

Some Records of Raptors in the East Kazakhstan

НЕКОТОРЫЕ НАХОДКИ ПЕРНАТЫХ ХИЩНИКОВ НА ВОСТОКЕ КАЗАХСТАНА

Barashkova A.N., Smelansky I.E., Tomilenko A.A. (Siberian Environmental Center, Novosibirsk, Russia)

Akentieva A.G. (Eastern-Kazakhstan State University, Ust'-Kamenogorsk, Kazakhstan)

Барашкова А.Н., Смелянский И.Э., Томиленко А.А. (Сибирский экологический центр, Новосибирск, Россия)

Акентьев А.Г. (Восточно-Казахстанский государственный университет, Усть-Каменогорск, Казахстан)

Контакт:

Анна Барашкова
Илья Смелянский
Андрей Томиленко
МБОО «Сибирский
экологический центр»
630090 Россия
Новосибирск, а/я 547
тел./факс:
+7 383 363 00 59
yazula@yandex.ru
steppe.bull@gmail.com

Артём Акентьев
492025 Казахстан
Усть-Каменогорск
ул. 30-й Гвардейской
дивизии, 34, ВКГУ,
кафедра зоологии
тел.: +7 777 3777 866

Contact:

Anna Barashkova
Ilya Smelansky
Andrey Tomilenko
NGO Siberian
Environmental Center
P.O. Box 547
Novosibirsk
630090 Russia
tel./fax:
+7 383 363 00 59
yazula@yandex.ru
steppe.bull@gmail.com

Artem Akentieva
Eastern-Kazakhstan
State University, Zool-
ogy department
30 Gvardeyskoy divizii
str., 34
Ust'-Kamenogorsk
492025 Kazakhstan
tel.: +7 777 3777 866

Абстракт

Приведены данные по гнездованию и встречам пернатых хищников на востоке Казахстана – в Северном Прибалхашье и Восточно-Казахстанском мелкосопочнике (в частности, Чингистау), собранные в ходе экспедиции в июне 2009 г. Отмечено 15 видов соколообразных и 4 вида совообразных птиц: степной орёл (*Aquila nipalensis*), беркут (*Aquila chrysaetos*), могильник (*Aquila heliaca*), чёрный гриф (*Aegypius monachus*), курганник (*Buteo rufinus*), степной лунь (*Circus macrourus*), луговой лунь (*Circus cyaneus*), змея (*Circaetus gallicus*), черноухий коршун (*Milvus migrans lineatus*), перепелятник (*Accipiter nisus*), балобан (*Falco cherrug*), степная пустельга (*Falco naumanni*), обыкновенная пустельга (*Falco tinnunculus*), дербник (*Falco columbarius*), чеглок (*Falco subbuteo*), филин (*Bubo bubo*), болотная сова (*Asio flammeus*), ушастая сова (*Asio otus*) и сплюшка (*Otus scops*). Для некоторых видов описаны особенности гнездования и питания. Для степного орла даны оценки плотности и численности на гнездовании.

Ключевые слова: Восточно-Казахстанский мелкосопочник, Северное Прибалхашье, фауна и население птиц, пернатые хищники, хищные птицы, *Falconiformes*, *Strigiformes*.

Abstract

Data on the birds of prey and owls in the East of Kazakhstan – in the Northern Balkhash area and Eastern-Kazakhstan Upland (particularly in the Chingystau Ridge) obtained in the June 2009 are presented. A total of 15 species of birds of prey and 4 species of owls were registered: Steppe Eagle (*Aquila nipalensis*), Golden Eagle (*Aquila chrysaetos*), Imperial Eagle (*Aquila heliaca*), Black Vulture (*Aegypius monachus*), Long-Legged Buzzard (*Buteo rufinus*), Pallid Harrier (*Circus macrourus*), Hen Harrier (*Circus cyaneus*), Short-Toed Eagle (*Circaetus gallicus*), Black-Eared Kite (*Milvus migrans lineatus*), Sparrowhawk (*Accipiter nisus*), Saker Falcon (*Falco cherrug*), Lesser Kestrel (*Falco naumanni*), Common Kestrel (*Falco tinnunculus*), Merlin (*Falco columbarius*), Hobby (*Falco subbuteo*), Eagle Owl (*Bubo bubo*), Short-Eared Owl (*Asio flammeus*), Long-Eared Owl (*Asio otus*) and Scops Owl (*Otus scops*). Some data on the breeding biology for several species are also presented. For the Steppe Eagle a breeding density and total number have been calculated.

Keywords: Eastern-Kazakhstan Upland, Northern Balkhash, spatial distribution, birds of prey, raptors, *Falconiformes*, *Strigiformes*.

В период с 1 по 20 июня 2009 г. были обследованы некоторые участки на востоке Казахстана: в Северном Прибалхашье – побережье п-ова Коржынтобе на оз. Балхаш и массивы холмов восточнее г. Саяк Карагандинской области – Тулькили, Колмаганбель, Шубартау, бугор Жаксыбулак в пределах Алматинской области; в Восточно-Казахстанском мелкосопочнике – гранитные горы Эмельтау и Аркат, массив холмов по правому борту долины р. Дагандалы, бассейн р. Байкошкар на южном склоне гряды Чингистау, ряд пунктов между пос. Караул, Аркат и г. Жангизтобе в пределах Восточно-Казахстанской области.

Природные характеристики территории

Регион отличается разнообразным рельефом, отражающим сложность его геологического строения. Характерны

During 1–20 June 2009 we surveyed some territories in the East of Kazakhstan: in the Northern Balkhash area – the shore of the Korzhintobe Peninsula of the Balkhash Lake and the hills to the east from the Sayak town (Tulkili, Kolmaganbel, Shubartau, Zhaksybulak) within the Almaty district); in the Eastern-Kazakhstan Upland – the granite massifs Emeltau and Arkat, the hills on the right side of the Dagandaly River, the Baikoshkar valley at the south slope of the Chingystau Ridge, some areas between the Karaul, Arkat and Zhangyztobe settlements within Eastern Kazakhstan district. This is a semi-arid, water-short region with open landscapes. The area is covered with dry steppe and semidesert grasslands and low shrubs; the more high altitude the more mesic grassland is presented. Watersheds are completely treeless, but small gallery



Типичные ландшафты исследованной территории: гранитный массив Эмельтау (вверху), долина р. Баканас вблизи поселка Байкошкар (в центре) и холмы Тулькили в Северном Прибалхашье. Фото И. Смелянского и А. Барашковой.

Characteristic landscapes of the surveyed region: the granite massif Emeltau (upper), the Bakanas river valley near the Baikoshkar village (center) and the Tulkili Hills in the Northern Balkhash lake area. Photos by I. Smelansky and A. Barashkova.

мелкосопочные и холмистые массивы, разделённые обширными выровненными участками денудационной равнины. Крупнейший массив – хребет Чингистау – считается элементом низкогорного об-

forests and groves are presented alongside of main rivers.

Small and medium-sized colonial rodents are very numerous and diverse in grasslands here. There are Pikas (*Ochotona pusilla*, *O. pallasii*), Souseliks (*Spermophilus* spp.), Gerbils (*Meriones* spp.) and Mole Vole (*Ellobius talpinus*). They all are important preys for raptors.

We observed 15 species of birds of prey and 4 species of owls at the territory under consideration: Steppe Eagle (*Aquila nipalensis*), Golden Eagle (*A. chrysaetos*), Imperial Eagle (*A. heliaca*), Black Vulture (*Aegypius monachus*), Long-Legged Buzzard (*Buteo rufinus*), Pallid Harrier (*Circus macrourus*), Hen Harrier (*C. cyaneus*), Short-Toed Eagle (*Circaetus gallicus*), Black-Eared Kite (*Milvus migrans lineatus*), Sparrowhawk (*Accipiter nisus*), Saker Falcon (*Falco cherrug*), Lesser Kestrel (*F. naumanni*), Common Kestrel (*F. tinnunculus*), Merlin (*F. columbarius*), Hobby (*F. subbuteo*), Eagle Owl (*Bubo bubo*), Short-Eared Owl (*Asio flammeus*), Long-Eared Owl (*A. otus*) and Scops Owl (*Otus scops*).

