ кольца	Азимут смещения, °	Дистанция смещения, км	Число дней между отловами	Дата кольцевания	Дата повт. отлова	Географические координаты			
								кольцевания		повторного отлова	
								с.ш.	в.д.	с.ш.	в.д.
133	<i>Corvus frugilegus</i>	m-195421	24	83	146	30.05.75	23.10.75	42,17	73,83	42,85	74,25
134	<i>Corvus frugilegus</i>	m-195849	309	44	140	30.05.75	17.10.75	42,17	73,83	42,42	73,42
135	<i>Corvus frugilegus</i>	m-199085	29	70	44	30.05.75	13.07.75	42,17	73,83	42,72	74,25
136	<i>Corvus frugilegus</i>	m-199177	90	0	343	13.05.73	21.04.74	43,17	74,08	43,17	74,08
137	<i>Corvus frugilegus</i>	m-199784	223	256	261	10.06.73	26.02.74	42,17	73,83	40,47	71,77
138	<i>Corvus frugilegus</i>	m-218662	317	253	124	23.05.74	24.09.74	41,17	75,92	42,83	73,83
139	<i>Corvus frugilegus</i>	m-229009	223	343	517	30.05.75	28.10.76	42,17	73,83	39,88	71,08
140	<i>Corvus frugilegus</i>	m-229074	201	46	150	04.05.77	01.10.77	43,17	74,08	42,78	73,88
141	<i>Corvus frugilegus</i>	m-229199	246	78	510	19.05.76	11.10.77	43,17	74,08	42,88	73,20
142	<i>Corvus frugilegus</i>	m-229379	212	389	98	19.05.76	25.08.76	43,17	74,13	40,17	71,72
143	<i>Corvus frugilegus</i>	m-229498	90	0	1180	19.06.76	12.09.79	43,17	74,08	43,17	74,08
144	<i>Corvus frugilegus</i>	m-229708	124	200	1129	11.06.76	15.07.79	42,17	73,83	41,17	75,83
145	<i>Corvus frugilegus</i>	m-229806	184	952	184	01.06.76	02.12.76	42,17	73,83	33,62	73,05
146	<i>Corvus frugilegus</i>	m-229834	225	279	176	01.06.76	24.11.76	42,17	73,83	40,37	71,50
147	<i>Corvus frugilegus</i>	m-229972	303	187	107	01.06.76	16.09.76	42,17	73,83	43,08	71,92
148	<i>Corvus frugilegus</i>	m-236666	90	0	38	04.06.76	12.07.76	42,17	73,83	42,17	73,83
149	<i>Corvus frugilegus</i>	m-237424	192	1 008	3547	01.06.79	15.02.89	42,90	73,77	34,00	71,52
150	<i>Corvus frugilegus</i>	m-238089	216	195	3054	31.05.77	10.10.85	42,17	73,67	40,75	72,28
151	<i>Corvus frugilegus</i>	m-238221	13	128	53	31.05.77	23.07.77	42,17	73,83	43,28	74,20
152	<i>Corvus frugilegus</i>	m-238257	223	662	168	31.05.77	15.11.77	42,17	73,83	37,72	68,67
153	<i>Corvus frugilegus</i>	m-238273	29	78	487	24.03.76	24.07.77	42,17	73,83	42,78	74,30
154	<i>Corvus frugilegus</i>	m-238520	90	0	143	31.05.77	21.10.77	42,17	73,83	42,17	73,83

Результаты кольцевания птиц в Киргизии по состоянию на июль 1994 года

№ п/п	Вид птицы	№ кольца	Азимут смещения, °	Дистанция смещения, км	Число дней между отловами	Дата кольцевания	Дата повт. отлова	Географические координаты			
								кольцевания		повторного отлова	
								с.ш.	в.д.	с.ш.	в.д.
155	<i>Corvus frugilegus</i>	m-250651	30	191	82	25.05.76	15.08.76	41,17	75,92	42,65	77,08
156	<i>Corvus frugilegus</i>	m-318501	290	128	871	30.05.78	17.10.80	42,17	73,77	42,55	72,30
157	<i>Corvus frugilegus</i>	m-318927	227	301	878	30.05.78	24.10.80	42,17	73,83	40,32	71,20
158	<i>Corvus frugilegus</i>	m-440688	46	100	81	30.05.77	19.08.77	42,17	73,83	42,78	74,72
159	<i>Corvus frugilegus</i>	m-442501	90	0	2991	22.05.78	30.07.86	41,17	75,70	41,17	75,70
160	<i>Corvus frugilegus</i>	m-859016	221	314	626	01.06.79	16.02.81	42,25	74,17	40,12	71,70
161	<i>Corvus frugilegus</i>	m-859016	221	314	908	01.06.79	25.11.81	42,25	74,17	40,12	71,70
162	<i>Corvus frugilegus</i>	m-859321	217	287	1369	01.06.79	01.03.83	42,25	74,17	40,18	72,10
163	<i>Corvus frugilegus</i>	m-859714	246	541	548	02.06.79	01.12.80	42,17	73,67	40,17	67,77
164	<i>Corvus frugilegus</i>	m-859970	112	74	79	02.06.79	20.08.79	42,17	73,67	41,92	74,50
165	<i>Corvus frugilegus</i>	m-860714	226	251	963	06.06.82	24.01.85	42,20	73,87	40,63	71,70
166	<i>Corvus frugilegus</i>	m-861107	90	1	51	03.06.82	24.07.82	42,16	73,83	42,16	73,85
167	<i>Corvus frugilegus</i>	m-861121	90	1	51	03.06.82	24.07.82	42,17	73,83	42,17	73,85
168	<i>Corvus frugilegus</i>	m-862226	299	208	105	04.06.83	17.09.83	42,17	73,75	43,07	71,52
169	<i>Corvus frugilegus</i>	m-862527	294	236	96	04.06.83	08.09.83	42,17	73,75	43,03	71,12
170	<i>Corvus frugilegus</i>	m-862577	282	132	49	04.06.83	23.07.83	42,17	73,83	42,42	72,27
171	<i>Corvus frugilegus</i>	m-862881	287	191	79	04.06.83	22.08.83	42,17	73,83	42,67	71,60
172	<i>Corvus frugilegus</i>	m-863123	217	538	656	04.06.83	21.03.85	42,17	73,83	38,27	70,08
173	<i>Corvus frugilegus</i>	m-863275	220	204	98	04.06.83	10.09.83	42,17	73,83	40,75	72,28
174	<i>Corvus frugilegus</i>	p-248688	90	0	420	29.05.71	22.07.72	42,55	78,22	42,55	78,22
175	<i>Corvus monedula</i>	e-751979	84	301	339	26.10.71	29.09.72	42,52	70,63	42,78	74,30
176	<i>Corvus monedula</i>	m-158041	150	141	395	19.10.70	18.11.71	42,52	70,63	41,42	71,48