Steppe Eagle (*Aquila nipalensis*)

The eagle inhabits all the territory under consideration. We discovered 33 breeding territories. A total of 43 nests were registered (38 were inspected in details). Broods were observed in 15 nests.

Almost all observed nests were built on the ledges of rocks and stones – except two cases when the birds nested on the low elms (*Ulmus pumila*). 64.7% of nests were located on the south slopes (from SW to ESE). The average altitude of nest location was 659 ± 118 m (range 385–830 m).

Sizes of nests were $1.56 \pm 0.33 \times 1.34 \pm 0.32$ m, and height 0.45 ± 0.21 m (range 0.08–1.0 m). In the lining we usually found anthropogenic materials such as ropes' scraps, rubber, rags, polyethylene, and also the wool, dry grass (often of wild onion *Allium galanthum*); dung (almost in all nests).

The breeding success was recorded in all occupied nests that we inspected. The average size of offspring was 1.9 ± 0.5 eggs or nestlings per nest ($n=15$). Only in one case the number of eggs and nestlings was more than 2 (notably 3) and only in two cases – less than 2. The majority of nestlings had the second down plumage and in only nest (12 June) we found the first down plumage nestling and the incubated egg. The eggs found in the nests with elder nestlings were probably dead. Also the uncommon young nestlings in the first down plumage were found in one nest on the elm on 20 June.

рамления горного поднятия Тарбагатай. Он представляет собой обширное поднятие, простирающееся в направлении северо-запад – юго-восток. Рельеф Чингистау имеет ярусную организацию: 2–3 поверхности выравнивания, отделённые друг от друга уступами высотой около 200 м. Краевые области хребта имеют мелкосопочное расчленение, здесь часты сухие долины, обычны резкие склоны с обилием скал и осыпей; для осевой части хребта обычны относительно спокойные формы водоразделов, для речных долин характерно чередование широких меандрирующих участков с глубоко врезаемыми каньонами. Типичны для региона гранитные мелкосопочные массивы. Они представляют собой эродированные гранитные интрузии, выраженные в рельефе как резко возвышающиеся над окружающей равниной крутосклонные холмы, разбитые на хаотическое нагромождение мелкосопочных гряд долинной сетью тектонического генезиса. Для таких массивов типично обилие скал, состоящих из матрацевидных отдельностей и образующих останцы и целые скальные бастионы, венчающие большинство мелкосопочных гряд. Характерным элементом рельефа региона, в особенности его западной части, являются пенепленизированные массивы невысоких пологосклонных холмов. Непосредственно к восточной части оз. Балхаш с севера примыкает слабо расчленённая пологоволнистая песчаная равнина, местами с небольшими массивами песков (обширные пески простираются южнее устьевой части р. Аягуз и оз. Балхаш – вне обследованной территории).

Практически вся территория относится к бассейну оз. Балхаш и дренирована системой рек Аягуз и Баканас с притоками. Однако большая часть территории (за исключением Чингистау) не обладает развитой речной сетью, обширные пространства практически лишены рек и фактически относятся к локальным бессточным бассейнам с солончаками и солёными озёрами.

Территория лежит в пределах сухостепной подзоны степной и северно-пустынной подзоны пустынной зон. Граница между степной и пустынной зонами проходит в западной части региона около 47° с.ш., в восточной части – около 48° с.ш. Степень антропогенной преобразованности невысока и большую часть обследованной территории покрывают естественные степные и пустынные растительные сообщества. В пустынной части региона на водоразделах

в некоторых гнёздах мы наблюдали остатки добычи: Red-Cheeked Souseliks (*Spermophilus erythrogenys*, в 5 гнёздах), Black-Bellied Sandgrouse (*Pterocles orientalis*, перья в одном гнезде), Long-Eared Hedgehog (*Hemiechinus auritus*, шкура в пустом гнезде).

Плотность была рассчитана для двух типов ландшафтов в Северном Балхаше: полупустынный низкие холмы и возвышенности и гранитные массивы и равнины вокруг (Emeltau массив, как пример). Плотность в первом типе ландшафта была 4.1 пары/100 км², во втором – 8.3 пары/100 км². Таким образом, в общей сложности 300 пар степных орлов оценивается как размножающихся в первом типе ландшафта (около 160 пар в секторе восточной Казахстана и 140 пар – в секторе в Алматы); и около 166 пар (только в восточной Казахстане) оцениваются как размножающихся во втором типе ландшафта.

Мы предлагаем обследованную территорию быть признанной как важную область для степного орла, характеризующуюся высокой плотностью размножения.

Golden Eagle (*Aquila chrysaetos*)

Мы обнаружили 2 территории размножения. Одна из них была, безусловно, занята. Гнездо с 2 птенцами было расположено в гранитной нише в Emeltau массиве. Гнездо было почти недоступно для хищников и было больше 1.5 м в диаметре. Там были зелёные ветви можжевельника в выстилке. Другая территория размножения была обнаружена в долине реки Баканас: незанятое, но иногда используемое гнездо было найдено, и 2 взрослых птицы были зарегистрированы.

Imperial Eagle (*Aquila heliaca*)

Единственное гнездо было найдено на электрическом столбе вдоль дороги между Аягозом и Мадениетом. Взрослая птица была в гнезде с выводком, но мы не смогли его осмотреть.

Short-Toed Eagle (*Circaetus gallicus*)

Взрослая птица была зарегистрирована в Emeltau массиве (13 июня), вероятно, на территории размножения. Это новый рекорд для Северного Балхаша.

Black Vulture (*Aegypius monachus*)

Две птицы были замечены в долине реки Баканас в Чингистау на 16 июня.

Long-Legged Buzzard (*Buteo rufinus*)

Вид обитает на всей территории под рассмотрением. Не менее 19 размножающихся

преобладают кокпечно-боялычные пустыни и пустынные степи с доминированием ковылей кавказского и тырсика. Типично участие крупных зонтичных (ферул с толщиной стебля до 5 см). В пределах степной зоны преобладают тырсовые пустынные степи и ковыльковые сухие степи, значительную роль играет ковыль восточный (*Stipa orientalis*). При этом, значительную часть региона занимают возвышенности, несущие более мезофильные варианты растительности – вплоть до лугово-степной в сухостепной подзоне (хр. Чингистау) и сухостепной в северно-пустынной подзоне (холмы Северного Прибалхашья). По всему региону значительные пространства солончаков заняты галофитными сочно-солянковыми пустынями и сазовыми степями с доминированием чия (*Lasiagrostis splendens*) и видов остреца (*Leymus* spp.).

Небольшие леса развиты по долинам рек в Чингистау и Прибалхашье, причём характер этих долинных лесов меняется от типично урёмного на севере региона до северного обеднённого варианта тугайных лесов на юге. Для всей территории характерно широкое развитие и большое разнообразие сообществ степных и пустынно-степных кустарников.

Маршрут

Автомобильный переезд от г. Усть-Каменогорск до г. Аягоз: по трассе Аягоз–Мадениет (трасса А-345) до поворота на пос. Оркен – пос. Оркен – долина р. Коксала – долина р. Баканас – отворот от долины Баканаса на юг-юго-запад (примерно в 10 км к северу от г. Аяккараул) – бугор Жаксыбулак (442 м) – оз. Балхаш (п-ов Коржынтобе) – южный фас гор Шубартау – горы Айгыржал – пос. Турангу (разр.) – холмы Колмаганбель – холмы Тулькили – сопка Котбас (северо-восточная окраина холмов Тулькили) – по северо-западному фасу холмов Тулькили и далее на юго-запад до урочища Карашат – гора Ушозек (603 м) – город Саяк – на север до гор Тулькили – горы Кызыл-Тулькили – останец Жангызтау (838 м) – горы Эмельтау – горы Аркарлы – гора Караозек (762 м) – ур. Сарыбулак – пос. Карабулак – долина р. Дагандалы – бугор Шубартобе – трасса А-345 – переезд до пос. Баршатас – долина р. Баканас – долина р. Балга – горы Кызылкайын – урочище Буратисен – зим. Тайбалытас – южный фас гор Карашоки (в системе Чингистау) – долина р. Баршатас – долина р. Бутакан – долина р. Суыкбулак – пос. Кызылтас – пос. Караул – оз. Уль-

ритории were discovered. We registered 53 nests (including 12 occupied).

Almost all found nests (75.5%, 40 nests) were placed on the ledges of rocks and granite niches, 11% – on the electric poles (6 nests), 8% – on the trees (in 3 cases on poplars and in one case on the saxaul), and only 2 nests (4%) were built almost on the ground – on the tops of hills. The elevation interval is narrower than of Steppe Eagle's nests locations – the average altitude was 632.5 ± 117.4 m (range 405–791 m). The nests built on eastern and western slopes prevailed (about 70%). The average nest sizes were $0.99 \pm 0.27 \times 0.76 \pm 0.12$ m, the height 0.49 ± 0.27 m (range 0.2–1.0 m).

The breeding success was recorded in all nests that we have inspected (2.3 ± 1.1 eggs and nestlings per occupied nest). In the most nests there were nestlings and fledglings (9 nests). In one nest in Northern Balkhash we found 5 fledglings while two eggs were recorded in the nearest neighbor nest (probably the second clutch after first one died). There were fledglings in two more nests.

We observed the remains of preys in two nests: Tamarisk Gerbil (*Meriones tamariscinus*) and Red-Cheeked Souselik (*Spermophilus erythrogenys*).

We estimated about 200 breeding pairs (with density about 2.8 pairs/100 km²) of the Long-Legged Buzzard in the low hills and uplands in the Northern Balkhash (about 96 breeding pairs in the sector of Eastern Kazakhstan district and 104 pairs – in the sector of the Almaty district).

Pallid Harrier (*Circus macrourus*)

Males were registered at the lower Bakanas river valley (5 June), small depressions between hills of Northern Balkhash (8–9 June), Emeltau (13 and 14 June), Baikoshkar river valley in Chingystau (18 June), and the hilly area on the left side of Suikbulak River (19 June).

Hen Harrier (*Circus cyaneus*)

The species was recorded on the Korzhintobe Peninsula, in the Emeltau and Arkat Mountains, in Chingystau. We found 3 eggs in a nest in the Balga river valley on 17 June.

Black-Eared Kite (*Milvus migrans lineatus*)

There were recorded 3 living nests: 2 in the lower Bakanas river on the Russian Olive (*Elaeagnus angustifolia*) surrounded Siberi-

кенсор – пос. Аркат – горы Карагайлы – северный фас гор Аркат (до зим. Каратобе) – г. Сабал (649 м) – пос. Бельтерек – по трассе до г. Жангизтобе – Усть-Каменогорск.

Результаты и их обсуждение

Всего отмечено 15 видов соколообразных и 4 вида совообразных птиц: степной орёл (*Aquila nipalensis*), беркут (*Aquila chrysaetos*), могильник (*Aquila heliaca*), чёрный гриф (*Aegypius monachus*), курганник (*Buteo rufinus*), степной лунь (*Circus macrourus*), луговой лунь (*Circus cyaneus*), змеяяд (*Circaetus gallicus*), черноухий коршун (*Milvus migrans lineatus*), перепелятник (*Accipiter nisus*), балобан (*Falco cherrug*), степная пустельга (*Falco naumanni*), обыкновенная пустельга (*Falco tinnunculus*), дербник (*Falco columbarius*), чеглок (*Falco subbuteo*), филин (*Bubo bubo*), болотная сова (*Asio flammeus*), ушастая сова (*Asio otus*) и сплюшка (*Otus scops*).

Степной орёл (*Aquila nipalensis*)

Отмечался на всей обследованной территории. Локализовано с той или иной степенью достоверности 33 гнездовых участка степного орла. Из них несомненно жилыми являлись 16, в том числе на 15 отмечены выводки; предположительно занятыми были 17 участков, из них 8 – с высокой вероятностью (встречи пар у посещаемых гнёзд и т.п.). Всего отмечено 43 гнездовых постройки степного орла, из них осмотрено 38.

Большая часть гнёзд степных орлов располагалась на скальных развалах, скальных выходах и уступах скал, за исключением двух, которые были построены на небольших карагачах (*Ulmus pumila*).

Почти две трети (64,7%) отмеченных гнёзд находились на склонах южной экспозиции (румбы ЮЗ–ВЮВ). Гнезда размещались в диапазоне 385–830 м н.у.м., в среднем 659 ± 118 м н.у.м. В пределах этого диапазона размещение гнёзд не приурочено к какому-то определённому интервалу высот. Заметим, что общий размах перепада высот на обследованной территории составляет от 363 м (берег Балхаша) до 1089 м н.у.м. (вершина Эмельтау), причём

an Salt Trees (*Halimodendron halodendron*) and one on the Aspen (*Populus tremula*) in foothills of the Emeltau Mountains. There were 2 and 1 nestlings in two inspected nests. Birds were registered also on the Bakanas and Baikoshkar river valleys in the Chingystau where they nested probably on trees in the gallery forests.

Saker Falcon (*Falco cherrug*)

We discovered 9 breeding territories. We inspected 7 nests, 5 of which were occupied. The main nest provider was the Long-Legged Buzzard (Imperial Eagle in only case possibly). Nests are placed on ledges of rocks and in granite niches (3 nests), and on electric poles (4 nests). The average altitude was 666.7 ± 82.4 m (range 538–742 m). The breeding success was recorded in all occupied nests: the average brood size was 3.6 ± 0.9 nestlings per nest (4 nestlings in 4 nests and 2 in one). Fledglings were noted in the nests on electric poles on 14–15 June. At the same time there were nestlings of 1–3 days in the only observed nest on a rock in the Northern Balkhash (10 June). An average distance between the nests on electric poles was about 10.3 km (8.1 km, 10.3 km, and 12.5 km respectively). The extension of the power line inspected was about 37 km and the density of the Saker Falcon was 11 breeding pairs per 100 km of a power line here. Long-Legged Buzzards occupied nests on electric poles between Saker Falcons' ones, and the Steppe Eagle nested on the ground alongside of this power line – thus the average distance between living nests of these species was 4.5 ± 1.7 km.



Степной орёл (*Aquila nipalensis*) на гнезде. 08.06.2009.
Фото А. Барашковой.

The Steppe Eagle (*Aquila nipalensis*) in the nest. 08/06/2009.
Photo by A. Barashkova.