Результаты кольцевания птиц в Киргизии по состоянию на июль 1994 года

№ п/п	Вид птицы	№ кольца	Азимут смещения, °	Дистанция смещения, км	Число дней между отловами	Дата кольцевания	Дата повт. отлова	Географические координаты			
								кольцевания		повторного отлова	
								с.ш.	в.д.	с.ш.	в.д.
177	<i>Corvus monedula</i>	m-160575	85	372	688	27.10.72	15.09.74	42,52	70,63	42,83	75,17
178	<i>Corvus monedula</i>	p-248146	90	0	633	01.06.71	23.02.73	43,17	74,08	43,17	74,08
179	<i>Corvus monedula</i>	p-248188	90	0	713	03.06.71	16.05.73	42,00	75,00	42,00	75,00
180	<i>Corvus monedula</i>	p-248266	247	401	556	07.06.72	15.12.73	43,16	74,08	41,71	69,60
181	<i>Corvus monedula</i>	p-248287	90	0	614	03.06.72	07.02.74	43,17	74,08	43,17	74,08
182	<i>Corvus monedula</i>	p-248300	256	290	125	08.06.72	11.10.72	43,17	74,08	42,52	70,63
183	<i>Corvus monedula</i>	p-248323	242	553	253	03.06.71	11.02.72	43,16	74,08	40,83	68,16
184	<i>Corvus monedula</i>	p-259321	195	36	120	28.05.75	25.09.75	43,17	74,08	42,85	73,97
185	<i>Corvus monedula</i>	p-68445	90	0	643	29.05.73	03.03.75	43,17	74,08	43,17	74,08
186	<i>Cygnus cygnus</i>	a-75826	90	0	333	08.10.71	05.09.72	42,67	78,08	42,67	78,08
187	<i>Eulabeia indica</i>	a-50104	90	0	368	09.07.61	12.07.62	41,83	75,17	41,83	75,17
188	<i>Eulabeia indica</i>	a-50237	202	814	1855	21.07.59	18.08.64	40,83	75,33	34,00	72,00
189	<i>Eulabeia indica</i>	a-50285	199	1 248	3554	23.07.59	15.04.69	40,83	75,33	30,17	71,00
190	<i>Eulabeia indica</i>	a-50285	209	610	2453	23.07.59	10.04.66	40,83	75,33	36,00	72,00
191	<i>Eulabeia indica</i>	a-50294	201	1 270	519	23.07.59	23.12.60	40,83	75,33	30,07	70,63
192	<i>Eulabeia indica</i>	a-50339	197	1 228	1242	22.07.59	15.12.62	40,83	75,33	30,23	71,48
193	<i>Eulabeia indica</i>	a-50356	83	109	1462	23.07.59	24.07.63	40,83	75,33	40,95	76,62
194	<i>Eulabeia indica</i>	a-50357	211	401	256	23.07.59	04.04.60	40,83	75,33	37,73	72,95
195	<i>Eulabeia indica</i>	a-55619	90	0	724	15.07.59	08.07.61	41,83	75,17	41,83	75,17
196	<i>Eulabeia indica</i>	a-55646	90	0	724	15.07.59	08.07.61	41,83	75,17	41,83	75,17
197	<i>Eulabeia indica</i>	a-55649	90	0	724	15.07.59	08.07.61	41,83	75,17	41,83	75,17
198	<i>Eulabeia indica</i>	a-55675	187	652	256	13.07.59	25.03.60	41,83	75,17	36,00	74,33

Результаты кольцевания птиц в Киргизии по состоянию на июль 1994 года

№ п/п	Вид птицы	№ кольца	Азимут смещения, °	Дистанция смещения, км	Число дней между отловами	Дата кольцевания	Дата повт. отлова	Географические координаты			
								с.ш.	в.д.	с.ш.	в.д.
199	<i>Eulabeia indica</i>	a-55679	50	351	265	13.07.59	03.04.60	41,83	75,17	43,83	78,50
200	<i>Eulabeia indica</i>	a-55686	326	29	797	13.07.59	17.09.61	41,83	75,17	42,05	74,97
201	<i>Eulabeia indica</i>	a-68002	198	949	786	09.07.67	02.09.69	41,83	75,17	33,67	72,00
202	<i>Eulabeia indica</i>	a-68005	173	112	1119	09.07.67	01.08.70	41,83	75,17	40,83	75,33
203	<i>Eulabeia indica</i>	a-68069	90	0	369	19.07.71	22.07.72	41,83	75,33	41,83	75,33
204	<i>Eulabeia indica</i>	a-68218	90	0	35	01.08.76	05.09.76	41,83	75,17	41,83	75,17
205	<i>Eulabeia indica</i>	d-370901	90	0	80	18.07.58	06.10.58	41,83	75,17	41,83	75,17
206	<i>Fulica atra</i>	d-410737	34	1 346	301	06.11.76	03.09.77	42,31	76,30	52,00	87,00
207	<i>Fulica atra</i>	d-451350	5	950	333	26.10.71	23.09.72	42,31	78,33	50,83	79,50
208	<i>Fulica atra</i>	d-451378	335	16	358	20.12.71	12.12.72	42,32	76,30	42,45	76,22
209	<i>Fulica atra</i>	d-788619	153	1 826	47	26.10.72	12.12.72	42,31	78,33	27,50	87,00
210	<i>Fulica atra</i>	d-788632	18	1 083	680	27.10.72	07.09.74	42,32	76,30	51,52	81,03
211	<i>Fulica atra</i>	d-788638	253	2 156	45	27.10.72	11.12.72	42,32	76,30	36,50	52,33
212	<i>Fulica atra</i>	d-788647	34	1 346	680	27.10.72	07.09.74	42,31	76,30	52,00	87,00
213	<i>Fulica atra</i>	d-927416	11	1 004	236	30.09.78	24.05.79	42,31	76,41	51,16	79,08
214	<i>Fulica atra</i>	f-26498	8	1 773	336	30.11.71	31.10.72	27,00	75,00	42,75	78,17
215	<i>Fulica atra</i>	f-33330	9	1 775	269	06.01.74	02.10.74	27,00	75,00	42,75	78,25
216	<i>Hirundo rustica</i>	k-051057	90	0	689	26.05.72	15.04.74	43,17	74,08	43,17	74,08
217	<i>Hirundo rustica</i>	k-052315	90	0	686	27.06.71	13.05.73	42,00	75,00	42,00	75,00
218	<i>Hirundo rustica</i>	k-053250	265	372	680	17.06.71	27.04.73	42,83	75,17	42,52	70,63
219	<i>Hirundo rustica</i>	k-054438	90	0	310	25.06.71	01.05.73	42,00	75,00	42,00	75,00
220	<i>Hirundo rustica</i>	k-054882	90	0	706	08.06.71	14.05.73	42,00	75,00	42,00	75,00