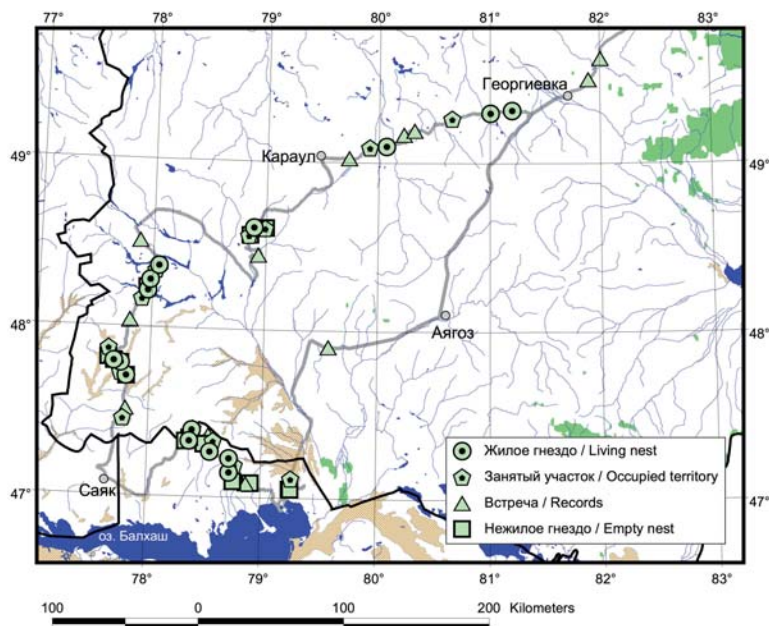


Рис. 1. Регистрации степного орла (*Aquila nipalensis*).

Fig. 1. Records of the Steppe Eagle (*Aquila nipalensis*).

основные поверхности выравнивания отмечены высотами 400–450 и 600–800 м н.у.м.

Размеры обследованных гнёзд варьируют от 2,2 м по большей стороне до 0,5 м по меньшей, в среднем составляя $1,56 \pm 0,33 \times 1,34 \pm 0,32$ м, при высоте гнезда в среднем $0,45 \pm 0,21$ (от 0,08 до 1,0 м). Лоток, как правило, хорошо выражен – в среднем он углублён на 9 ± 5 см и имеет диаметр $0,61 \pm 0,11 \times 0,55 \pm 0,11$ м. В заполнении лотка типичны такие антропогенные материалы, как обрывки верёвки, резина, тряпки, полиэтилен, также обычны шерсть (особенно часто овечья), сухой растительный материал (характерны чешуи луковиц дикого лука *Allium galanthum*), практически всегда используется навоз (КРС, конский, овечий).

Во всех гнёздах, где отмечено размножение в текущем году, оно было успешным (на момент осмотра). Погибших кладок или выводков не встречено. В гнёздах находились яйца и птенцы в количестве, в среднем, ($n=15$) $1,9 \pm 0,5$, фактически только один раз число яиц и птенцов в гнезде было больше двух (3) и только дважды – меньше двух. В большинстве гнёзд были пуховые птенцы, имели трубки маховых и кроющих (310–440 мм, разрез рта 40–70 мм). Лишь в одном гнезде (12 июня) найден пуховичок возраста 2–3 дня и живое яйцо. Ещё в трёх гнёздах, помимо относительно взрослых птенцов, найдены яйца (болтуны или погибшие). Также необычно молодые

Lesser Kestrel (*Falco naumanni*)

There were 18 records of 36 individuals; nests were observed 3 times. There were 10 records of lonely birds, 5 records of pairs, and 3 records of nesting colonies (at least 2 breeding pairs were noted in one colony and no less 3 pairs – in two). The species was noted to prefer for breeding different ruined adobe or stone constructions surrounded grasslands, and rarely rocks.

We recorded one pair in the Northern Balkhash in spite of potential breeding habitats were numerous there. We registered two breeding territories and a bird on the periphery of Emeltau massif, the colony (3 pairs) in vicinities of the Belterek village; also there were 4 records between Emeltau massif and Dagandaly river, 9 records on the south-western slopes of Chingystau. In Chingystau we recorded 6 single males, 2 pairs and one colony with no less than 3 breeding pairs, with an average distance between records about 5 km.

Kestrel (*Falco tinnunculus*)

It was recorded in the lower Bakanas river, the Arkarly Mountains (to the north from Emeltau), and the Baikoshkar river valley.

Merlin (*Falco columbarius*)

It was recorded only in the Chingystau: 8 km to the south from the Orken village in the Koksala river valley and in the Bakanas river valley.

Hobby (*Falco subbuteo*)

Hobby was recorded in the upper reaches of the Bakanas river, the Baikoshkar river valley, and Buratisen hills (Chingystau), the Emeltau massif, as well as the Shubartau Hills and the lower Bakanas river within Northern Balkhash.

Short-Eared Owl (*Asio flammeus*)

The owl was recorded on the Balkhash shore (in the Korzhintobe Peninsula) and the Saryoba Hills to the north from Emeltau. Status of the species in Northern Balkhash is still unclear.

Long-Eared Owl (*Asio otus*)

A vocalized brood was recorded in the Aigy river valley on 4 June. A probably breeding adult was found in a poplar spinney (*Populus diversifolia*) in a dry valley in the Shubartau hills (Northern Balkhash). Earlier there were no virtual data on this species in Northern Balkhash.

пуховые птенцы, даже без трубок, находились 20 июня в гнезде близ г. Жангизтобе (в аналогичном соседнем гнезде птенцы были недели на 2 старше).

В некоторых гнёздах встречены останки жертв. Те из них, которые могли быть идентифицированы, принадлежали красношекому суслику (*Spermophilus erythrogenys*) – в 5 гнёздах, чернобрюхому рябку (*Pterocles orientalis*) – перья, в одном гнезде, ушастому ежу (*Hemiechinus auritus*) – шкурка, в нежилом гнезде.

Как и в ранее обследованных местностях Восточного Казахстана, для взрослых птиц при осмотре гнёзд характерна очень малая дистанция вспугивания – около 10 м. В одном случае самка не снялась с гнезда (где находился пуховой птенец) и даже не демонстрировала беспокойство, хотя автомобиль приблизился к гнезду на расстоянии 10–15 м и оставался на месте около 10 мин.

Плотность гнездования степного орла была оценена для двух типов ландшафтов в пределах обследованной части Северного Прибалхашья.

(1) Низкие полупустынные (от сухой степи до северной пустыни) холмы и мелкосопочки. Автомобильный маршрут по гнездовым стациям составил здесь 220 км (без учёта переездов), локализовано 9 занятых гнездовых участков (5 с выводками). Принимая ширину учётной полосы в 1 км, плотность оценивается в 4,1 пар/100 км². Общая площадь ландшафтов подобного типа в пределах Алматинской и Восточно-Казахстанской областей – около 7400 км² (3430 и 3970 км², соответственно). Экстраполируя, получаем около 300 пар гнездовых участков степного орла, из которых около 160 расположено в Восточно-Казахстанской и около 140 в Алматинской области.

(2) Гранитные мелкосопочки и окружающая их равнина с разбросанными по ней останцами (на примере массива Эмельтау). Автомобильный маршрут по гнездовым стациям – 60 км (без учёта переездов), локализовано 5 занятых гнездовых участков (4 с выводками). При тех же допущениях, плотность гнездования оценивается в 8,3 пары/100 км². Но в самом массиве степной орёл практически не гнездится, все участки расположены по его периферии (до 16 км от центра массива). Подобные массивы представлены в пределах Северного Прибалхашья только в Восточно-Казахстанской и Карагандинской областях, в Алматинской области

Eagle Owl (*Bubo bubo*)

Signs of the species (pellets, feathers) were found in the low hills of the Northern Balkhash – in the Tulkili, Shubartau, Karashat, Zhangyzttau Hills, as well as in the lower reaches of the Balga River (the right tributary of the Bakanas river in Chingystau). Status of the Eagle Owl in Northern Balkhash was unclear but now we can claim it is resident here.

Scops Owl (*Otus scops*)

A bird was registered in the Baikoshkar river valley on 18 June.



Гнездо степного орла на вершине холма в отрогах сопки Жангызтау, 12.06.2009 (вверху), и птенцы в различных гнёздах 12.06.2009 (в центре) и 15.06.2009 (внизу).

Фото А. Барашковой и И. Смелянского.

Nest of the Steppe Eagle on the top of a hill in the Zhangyzttau Hills, 12/06/2009 (upper), and nestlings 12/06/2009 (center) and 15/06/2009 (bottom). Photos by A. Barashkova and I. Smelansky.

отсутствуют. Занимаемая ими (с периферией) площадь составляет (весьма приблизительно) в Восточно-Казахстанской области около 2000 км², что даёт оценку численности степного орла в 166 гнездовых участков.

Итого, общая численность этого орла на гнездовании в Северном Прибалхашье в пределах Восточно-Казахстанской области может быть оценена, примерно, в 320 пар, в пределах Алматинской области – в 140 пар. Это скорее верхняя оценка численности, но едва ли она существенно завышена.

Вышеуказанные плотность на гнездовании и расчётная численность степного орла сопоставимы с теми, что ранее определены для Восточного мелкосопочника и западных предгорьев Калбинского нагорья (Смелянский и др., 2006, 2008) – северо-восточнее обследованной в 2009 г. территории.

При этом, нельзя не отметить контраст с западной частью Северного Прибалхашья. По данным А.С. Левина (Левин, 2005, Левин и др., 2007), в этом регионе (восток Бетпакадалы) степной орёл встречается только единично. Этот вид занял последнее место по встречаемости (1,1% встреч) среди 10 дневных хищных птиц, отмеченных им в октябре 2004 г.; в апреле 2005 г. также отмечена лишь одна пара этого орла (для сравнения – в тот же период этими авторами обнаружено 55 жилых гнёзд курганника). Также любопытно, что 7 из 9 встреч степного орла, отмеченных в гнездовое время О.В. Беляловым и Э.И. Гавриловым (2004) в ходе протяжённого маршрута (4500 км), включавшего восток Бетпакадалы и всё Северное Прибалхашье, пришлось на относительно небольшой отрезок восточнее г. Саяк. По старым данным (Корелов, 1962), на востоке Бетпакадалы и западе Северного Прибалхашья степной орёл гнезвился, но был спорадичен и малочислен; сведения о гнездовании в восточной половине Северного Прибалхашья отсутствовали.

В настоящее время можно говорить, что низкие мелкосопочники и холмистые массивы Восточного Казахстана – от Чингистау на западе до западных предгорий Калбы на востоке и до восточной половины Северного Прибалхашья на юге (северная граница проходит, видимо, в пределах Алтайского края России) – являются важным очагом обитания степного орла, где он поддерживает значительную численность и гнездится с высокой плот-

Acknowledgements

We are extremely grateful to the British Ornithologists' Union for the financial support of our field work. We also sincerely thank Dr. Sergey Sklyarenko (Association for Conservation of Biodiversity of Kazakhstan, Almaty), Dr. Yuriy Zinchenko (Eastern Kazakhstan Regional Museum of History and Local Lore, Ust-Kamenogorsk), Mr./Mrs. Evgeniy and Valentina Yurchenkov (NGO "Eco-Altai", Ust-Kamenogorsk) for their outstanding organizational help.



Гнездо степного орла на карагаче в урочище Караозек (окрестности пос. Жангизтобе). 20.06.2009. Фото И. Смелянского.

Nest of the Steppe Eagle on the Elm, the Karaozek tract, vicinities of the Zhangyztobe village. 20/06/2009. Photo by I. Smelansky.

ностью на большей части территории. Большая часть этого региона представляет собой высококачественные гнездовые и кормовые станции степного орла, для которых характерны высокие обилие, разнообразие и доступность его кормовых объектов (основные из которых – краснощёкий суслик, два вида пищух, отчасти песчанки, цокор, ушастый ёж, куриные птицы и др.).

Беркут (*Aquila chrysaetos*)

Локализовано 2 гнездовых участка беркута, из которых один достоверно жилой, другой – предположительно.

На занятом участке в горах Эмельтау найдено две гнездовых постройки. В жилом гнезде находилось 2 пуховых птенца (13 июня). По характеру размещения

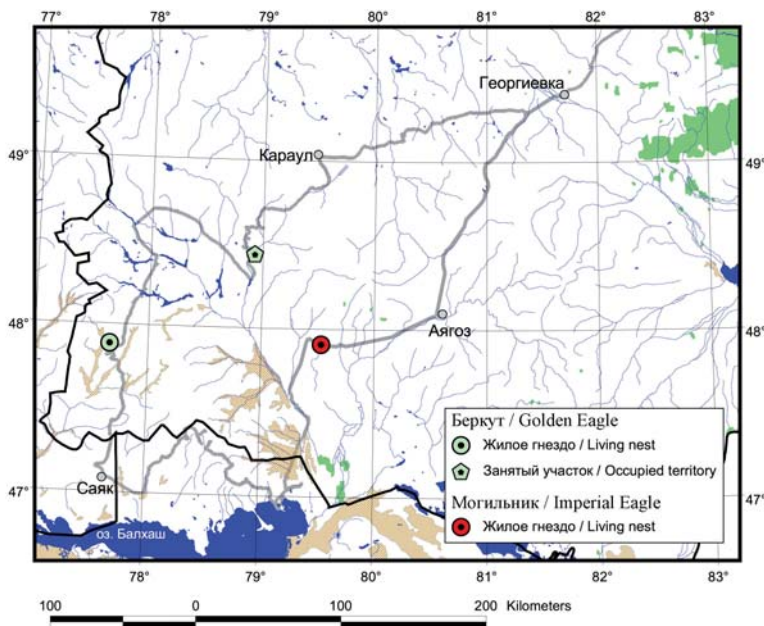


Рис. 2. Регистрации беркута (*Aquila chrysaetos*) и могильника (*Aquila heliaca*).

Fig. 2. Records of the Golden Eagle (*Aquila chrysaetos*) and Imperial Eagle (*Aquila heliaca*).

это гнездо аналогично гнёздам беркута, ранее выявленным в гранитных массивах гор Дельбегетей в Восточном Казахстане (Смелянский, Томиленко, 2005) и Горной Колывани в Алтайском крае России (Смелянский и др., 2005). Гнездовая постройка располагалась почти целиком под широким, низко нависающим, козырьком в верхней части отвесной стенки гранитного бастиона в цепи, образующей борт

ушеля. Гнездо практически недоступно для четвероногого хищника. Диаметр постройки – более 1,5 м, лоток выстлан веточками можжевельника.

Другой участок выявлен в долине р. Баканас, южнее пос. Байкошкар: найдено нежилое посещаемое гнездо, вблизи которого отмечено две встречи взрослых птиц. Гнездо располагалось на уступе в приречном скальном обнажении ЮЮЗ экспозиции, на эрозионном склоне ЮВ экспозиции, размеры гнездовой постройки 1,5×1,4 м, высота около 1,2 м, лоток выполнен толстой подушкой из растительного материала.

Могильник (*Aquila heliaca*)

Единственное обнаруженное гнездо могильника располагалось на траверсе опоры ЛЭП близ трассы Атыгаз-Мадениет (между реками Еспе и Бурген). Птица находилась на гнезде, несомненно с выводком, но птенцов осмотреть не удалось. Ранее высказывалось предположение, что могильник очень редок в Восточном мелкосопочнике (включая и Чингистау) (Смелянский и др., 2008). Данная находка – видимо первый подтверждённый случай гнездования этого орла в пределах Восточного мелкосопочника за последние 15 лет, причём и она относится скорее к территории, переходной между областью мелкосопочника и равниной Северного Прибалхашья. Нужно отметить, что гнездование могильника на ЛЭП известно в западной части Северного Прибалхашья (Левин, 2005), а также отмечалось нами северо-восточнее данной находки – в западных предгорьях Калбинского нагорья (Смелянский и др., 2006).