Результаты кольцевания птиц в Киргизии по состоянию на июль 1994 года

№ п/п	Вид птицы	№ кольца	Азимут смещения, °	Дистанция смещения, км	Число дней между отловами	Дата кольцевания	Дата повт. отлова	Географические координаты			
								с.ш.	в.д.	с.ш.	в.д.
221	<i>Hirundo rustica</i>	k-068018	85	372	251	04.09.72	13.05.73	42,52	70,63	42,83	75,17
222	<i>Hirundo rustica</i>	k-072336	256	290	60	10.08.71	09.10.71	43,17	74,08	42,52	70,63
223	<i>Hirundo rustica</i>	k-072933	256	290	94	21.06.72	23.09.72	43,17	74,08	42,52	70,63
224	<i>Hirundo rustica</i>	k-074282	256	290	678	27.06.72	06.05.74	43,17	74,08	42,52	70,63
225	<i>Hirundo rustica</i>	k-074463	256	290	670	05.07.72	06.05.74	43,17	74,08	42,52	70,63
226	<i>Hirundo rustica</i>	k-075014	90	0	317	30.06.72	13.05.73	42,00	75,00	42,00	75,00
227	<i>Hirundo rustica</i>	k-075021	222	6 249	390	30.06.72	25.07.73	42,83	75,17	0,00	36,00
228	<i>Hirundo rustica</i>	k-075046	90	0	322	30.06.72	18.05.73	42,00	75,00	42,00	75,00
229	<i>Hirundo rustica</i>	k-075062	90	0	315	30.06.72	11.05.73	42,00	75,00	42,00	75,00
230	<i>Hirundo rustica</i>	k-075063	90	0	324	30.06.72	20.05.73	42,00	75,00	42,00	75,00
231	<i>Hirundo rustica</i>	k-075078	90	0	315	30.06.72	11.05.73	42,00	75,00	42,00	75,00
232	<i>Hirundo rustica</i>	k-075229	90	0	344	06.06.72	16.05.73	42,00	75,00	42,00	75,00
233	<i>Hirundo rustica</i>	k-075230	90	0	339	06.06.72	11.05.73	42,00	75,00	42,00	75,00
234	<i>Hirundo rustica</i>	k-075232	90	0	348	06.06.72	20.05.73	42,00	75,00	42,00	75,00
235	<i>Hirundo rustica</i>	k-075315	90	0	342	12.06.72	20.05.73	42,00	75,00	42,00	75,00
236	<i>Hirundo rustica</i>	k-075316	265	372	103	12.06.72	23.09.72	42,83	75,17	42,52	70,63
237	<i>Hirundo rustica</i>	k-075333	265	372	694	12.06.72	07.05.74	42,83	75,17	42,52	70,63
238	<i>Hirundo rustica</i>	k-075490	90	0	338	12.06.72	16.05.73	42,00	75,00	42,00	75,00
239	<i>Hirundo rustica</i>	k-075566	265	372	103	12.06.72	23.09.72	42,83	75,17	42,52	70,63
240	<i>Hirundo rustica</i>	k-075576	90	0	325	12.06.72	03.05.73	42,00	75,00	42,00	75,00
241	<i>Hirundo rustica</i>	k-075840	90	0	316	04.07.72	16.05.73	42,00	75,00	42,00	75,00
242	<i>Hirundo rustica</i>	k-075851	90	0	313	05.07.72	14.05.73	42,00	75,00	42,00	75,00

Результаты кольцевания птиц в Киргизии по состоянию на июль 1994 года

№ п/п	Вид птицы	№ кольца	Азимут смещения, °	Дистанция смещения, км	Число дней между отловами	Дата кольцевания	Дата повт. отлова	Географические координаты		
								с.ш.	в.д.	повторного отлова с.ш. в.д.
243	<i>Hirundo rustica</i>	k-075897	265	372	670	05.07.72	06.05.74	42,83	75,17	42,52 70,63
244	<i>Hirundo rustica</i>	k-141405	85	372	221	22.09.72	01.05.73	42,52	70,63	42,83 75,17
245	<i>Hirundo rustica</i>	k-145799	90	0	447	20.05.73	10.08.74	42,83	75,17	42,83 75,17
246	<i>Hirundo rustica</i>	k-146615	265	372	91	17.06.73	16.09.73	42,83	75,17	42,52 70,63
247	<i>Hirundo rustica</i>	k-147369	256	290	88	20.06.73	16.09.73	43,17	74,08	42,52 70,63
248	<i>Hirundo rustica</i>	k-147478	256	290	88	20.06.73	16.09.73	43,17	74,08	42,52 70,63
249	<i>Hirundo rustica</i>	k-148697	265	372	138	01.05.73	16.09.73	42,83	75,17	42,52 70,63
250	<i>Hirundo rustica</i>	k-150395	92	224	1129	14.05.73	16.06.76	42,83	75,17	42,75 77,92
251	<i>Hirundo rustica</i>	k-150527	90	0	451	16.05.73	10.08.74	42,83	75,17	42,83 75,17
252	<i>Hirundo rustica</i>	k-150565	265	372	355	16.05.73	06.05.74	42,83	75,17	42,52 70,63
253	<i>Hirundo rustica</i>	k-150750	90	0	91	16.05.73	15.08.73	42,83	75,17	42,83 75,17
254	<i>Hirundo rustica</i>	k-150916	197	14	401	19.05.73	24.06.74	42,83	75,17	42,72 75,12
255	<i>Hirundo rustica</i>	k-153496	265	372	815	23.06.73	16.09.75	42,83	75,17	42,52 70,63
256	<i>Hirundo rustica</i>	k-166239	79	280	5	27.04.73	02.05.73	42,52	70,63	43,00 74,00
257	<i>Hirundo rustica</i>	k-195408	85	372	2	01.05.73	03.05.73	42,52	70,63	42,83 75,17
258	<i>Hirundo rustica</i>	s-624905	90	0	312	05.07.72	13.05.73	42,00	75,00	42,00 75,00
259	<i>Hirundo rustica</i>	s-624934	90	0	315	05.07.72	16.05.73	42,00	75,00	42,00 75,00
260	<i>Hirundo rustica</i>	s-625005	264	375	326	24.06.72	16.05.73	42,87	75,20	42,52 70,63
261	<i>Hirundo rustica</i>	s-625025	90	0	320	24.06.72	10.05.73	42,83	75,00	42,83 75,00
262	<i>Hirundo rustica</i>	s-625054	90	0	323	24.06.72	13.05.73	42,00	75,00	42,00 75,00
263	<i>Hirundo rustica</i>	s-625079	90	0	320	24.06.72	10.05.73	42,00	75,00	42,00 75,00
264	<i>Hirundo rustica</i>	s-625103	90	0	331	20.06.72	17.05.73	42,00	75,00	42,00 75,00

Результаты кольцевания птиц в Киргизии по состоянию на июль 1994 года

№ п/п	Вид птицы	№ кольца	Азимут смещения, °	Дистанция смещения, км	Число дней между отловами	Дата кольцевания	Дата повт. отлова	Географические координаты		
								с.ш.	в.д.	с.ш.
265	<i>Hirundo rustica</i>	s-625145	90	0	327	20.06.72	13.05.73	42,00	75,00	42,00
266	<i>Hirundo rustica</i>	s-625252	90	0	319	26.06.72	11.05.73	42,00	75,00	42,00
267	<i>Hirundo rustica</i>	s-625279	90	0	322	26.06.72	14.05.73	42,00	75,00	42,00
268	<i>Hirundo rustica</i>	s-625306	90	0	319	24.06.72	09.05.73	42,00	75,00	42,00
269	<i>Hirundo rustica</i>	s-625308	90	0	321	24.06.72	11.05.73	42,00	75,00	42,00
270	<i>Hirundo rustica</i>	s-625311	265	372	91	24.06.72	23.09.72	42,83	75,17	42,52
271	<i>Hirundo rustica</i>	s-625420	309	9	13	27.06.72	10.07.72	42,83	75,17	42,88
272	<i>Hirundo rustica</i>	s-625429	309	9	13	27.06.72	10.07.72	42,83	75,17	42,88
273	<i>Hirundo rustica</i>	s-625472	90	0	327	27.06.72	20.05.73	42,00	75,00	42,00
274	<i>Hirundo rustica</i>	s-625498	90	0	318	27.06.72	11.05.73	42,00	75,00	42,00
275	<i>Hirundo rustica</i>	s-625543	90	0	332	22.06.72	20.05.73	42,00	75,00	42,00
276	<i>Hirundo rustica</i>	s-625698	90	0	323	24.06.72	13.05.73	42,00	75,00	42,00
277	<i>Hirundo rustica</i>	s-625749	90	0	352	02.06.72	20.05.73	42,00	75,00	42,00
278	<i>Hirundo rustica</i>	s-625804	264	366	317	16.06.72	29.04.73	42,88	75,08	42,52
279	<i>Hirundo rustica</i>	s-625887	90	0	327	10.06.72	03.05.73	42,00	75,00	42,00
280	<i>Hirundo rustica</i>	s-626340	90	0	319	28.06.72	13.05.73	42,00	75,00	42,00
281	<i>Hirundo rustica</i>	s-626356	90	0	317	28.06.72	11.05.73	42,00	75,00	42,00
282	<i>Hirundo rustica</i>	s-626395	90	0	321	28.06.72	15.05.73	42,00	75,00	42,00
283	<i>Hirundo rustica</i>	s-626405	265	372	480	22.06.72	15.10.73	42,83	75,17	42,52
284	<i>Hirundo rustica</i>	s-626468	90	0	323	24.06.72	13.05.73	42,00	75,00	42,00
285	<i>Hirundo rustica</i>	s-626817	90	0	308	29.06.72	03.05.73	42,00	75,00	42,00
286	<i>Hirundo rustica</i>	s-626890	265	372	86	29.06.72	23.09.72	42,83	75,17	42,52

Результаты кольцевания птиц в Киргизии по состоянию на июль 1994 года

№ п/п	Вид птицы	№ кольца	Азимут смещения, °	Дистанция смещения, км	Число дней между отловами	Дата кольцевания	Дата повт. отлова	Географические координаты			
								с.ш.	в.д.	с.ш.	в.д.
287	<i>Hirundo rustica</i>	s-627236	263	346	438	09.07.72	20.09.73	42,90	74,83	42,52	70,63
288	<i>Hirundo rustica</i>	s-627360	265	372	76	09.07.72	23.09.72	42,83	75,17	42,52	70,63
289	<i>Hirundo rustica</i>	s-628143	256	290	51	03.08.72	23.09.72	43,17	74,08	42,52	70,63
290	<i>Hirundo rustica</i>	s-628148	258	292	274	03.08.72	04.05.73	43,07	74,13	42,52	70,63
291	<i>Hirundo rustica</i>	s-628399	256	290	639	05.08.72	06.05.74	43,17	74,08	42,52	70,63
292	<i>Hirundo rustica</i>	s-628681	90	0	301	21.07.72	18.05.73	42,00	75,00	42,00	75,00
293	<i>Hirundo rustica</i>	s-628691	90	0	294	21.07.72	11.05.73	42,00	75,00	42,00	75,00
294	<i>Hirundo rustica</i>	s-628823	90	0	289	02.08.72	18.05.73	42,00	75,00	42,00	75,00
295	<i>Hirundo rustica</i>	s-628834	90	0	291	02.08.72	20.05.73	42,00	75,00	42,00	75,00
296	<i>Hirundo rustica</i>	x-306699	90	0	407	27.06.73	08.08.74	42,85	74,22	42,85	74,22
297	<i>Hirundo rustica</i>	x-351761	265	372	78	30.06.73	16.09.73	42,83	75,17	42,52	70,63
298	<i>Hirundo rustica</i>	x-351778	265	372	78	30.06.73	16.09.73	42,83	75,17	42,52	70,63
299	<i>Hirundo rustica</i>	x-352178	265	372	75	06.07.73	19.09.73	42,83	75,17	42,52	70,63
300	<i>Hirundo rustica</i>	x-355595	90	0	3	28.09.73	01.10.73	42,83	75,17	42,83	75,17
301	<i>Hirundo rustica</i>	x-355619	24	1 328	1449	28.08.73	16.08.77	42,83	75,16	53,50	83,25
302	<i>Hirundo rustica</i>	x-359476	269	86	2173	21.09.73	03.09.79	42,83	75,17	42,82	74,12
303	<i>Hirundo rustica</i>	x-434159	265	372	453	19.06.74	15.09.75	42,83	75,17	42,52	70,63
304	<i>Hirundo rustica</i>	x-434207	90	0	352	19.06.74	06.06.75	42,83	75,17	42,83	75,17
305	<i>Hirundo rustica</i>	x-436356	265	372	458	20.06.74	21.09.75	42,83	75,17	42,52	70,63
306	<i>Hirundo rustica</i>	x-441064	90	0	1166	03.03.74	12.05.77	42,83	75,17	42,83	75,17
307	<i>Hirundo rustica</i>	x-500132	265	372	363	21.09.74	19.09.75	42,83	75,17	42,52	70,63
308	<i>Hirundo rustica</i>	x-500424	265	372	376	25.09.74	06.10.75	42,83	75,17	42,52	70,63