Змееял (*Circaetus gallicus*)

Взрослая птица зарегистрирована в горах Эмельтау 13 июня. Держалась у склона с зарослями степных кустарников, вблизи от ивовой рошицы по днищу лога. Гнездо не найдено. Ближайшие ранее известные места встреч этого вида в Восточном Казахстане – долина р. Курайлы на южном

Гнёзда на опорах ЛЭП: курганника (*Buteo rufinus*), 15.06.2009 (слева вверху), балобана (*Falco cherrug*), 16.06.2009 (слева внизу) и могильника (*Aquila heliaca*), 05.06.2009 (справа).
Фото А. Барашковой и И. Смелянского.

Nests on the electric poles: Long-Legged Buzzard (*Buteo rufinus*), 15/06/2009 (upper at the left), Saker Falcon (*Falco cherrug*), 16/06/2009 (bottom at the left) and Imperial Eagle (*Aquila heliaca*), 05/06/2009 (right). Photos by A. Barashkova and I. Smelansky.



склоне Чингистау в 180 км восточнее (Смелянский и др., 2008; Берёзовиков и др., 2009). В Балхашской котловине змеяда в последние 100 лет отмечали только у юго-западной и восточной оконечностей Балхаша, его находки севернее озера неизвестны (Берёзовиков, Левин, 2009).

Чёрный гриф (*Aegypius monachus*)

Два чёрных грифа наблюдали в долине Баканаса (юго-западный фас Чингистау) 16 июня.

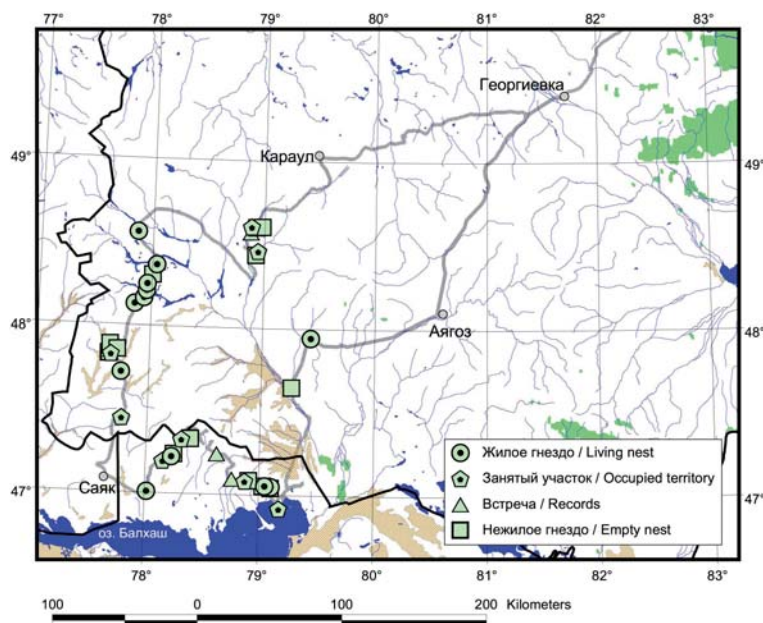
Курганник (*Buteo rufinus*)

Курганник отмечен на всей обследованной территории (в 40 точках). Локализовано не менее 19 гнездовых участков, зарегистрировано 53 гнезда, из них 12 жилых.

Три четверти всех гнёзд (75,5%, 40 гнёзд) располагались на скальных уступах и в гранитных нишах, 11% – на траверсах опор ЛЭП (6 гнёзд), 8% – на деревьях (в трёх случаях на тополе, однажды – на саксауле) и только 2 гнезда (4%) были выстроены практически на земле – на вершинах сопок (на скальном развале и у основания сложенного из камней тура). Гнезда располагались в более узком, чем у степного орла, интервале высот – 405–791 м н.у.м. (в среднем $632,5 \pm 117,4$ м н.у.м.). Гнезда размещаются на склонах различной экспозиции, но преобладают восточные и западные румбы – к ним приурочено в сумме около 70% всех гнёзд. Размеры гнёзд варьируют от 1,6 м по большей стороне до 0,6 м по меньшей стороне, составляя в среднем $0,99 \pm 0,27 \times 0,76 \pm 0,12$ м, при высоте в среднем $0,49 \pm 0,27$ м (от 0,2 до 1 м). Лоток,

Рис. 3. Регистрации курганника (*Buteo rufinus*).

Fig. 3. Records of the Long-Legged Buzzard (*Buteo rufinus*).



Анна Барашкова и Артём Акентьев на гнезде курганника (*Buteo rufinus*) на сопке Караозек в системе возвышенностей к северу от Эмельтау 15.06.2009 (вверху) и 5 слётков в гнезде курганника в горах Шубартау 07.06.2009 (внизу).
Фото А. Барашковой и И. Смелянского.

Anna Barashkova and Artem Akentiev on a nest of the Long-Legged Buzzard (*Buteo rufinus*), the Karaozek Hill in the uplands to the north from the Emeltau massif 15/06/2009 (upper) and 5 fledglings in the Shubartau Mountains 07/06/2009 (bottom).
Photos by A. Barashkova and I. Smelansky.

как правило, выражен слабо и имеет промеры, в среднем, $0,47 \pm 0,13 \times 0,41 \pm 0,11$ м при глубине $0,08 \pm 0,06$ м.

Во всех 12 обследованных жилых гнёздах отмечено размножение. На жилое гнездо приходится $2,3 \pm 1,1$ яиц и/или птенцов. В большинстве гнёзд в период наблюдений находились почти полностью оперенные птенцы (9 гнёзд, три четверти всех гнёзд). Но в одном случае, в Северном Прибалхашье, на соседних гнездовых участках (расстояние между жилыми гнёздами 4 км) найдены выводок из 5 полностью оперенных птенцов и кладка из 2-х яиц. Вероятно, это была повторная кладка. Ещё в двух гнёздах встречены оперяющиеся птенцы. Отметим, что выводок курганника из 5 птенцов в Восточном Казахстане встречен нами впервые, обычно выводки состоят из 2–3 птенцов (Смелянский и др., 2006; Смелянский и др., 2008).

В двух случаях на гнезде найдены остат-

ки жертв: гребеншиковой песчанки (*Meriones tamariscinus*) – задняя часть с хвостом и краснощёкого суслика (*Spermophilus erythrogenys*) – тушка без головы и пояса передних конечностей.

Плотность гнездования курганника была оценена только для одного типа ландшафта в пределах обследованной части Северного Прибалхашья – низких полупустынных (от сухой степи до северной пустыни) холмов и мелкосопочников. Автомобильный маршрут по гнездовым станциям составил здесь 250 км (без учёта переездов), локализовано 7 занятых гнездовых участков (4 с выводками). Принимая ширину учётной полосы в 1 км, плотность оценивается в 2,8 пар/100 км². Экстраполируя, получаем около 200 гнездовых участков курганника, из которых около 96 расположено в Восточно-Казахстанской и около 104 в Алматинской областях.

Степной лунь (*Circus macrourus*)

Встречи охотящихся самцов были зарегистрированы в разных частях обследованной территории: в Северном Прибалхашье – в долине Баканаса (5 июня) и в широких долах в холмистых массивах (8 и 9 июня), в горах Эмельтау (13 и 14 июня), в Чингистау – в долине р. Байкошкар на выходе её из гор (18 июня) и в мелкосопочном массиве по левому борту долины р. Суыкбулак в её среднем течении (19 июня).

Луговой лунь (*Circus cyaneus*)

Отмечался вблизи тростниковых зарослей на берегу Балхаша (п-ов Коржынтобе), в горах Эмельтау, на северном фасе гор Аркат и в мелкосопочном массивчике

к северо-востоку от них, в горах Чингистау в системе долины Баканаса. В гнезде, обнаруженном 17 июня среди высокого тростника в долине р. Балга, находилась кладка из 3-х яиц. Вблизи от гнезда (около 350 м) отмечена ещё одна беспокоящаяся пара луней.