Результаты кольцевания птиц в Киргизии по состоянию на июль 1994 года

№ п/п	Вид птицы	№ кольца	Азимут смещения, °	Дистанция смещения, км	Число дней между отловами	Дата кольцевания	Дата повт. отлова	Географические координаты			
								с.ш.	в.д.	с.ш.	в.д.
309	<i>Hirundo rustica</i>	ха-067299	283	42	1505	23.06.75	06.08.79	42,83	75,17	42,92	74,67
310	<i>Hirundo rustica</i>	ха-073348	265	372	448	21.06.74	12.09.75	42,83	75,17	42,52	70,63
311	<i>Hirundo rustica</i>	ха-073691	265	372	461	22.06.75	25.09.76	42,83	75,17	42,52	70,63
312	<i>Hirundo rustica</i>	ха-073705	265	372	452	23.06.74	18.09.75	42,83	75,17	42,52	70,63
313	<i>Hirundo rustica</i>	ха-074983	304	16	30	16.06.76	16.07.76	42,83	74,83	42,92	74,67
314	<i>Hirundo rustica</i>	ха-078569	169	21	11	24.06.77	05.07.77	43,10	74,62	42,92	74,67
315	<i>Hirundo rustica</i>	ха-582317	120	55	415	16.08.77	05.10.78	43,08	74,50	42,83	75,08
316	<i>Larus ridibundus</i>	д-371000	90	0	30	19.06.73	19.07.73	42,73	78,18	42,73	78,18
317	<i>Larus ridibundus</i>	д-740001	90	0	329	15.06.74	10.05.75	42,55	78,22	42,55	78,22
318	<i>Larus ridibundus</i>	д-740503	260	167	860	18.07.71	24.11.73	42,58	78,30	42,32	76,30
319	<i>Larus ridibundus</i>	е-370100	255	1 116	291	04.06.73	22.03.74	42,72	78,22	40,13	65,27
320	<i>Larus ridibundus</i>	е-653130	276	470	455	09.06.73	07.09.74	42,62	77,00	43,08	71,27
321	<i>Larus ridibundus</i>	е-653462	249	777	922	06.06.73	15.12.75	42,72	78,22	40,22	69,50
322	<i>Larus ridibundus</i>	е-653476	357	280	351	06.06.73	23.05.74	42,72	78,22	45,23	78,02
323	<i>Larus ridibundus</i>	е-653482	90	0	129	06.06.73	13.10.73	42,72	78,22	42,72	78,22
324	<i>Larus ridibundus</i>	е-653751	339	121	39	06.06.73	15.07.73	42,72	78,22	43,73	77,67
325	<i>Larus ridibundus</i>	е-653928	90	0	131	06.06.73	15.10.73	42,72	78,22	42,72	78,22
326	<i>Larus ridibundus</i>	е-653936	282	343	130	06.06.73	14.10.73	42,72	78,22	43,33	74,08
327	<i>Larus ridibundus</i>	е-760012	282	74	423	24.06.75	20.08.76	42,55	78,22	42,68	77,33
328	<i>Larus ridibundus</i>	е-760413	90	0	207	15.01.72	09.08.72	42,72	78,22	42,72	78,22
329	<i>Larus ridibundus</i>	е-760439	90	0	63	25.06.72	27.08.72	42,72	78,22	42,72	78,22
330	<i>Larus ridibundus</i>	е-784306	90	0	49	21.06.72	09.08.72	42,72	78,22	42,72	78,22

Результаты кольцевания птиц в Киргизии по состоянию на июль 1994 года

№ п/п	Вид птицы	№ кольца	Азимут смещения, °	Дистанция смещения, км	Число дней между отловами	Дата кольцевания	Дата повт. отлова	Географические координаты			
								с.ш.	в.д.	с.ш.	в.д.
331	<i>Larus ridibundus</i>	e-784369	196	39	101	21.06.72	30.09.72	42,72	78,22	42,38	78,08
332	<i>Larus ridibundus</i>	e-784370	90	0	41	21.06.72	01.08.72	42,72	78,22	42,72	78,22
333	<i>Larus ridibundus</i>	e-784388	247	1 476	128	21.06.72	27.10.72	42,72	78,22	37,25	62,42
334	<i>Larus ridibundus</i>	e-784394	90	0	49	21.06.72	09.08.72	42,72	78,22	42,72	78,22
335	<i>Larus ridibundus</i>	e-784396	198	35	758	21.06.72	19.07.74	42,72	78,22	42,42	78,08
336	<i>Larus ridibundus</i>	p-364247	0	0	112	30.05.80	19.09.80	42,55	78,21	42,55	78,21
337	<i>Larus ridibundus</i>	p-455503	252	550	1026	25.05.77	16.03.80	42,55	78,22	41,00	71,92
338	<i>Larus ridibundus</i>	p-455588	275	561	123	25.05.77	25.09.77	42,55	78,22	43,00	71,37
339	<i>Larus ridibundus</i>	p-455658	281	342	107	27.05.77	11.09.77	42,72	78,22	43,30	74,08
340	<i>Larus ridibundus</i>	p-455681	90	0	37	27.05.77	03.07.77	42,72	78,22	42,72	78,22
341	<i>Larus ridibundus</i>	p-455684	264	93	42	27.05.77	08.07.77	42,72	78,22	42,63	77,08
342	<i>Mergus serrator</i>	d-338248	90	0	977	02.06.58	03.02.61	42,33	78,00	42,33	78,00
343	<i>Mergus sp.</i>	e-476018	203	46	151	25.07.64	23.12.64	42,72	78,22	42,33	78,00
344	<i>Merops apiaster</i>	k-077019	92	604	323	01.09.71	20.07.72	42,52	70,63	42,33	78,00
345	<i>Merops apiaster</i>	x-20797	230	502	272	07.08.58	06.05.59	43,22	74,22	40,28	69,62
346	<i>Netta rufina</i>	e-476717	90	0	101	27.05.61	05.09.61	42,55	78,22	42,55	78,22
347	<i>Netta rufina</i>	f-17860	352	2 001	324	08.12.70	28.10.71	27,22	77,53	45,00	74,00
348	<i>Parus major</i>	x-157772	75	247	850	16.10.62	12.02.65	42,83	74,67	43,42	77,60
349	<i>Parus major</i>	x-157773	77	190	448	01.10.62	23.12.63	42,83	74,67	43,22	76,95
350	<i>Parus major</i>	x-157774	76	237	407	16.10.62	27.11.63	42,83	74,67	43,33	77,50
351	<i>Parus major</i>	x-761286	90	0	3	27.11.61	30.11.61	42,83	74,67	42,83	74,67
352	<i>Parus major</i>	x-761290	90	0	71	27.11.61	06.02.62	42,83	74,67	42,83	74,67