Черноухий коршун (*Milvus migrans lineatus*)

Отмечено три жилых гнезда коршуна. Два гнезда обнаружены 5 июня на лохах (*Elaeagnus angustifolia*) среди зарослей чингиля (*Halimodendron halodendron*) по долине р. Баканас, ниже п. Баканас, на расстоянии 1,3 км друг от друга. Осмотренное гнездо располагалось в развилке крупной ветви в верхней трети кроны. В гнезде находились 2 пуховых птенца (частично оперены плечи и спина). Взрослые птицы держались у гнёзд, при посещении демонстрировали беспокойство. Ещё одно жилое гнездо найдено 14 июня в осиновой роще по ручью у подножия гор Эмельтау, близ зимовки Моилды. В гнезде находился один пуховый птенец. Взрослая птица, слетев при приближении человека, оставалась поблизости в продолжении осмотра гнезда (осмотр проводился с соседнего дерева). Встречи птиц были зарегистрированы также на юго-западе Чингистау – в долинах рек Баканас и Байкошкар, где коршун, видимо, гнездится на деревьях в умерном лесу.

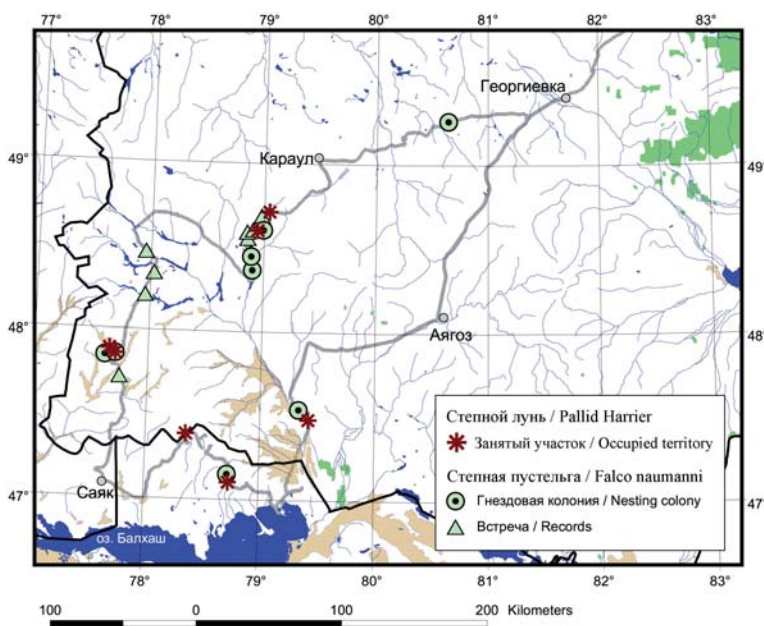
Балобан (*Falco cherrug*)

Локализовано 9 гнездовых участков, на которых найдено 7 гнёзд, из них 5 жилых. Осмотренные гнёзда балобана располагались в постройках курганника (в одном случае, возможно, могильника) на уступах скал и в нишах гранитных останцев (3 гнезда) и на опорах ЛЭП (4 гнезда), в интервале высот 538–742 м н.у.м. (в среднем 666,7±82,4 м н.у.м.). Во всех жилых гнёздах отмечено успешное размножение. В выводках 3,6±0,9 птенцов на успешное гнездо (в 4 гнёздах по 4 птенца, в одном – 2).

Гнездо, найденное в Северном Прибалхашье, располагалось на уступе скального обрыва северо-восточной экспозиции над слабопроточной солёной речкой, полностью заросшей тростником. В этом гнезде 10 июня находились пуховики первых дней жизни. Гнездо малозаметно – без характерных потёков помёта. Взрослые птицы, слетев с гнезда и присады, сразу скрылись, не демонстрируя беспокойство

Рис. 4. Регистрации степного луня (*Circus macrourus*) и степной пустельги (*Falco naumanni*).

Fig. 4. Records of the Pallid Harrier (*Circus macrourus*) and Lesser Kestrel (*Falco naumanni*).



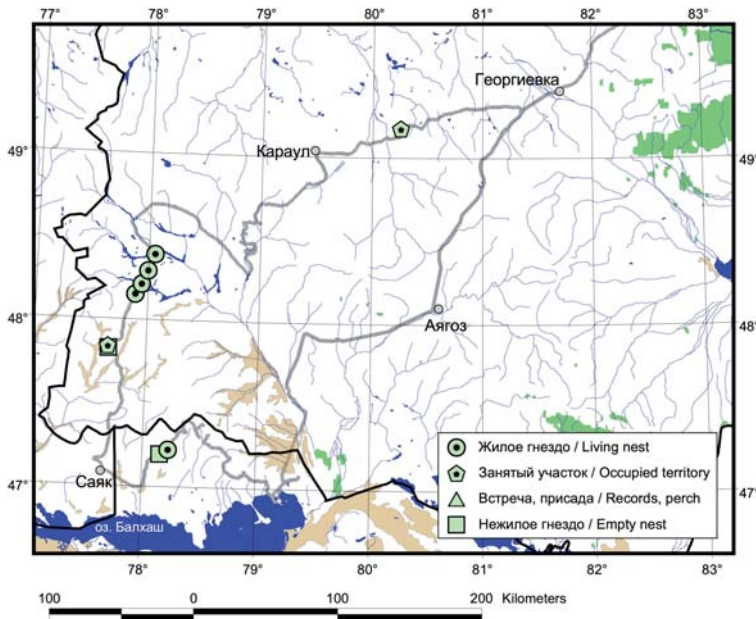


Рис. 5. Регистрации балобана (*Falco cherrug*).

Fig. 5. Records of the Saker Falcon (*Falco cherrug*).

при осмотре гнезда.

Два других гнездовых участка балобана локализованы в гранитных горах Эмельтау и Аркат (встречены птицы, присады, гнездовые ниши). Оба участка отличаются труднодоступностью гнёзд, расположенных в верхних частях крутых скальных склонов.

Все жилые гнёзда на траверсах опор ЛЭП располагались по одной линии, проходящей через покрытые кустарниковыми степями пологоувалистую равнину и холмистый массив в бассейне р. Дагандалы. Гнёзда были построены на двойной траверсе, три – с ВЮВ стороны столба, одно – с ЗСЗ стороны. Во всех гнёздах 14–15 июня находились взрослые, вполне оперенные птенцы или слётки. Расстояние



Слётки балобана в гнезде на опоре ЛЭП. 14.06.2009.
Фото А. Барашковой.

Fledglings of the Saker Falcon in the nest on the electric pole.
14/06/2009. Photo by A. Barashkova.

между гнёздами составило 8,1 км, 10,3 км и 12,5 км (в среднем 10,3 км). Общая протяжённость осмотренного участка ЛЭП составила 37 км. Плотность поселения балобана в этой части ЛЭП – 11 пар/100 км линии. Между гнёздами балобана, также на двойных траверсах, гнездился курганник, на земле вблизи ЛЭП – степной орёл, так что жилые гнёзда этих птиц распределялись вдоль ЛЭП со средним интервалом $4,5 \pm 1,7$ км друг от друга.