Результаты кольцевания птиц в Киргизии по состоянию на июль 1994 года

№ п/п	Вид птицы	№ кольца	Азимут смещения, °	Дистанция смещения, км	Число дней между отловами	Дата кольцевания	Дата повт. отлова	Географические координаты			
								с.ш.	в.д.	с.ш.	в.д.
353	<i>Parus major</i>	x-761923	90	0	8	27.11.61	05.12.61	42,83	74,67	42,83	74,67
354	<i>Passer domesticus</i>	k-036546	92	604	423	09.05.71	05.07.72	42,52	70,63	42,33	78,00
355	<i>Passer domesticus</i>	k-075116	90	0	342	25.05.72	02.05.73	42,00	75,00	42,00	75,00
356	<i>Passer domesticus</i>	x-761420	90	0	15	17.05.59	01.06.59	42,83	74,67	42,83	74,67
357	<i>Passer domesticus</i>	ха-613013	90	0	489	09.01.78	13.05.79	42,95	73,17	42,95	73,17
358	<i>Passer domesticus</i>	ха-801706	90	0	294	26.08.82	16.06.83	42,75	78,92	42,75	78,92
359	<i>Passer</i>	k-145477	90	0	115	29.05.73	21.09.73	42,83	75,17	42,83	75,17
360	<i>Passer</i>	k-152897	90	0	634	25.08.75	20.05.77	43,17	74,08	43,17	74,08
361	<i>Passer</i>	k-154697	260	442	1790	24.06.73	19.05.78	42,92	75,28	42,20	69,97
362	<i>Passer</i>	s-265281	93	295	1222	22.05.67	25.09.70	42,78	70,63	42,67	74,25
363	<i>Passer</i>	x-309561	167	1 800	208	22.06.73	16.01.74	42,83	73,16	27,00	77,33
364	<i>Passer</i>	x-350676	90	0	1401	28.06.73	29.04.77	42,83	75,17	42,83	75,17
365	<i>Passer</i>	x-437649	270	41	342	22.06.74	30.05.75	42,83	75,17	42,83	74,67
366	<i>Passer</i>	x-437870	90	0	1051	25.06.74	11.05.77	42,83	75,17	42,83	75,17
367	<i>Passer</i>	x-445792	90	0	724	26.06.74	19.06.76	43,17	73,95	43,17	73,95
368	<i>Passer</i>	x-449047	271	75	31	26.06.74	27.07.74	42,83	75,17	42,85	74,25
369	<i>Passer</i>	x-503562	89	199	704	03.07.75	05.06.77	43,17	74,08	43,20	76,53
370	<i>Passer</i>	ха-078080	263	143	105	14.06.77	27.09.77	43,08	74,50	42,92	72,75
371	<i>Passer</i>	ха-582857	221	387	72	30.08.77	10.11.77	43,08	74,50	40,41	71,50
372	<i>Passer indicus</i>	k-051297	193	1 093	306	20.06.71	21.04.72	43,17	74,08	33,55	71,43
373	<i>Passer indicus</i>	s-626947	265	372	320	29.06.72	15.05.73	42,83	75,17	42,52	70,63
374	<i>Passer montanus</i>	k-075300	90	0	297	06.06.72	30.03.73	42,00	75,00	42,00	75,00

Результаты кольцевания птиц в Киргизии по состоянию на июль 1994 года

№ п/п	Вид птицы	№ кольца	Азимут смещения, °	Дистанция смещения, км	Число дней между отловами	Дата кольцевания	Дата повт. отлова	Географические координаты		
								с.ш.	в.д.	с.ш.
375	<i>Passer montanus</i>	s-624825	90	0	242	05.07.72	04.03.73	42,83	75,17	42,83
376	<i>Passer montanus</i>	x-354476	90	0	127	25.08.73	30.12.73	42,00	75,00	42,00
377	<i>Passer montanus</i>	x-354522	90	0	143	25.08.73	15.01.74	42,83	75,17	42,83
378	<i>Pastor roseus</i>	p-281280	298	552	1080	05.07.74	19.06.77	42,83	75,16	45,13
379	<i>Pastor roseus</i>	p-281281	264	2 594	702	05.07.74	06.06.76	42,83	75,16	40,25
380	<i>Phasianus colchicus</i>	d-927024	270	11	624	15.01.86	01.10.87	43,00	74,57	43,00
381	<i>Sterna hirundo</i>	d-788929	50	123	756	19.07.79	13.08.81	42,05	76,92	42,77
382	<i>Sterna hirundo</i>	k-053534	90	0	383	25.06.71	12.07.72	42,32	76,33	42,32
383	<i>Sterna hirundo</i>	p-240344	264	92	48	26.06.70	13.08.70	42,72	78,20	42,63
384	<i>Sterna hirundo</i>	p-260106	90	0	45	25.06.72	09.08.72	42,72	78,20	42,72
385	<i>Sterna hirundo</i>	p-260108	90	0	45	25.06.72	09.08.72	42,72	78,22	42,72
386	<i>Sterna hirundo</i>	p-260124	0	9	45	25.06.72	09.08.72	42,72	78,22	42,80
387	<i>Sterna hirundo</i>	p-260192	90	0	45	25.06.72	09.08.72	42,72	78,20	42,72
388	<i>Sterna hirundo</i>	p-260315	90	0	45	25.06.72	09.08.72	42,72	78,20	42,72
389	<i>Sterna hirundo</i>	p-260339	90	0	45	25.06.72	09.08.72	42,72	78,20	42,72
390	<i>Sterna hirundo</i>	p-260349	90	0	45	25.06.72	09.08.72	42,72	78,20	42,72
391	<i>Sterna hirundo</i>	p-260350	90	0	45	25.06.72	09.08.72	42,72	78,20	42,72
392	<i>Sterna hirundo</i>	p-260390	90	0	45	25.06.72	09.08.72	42,72	78,20	42,72
393	<i>Sterna hirundo</i>	p-261716	193	44	408	06.06.73	19.07.74	42,72	78,20	42,33
394	<i>Sterna hirundo</i>	p-261822	67	255	32	11.06.74	13.07.74	41,83	75,17	42,73
395	<i>Sterna hirundo</i>	p-363396	90	0	49	19.07.76	06.09.76	42,33	76,47	42,33
396	<i>Streptopelia orientalis</i>	m-893617	78	330	152	07.05.87	06.10.87	42,52	70,63	43,12

Результаты кольцевания птиц в Киргизии по состоянию на июль 1994 года

№ п/п	Вид птицы	№ кольца	Азимут смещения, °	Дистанция смещения, км	Число дней между отловами	Дата кольцевания	Дата повт. отлова	Географические координаты			
								с.ш.	в.д.	с.ш.	в.д.
397	<i>Sturnus vulgaris</i>	f-284685	90	0	78	25.06.57	11.09.57	42,83	74,67	42,83	74,67
398	<i>Sturnus vulgaris</i>	f-284952	332	201	117	08.06.60	03.10.60	41,17	75,83	42,75	74,67
399	<i>Sturnus vulgaris</i>	k-149907	199	1 181	158	20.06.73	25.11.73	42,75	78,20	32,65	74,00
400	<i>Sturnus vulgaris</i>	p-243813	318	10	679	27.05.71	05.04.73	42,83	75,17	42,90	75,08
401	<i>Sturnus vulgaris</i>	p-248898	90	0	305	27.05.71	27.03.72	42,83	75,17	42,83	75,17
402	<i>Sturnus vulgaris</i>	p-248957	274	299	110	27.05.71	14.09.71	42,83	75,17	43,00	71,50
403	<i>Sturnus vulgaris</i>	p-248979	90	0	132	31.05.71	10.10.71	42,83	75,17	42,83	75,17
404	<i>Sturnus vulgaris</i>	p-248993	90	0	780	27.05.71	15.07.73	42,83	75,17	42,83	75,17
405	<i>Sturnus vulgaris</i>	p-259403	30	1 326	2165	10.09.77	15.08.83	42,88	75,20	52,92	84,85
406	<i>Sturnus vulgaris</i>	p-259846	90	0	335	16.06.72	17.05.73	42,83	75,17	42,83	75,17
407	<i>Sturnus vulgaris</i>	p-260604	250	2 600	1179	29.05.73	20.08.76	42,83	75,17	34,25	47,33
408	<i>Sturnus vulgaris</i>	p-260633	275	44	205	02.09.77	26.03.78	42,88	75,20	42,92	74,67
409	<i>Sturnus vulgaris</i>	p-261454	268	48	121	27.05.73	25.09.73	42,83	75,17	42,82	74,58
410	<i>Sturnus vulgaris</i>	p-261562	270	41	90	28.05.73	26.08.73	42,83	75,17	42,83	74,67
411	<i>Sturnus vulgaris</i>	p-281186	90	0	403	07.09.73	15.10.74	42,83	75,17	42,83	75,17
412	<i>Sturnus vulgaris</i>	p-282600	90	0	14	09.08.74	23.08.74	42,83	75,17	42,83	75,17
413	<i>Sylvia communis</i>	x-439740	90	0	362	07.08.82	04.08.83	42,73	77,93	42,73	77,93
414	<i>Sylvia nisoria</i>	xc-184699	90	0	356	25.07.85	16.07.86	42,58	74,50	42,58	74,50
415	<i>Turdus merula</i>	p-259718	237	551	161	18.05.73	26.10.73	42,83	75,17	40,12	69,63
416	<i>Turdus merula</i>	p-288005	90	7	356	12.03.73	03.03.74	42,75	78,22	42,75	78,30
417	<i>Upupa epops</i>	f-284203	187	43	314	29.05.57	08.04.58	43,22	74,23	42,83	74,17
418	<i>Upupa epops</i>	f-298993	90	0	276	16.07.73	18.04.74	43,17	74,08	43,17	74,08
419	<i>Upupa epops</i>	f-586915	268	68	299	26.05.61	21.03.62	42,83	74,67	42,82	73,83

Проникновение хохотуны *Larus cachinnans* на гнездовье в нижнюю часть Бухтарминского водохранилища (Восточный Казахстан)

Н.Н.Березовиков

Николай Николаевич Березовиков. Лаборатория 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 2 апреля 2014

Бухтарминское водохранилище – крупнейший искусственный водоём Северной Евразии длиной 425 км, представляющий собой затопленную долину Верхнего Иртыша между истоком из озера Зайсан и мощной плотиной в скальном каньоне у города Серебрянск. На протяжении 5 десятилетий на этом водоёме происходило формирование орнитологического комплекса, сопровождаясь вселением ряда водно-болотных птиц и возникновением новых колоний рыбадных птиц. Среди видов, успешно осваивающих подходящие для обитания участки побережья и острова, следует назвать хохотунью *Larus cachinnans*, которая в первой половине XX столетия населяла только озеро Зайсан, а ниже по реке вплоть до Усть-Каменогорска и Семипалатинска встречалась только в период миграций и летних кочёвок (Поляков 1912; Самусев 1958; Долгушин 1962; Березовиков 1991). После образования в 1960-1970-х годах Бухтарминского водохранилища она стала постепенно расселяться вниз по нему и с 1990-х постоянно гнездится на Батинских островах между устьями Курчума и Нарыма (Щербаков 2002; Березовиков, Самусев 2003; Егоров, Березовиков 2006). В настоящее время она расселилась в нижнюю «горную» часть водохранилища, замкнутую скальными отрогами Калбинского и Ульбинского хребтов.

Рассматриваемый участок находится вдоль трассы, идущей по правому берегу Бухтарминского водохранилища между посёлками Большенарымское и Октябрьское. После посёлка Алтайка берег глубоко вдаётся в «море» огромным мысом, на котором находится дом отдыха «Зорька» (49°51' с.ш., 83°67' в.д.) и причал, с которого в 1970-1990-е годы осуществлялась переправа на пароме к посёлку Октябрьский через Крестовский и Голубой заливы (ныне затопленное устье Бухтармы). В этом месте на акватории всюду возвышаются скалистые островки – бывшие вершины гор затопленного русла Иртыша. Напротив дома отдыха «Зорька» на одном из таких островков с установленным на вершине мачтовым маяком 28 апреля 2013 обнаружено поселение из трёх пар хохотуний, гнездившихся на уступах камней. Гнёзда были сделаны

из грубых стеблей тростника и веточек кустарников, лотки выстланы растительной ветошью, перьями бакланов и других птиц. Во всех трёх кладках содержалось по 3 насиженных яйца (см. рисунок).



Слева – место гнездования хохотуны *Larus cachinnans* на скалистом островке Бахтарминского водохранилища. Справа – гнездо хохотуны на скале. 28 апреля 2013. Фото Е.Симаковой.

Выражаю искреннюю признательность Е.Симаковой, предоставившей фотографии.

Литература

- Березовиков Н.Н. (1991) 2004. К фауне и экологии чаек долины Иртыша (Западный Алтай) // *Рус. орнитол. журн.* **13** (250): 55-60.
- Березовиков Н.Н., Самусев И.Ф. 2003. Птицы Зайсанской котловины. IV. Charadriiformes // *Рус. орнитол. журн.* **12** (217): 323-342.
- Долгушин И.А. 1962. Отряд чайки // *Птицы Казахстана*. Алма-Ата, **2**: 246-327.
- Егоров В.А., Березовиков Н.Н. 2006. К орнитофауне озера Зайсан и Бухтарминского водохранилища // *Рус. орнитол. журн.* **15** (310): 147-170.
- Поляков Г.И. 1912. *Поездка на озера Зайсан-нор и Марка-куль в 1909 году*. М.: 1-387.
- Самусев И.Ф. 1958. Материалы по промысловым птицам оз. Зайсан // *Учён. зап. Усть-Каменогорск. пед. ин-та* **1**: 98-144.
- Щербаков Б.В. 2002. Фауна позвоночных животных островов Бухтарминского водохранилища // *Selevinia*: 295-297.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2014, Том 23, Экспресс-выпуск 989: 1179-1180

Филин *Bubo bubo* в Урало-Илекском междуречье

А.В.Давыгора

*Второе издание. Первая публикация в 1986**

В Урало-Илекском междуречье филин *Bubo bubo* гнездится крайне редко. В 1978 году в зарослях кустарников в овражно-балочной сети

* Давыгора А.В. 1986. Филин // *Редкие, исчезающие и малоизученные птицы СССР*. М.: 48.

найденно гнездо с 3 птенцами перед вылетом (18-20 июля). В 1979 и 1980 годах не отмечено ни одной встречи в гнездовое время. 7-9 мая 1981 встречено не менее трёх особей, но гнездо не найдено.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2014, Том 23, Экспресс-выпуск 989: 1180-1181

К экологии большого козодоя *Caprimulgus indicus* хребта Тукурингра

В.Ю.Ильяшенко

Второе издание. Первая публикация в 1986*

В Верхнем Приамурье большой, или индийский козодой *Caprimulgus indicus* проникает на север до подножия хребтов Станового и Джагды, где обнаружен в устье реки Ток, среднем течении реки Арги и у выхода с гор на равнину реки Уньи. На Верхнезейской равнине он встречается на разреженных участках тополево-чозениевых пойменных лесов и склонах небольших увалов, занятых рододендроновыми сосняками, а на побережье Зейского водохранилища в местах перехода редкостойных лиственничников и белоберезняков в открытые пространства ерниковых и осоково-кочкарных болот (марей). Предпочитает места с ветровалами, рубками и гарями разных сроков давности.

Аналогичные местообитания большой козодой занимает и в восточной части хребта Тукурингра, главным образом по южному макросклону. Однако здесь он явно предпочитает характерные для этого вида станции, представленные небольшими по площади участками разреженных лесов из берёзы даурской *Betula dahurica* и дуба монгольского *Quercus mongolica* с разреженным ярусом из леспедецы двухцветной *Lespedeza bicolor* и с многочисленными выходами скальных пород и крупнообломочными осыпями на довольно крутых склонах.

Весной в Зейском заповеднике первых птиц обычно отмечают по голосам почти в одно и то же время – 25-28 мая, только ранней весной 1983 года – 12 мая. Прекращаются песни в последних числах августа.

Большой козодой в заповеднике малочислен, но в подходящих биотопах с одного места можно слышать до 3-4 особей одновременно. В тихую, ясную погоду с наступлением глубоких сумерек птицы поют всё лето. Вечерняя вокальная активность непродолжительна. В мае поют,

* Ильяшенко В.Ю. 1986. К экологии большого козодоя хребта Тукурингра // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы СССР. М.: 54-55.

как правило, с 21 до 22 ч, в июне – с 21 ч 30 мин до 24 ч, в июле – с 21 до 22 ч, в августе – с 20 ч 45 мин до 21 ч 30 мин.

Гнездовой участок козодой, по-видимому, охраняет. Вечером 20 июня 1981 козодой продолжительное время гонялся за самкой вальдшнепа *Scolopax rusticola*, у которой были однодневные птенцы.

В гнезде в редкостойном черноберезняке с подлеском из дуба монгольского 22 июня 1963, по данным В.И.Щетинина, было 2 яйца. 17 июля 1983 в сравнительно густом осоковом белоберезняке на краю с зарастающей широкой просекой под высоковольтную ЛЭП найдено гнездо с 2 насиженными яйцами.

Лётные молодые встречаются с середины-конца июля. Нераспавшаяся семья из 4 птиц встречена 12 августа. Последняя встреча большого козодоя зарегистрирована 9 сентября.

В тёплые тихие вечера во время охоты козодой летают низко над землёй или над водохранилищем, удаляясь иногда до 300 м от побережья. В холодную влажную погоду неторопливо ходят по лесным тропинкам, склёвывая насекомых с земли и нависающих стеблей и листьев растений. Охотно посещают только что прогоревшие кострища, на тёплой поверхности которых собираются бабочки пядениц и шелкопрядов. Однажды удалось наблюдать, как козодой, сидя на земле, пил воду из лужи на дороге.

Добытые Б.Г.Костиным взрослые птицы находились на разных стадиях полной линьки. Необходимо специально отметить, что линька у большого козодоя начинается с почти одновременного выпадения пятых (наружных) и первых (внутренних) рулевых перьев. У добытой 10 июля 1979 взрослой самки на месте пятых рулевых были пеньки, оба первых рулевых пера выпали; все остальные перья старые. 16 августа 1978 добыт взрослый самец, у которого первые и пятые рулевые были новыми, вторые отросли на 4/5 окончательной длины, третьи и четвертые – старые. С первого по восьмое (счёт ведётся от карпального сустава) первостепенные маховые перья новые, девятое отросло на 4/5, десятое старое. Второстепенные маховые новые, только три последних старые. Нижние кроющие первостепенных маховых, кроющие плеча и отдельные перья головы, шеи и туловища были в пеньках.

Размеры добытого 16 августа 1978 самца: крыло – 210, хвост – 121, цевка – 17, клюв – 10 мм; самки (10 июля 1979): крыло – 200, хвост – 119, цевка – 18, клюв – 9 мм.