А.С. Левин (2008) констатировал критическое снижение численности балобана в Восточном Казахстане, что связывается с прессом браконьерского отлова для продажи арабским сокольникам. В частности, в 2008 г. этим автором обнаружено исчезновение балобана практически со всех известных гнездовых участков в горных массивах к востоку от оз. Балхаш (включая ближайшие к месту наших работ горы Арғанаты). В то же время, на юге Центрального Казахстана и в западной части Северного Прибалхашья отмечается гнездование балобана с высокой плотностью на магистральных ЛЭП (Левин, Карпов, 2005; Левин и др., 2007). Предполагается, что успех гнездования этой, вновь формирующейся, гнездовой группировки (в противоположность исчезающей на востоке) связан с недоступностью гнёзд для ловцов. Наши данные укладываются в эту картину, продлевая ареал группировки, гнездящейся на ЛЭП, до восточной части Северного Прибалхашья. Находка жилого гнезда на скале и жилых участков в гранитных массивах Эмельтау и Аркат свидетельствуют, что на этой территории ещё сохраняется и группировка птиц, использующих естественные гнездовые субстраты. Как кажется при этом, скрытый характер устройства и/или труднодоступность расположения гнёзд на скалах и необычное поведение птиц являются чертами возникающей адаптации к прессу отлова в гнездовой период.

Степная пустельга (*Falco naumanni*)

Встречена в 18 точках, где учтено суммарно 36 особей. Гнёзда найдены в трёх случаях. Гнездование предполагали также в случае встречи пары или одиночной птицы в гнездовом биотопе. Всего, таким образом, 10 раз встречены одиночные птицы, 5 раз – пары и трижды гнездовые колонии, в том числе одна колония, состоящая из не менее 2-х гнездящихся пар, и две колонии из не менее 3-х пар.

В Северном Прибалхашье, несмотря на многочисленность пригодных для



Гнездо степной пустельги (*Falco naumanni*) с птенцами в глиняном мазаре в подножии гор Эмельтау. 13.06.2009.
Фото И. Смелянского.

Nest with nestlings of the Lesser Kestrel (*Falco naumanni*) in the adobe tomb, foothills of Emeltau. 13/06/2009.
Photo by I. Smelansky.

неё гнездовых стаций, степная пустельга встречена лишь однажды – пара птиц на развалинах зимовки. По периферии гор Эмельтау локализовано 2 гнездовых участка: один – в глиняном мазаре (гнездо с 5 птенцами), другой – в скальном обнажении. Одинокaя птица встречена в горах к югу от Эмельтау (вершина 739 м). Одинокaые птицы встречались в 4 точках между Эмельтау и р. Дагандалы. Колония (не менее 3 пар) найдена в развалинах кошары Иманбазар (18 км к западу от с. Бельтерек). По юго-западному фасу Чингистау зарегистрировано 9 встреч степных пустельг, из них 6 встреч одинокaых самцов, 2 – пар в гнездовом биотопе и лишь один раз была зарегистрирована колония (не менее 3 пар) в скальном развале. В этой части региона расстояние между соседними точками встреч на маршруте, в среднем, 5 км.

Обыкновенная пустельга (*Falco tinnunculus*)

Регистрировалась в нижнем течении Баканаса, в горах Аркарлы (массив к северу от Эмельтау) и в долине р. Байкошкар.

Дербник (*Falco columbarius*)

Дербник отмечался только по юго-западному фасу Чингистау: в тополёвой урёме в долине р. Коксал, а вблизи бывшей зимовки Бестерек (8 км к югу от пос. Оркен) и в долине р. Баканас, в 10 км к югу от пос. Байкошкар.

Чеглок (*Falco subbuteo*)

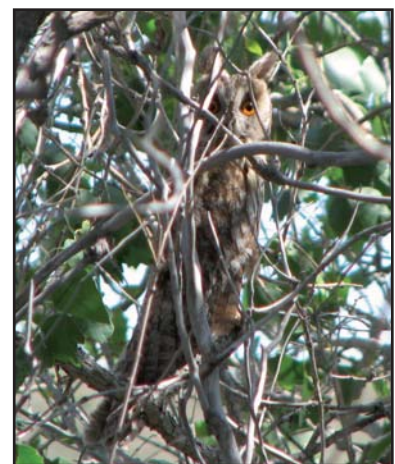
Отмечено всего 6 встреч чеглока, из которых половина относится к относительно небольшой территории на юго-западном склоне Чингистау, а прочие распределены по Северному Прибалхашью. Чеглок встречен на гнездовании в горах Эмельтау, в долинных лесах в верхнем и нижнем течении р. Баканас (в окрестностях пп. Байкошкар и Оркен, соответственно), в долине р. Байкошкар и в урочище Буратисен (Чингистау), вне гнездового участка он отмечен по южному фасу гор Шубартау (Северное Прибалхашье).

Болотная сова (*Asio flammeus*)

Отмечалась на берегу Балхаша (п-ов Коржынтобе) и в холмах Сарыоба к северу от гор Эмельтау. До сих пор гнездование этого вида в Северном Прибалхашье остаётся недоказанным (Митропольский, Рустамов, 2007а). К сожалению, наши находки также не проясняют этот вопрос, хотя птицы встречены в гнездовой период.

Ушастая сова (*Asio otus*)

В долине р. Айгыз, в урёме, 4 июня были слышны крики птенцов. Взрослая птица встречена 7 июня в небольшой рошице туранги (*Populus diversifolia*) в устье долины на фасе гор Шубартау (холмистый массив в Северном Прибалхашье), очевидно, на гнездовом участке. И.В. Карякин и др. (2007) указывают ушастую сову как характерный, но достаточно редкий гнездящийся вид осиновых колков гранитных массивов крайнего юга Казахского мелкосопочника.



Ушастая сова (*Asio otus*) в туранговой рошице, южный фас гор Шубартау. 07.06.2009.
Фото А. Барашковой.

The Long-Eared Owl (*Asio otus*) in a poplar spinney, south slope of the Shubartau Mountains. 07/06/2009.
Photo by A. Barashkova.

ка. Она также приводится как обычный и многочисленный вид тугайных лесов Южного Прибалхашья и Алакольской котловины, но сведений о находках этой совы в Северном Прибалхашье практически не было (Корелов, 1962; Митропольский, Рустамов, 2007б).

Филин (*Bubo bubo*)

Следы пребывания филина (ниши и прищипы с характерными погадками, в том числе свежими, перья) встречены в мелкосопочных массивах Северного Прибалхашья – горы Тулькили, горы Шубартау и урочище Карашат, на горе Жангызтау (останец массива Эмельтау), а также в нижнем течении р. Балга (правый приток Баканаса, Чингистау).

По состоянию на начало 1990-х гг. статус филина в Северном Прибалхашье и Алакольской котловине оставался неясным (Митропольский, Рустамов, 2007в). Мы не можем подтвердить факт его гнездования, т.к. жилые гнёзда не были найдены, но осёдлое обитание филина на этой территории в гнездовой период несомненно.

Сплюшка (*Otus scops*)

Регистрировалась единственный раз – 18 июня в пойме р. Байкошкар (Чингистау).

Благодарности

Авторы благодарны Британскому союзу орнитологов (British Ornithologists' Union), предоставившему исследовательский грант, без которого эта работа не была бы возможна. Большую организационную поддержку нам оказали С.Л. Складенко (Казахстанская ассоциация сохранения биоразнообразия, Алматы), Ю.К. Зинченко (Восточно-Казахстанский областной историко-краеведческий музей, Усть-Каменогорск), Е.М. и В.Г. Юрченковы (НПО «Эко-Алтай», Усть-Каменогорск), которых мы также искренне благодарим.

Литература

Белялов О.В., Гаврилов Э.И. Некоторые результаты международной экспедиции в 2003 г. – Казахстанский орнитологический бюллетень 2003. Алматы, 2004. С. 85–88.

Берёзовиков Н.Н., Левин А.С. Змеяед *Circaetus gallicus* в Балхашской и Алакольской котловинах. – Русский орнитологический журнал 2009. Т. 18, Экспресс-выпуск 523: 1917–1919.

Берёзовиков Н.Н., Левин А.С., Шмыгалёв С.С. Змеяед *Circaetus gallicus* в Восточно-Казахстанской области. – Русский орнитологический журнал 2009. Т. 18, Экспресс-выпуск 523: 1915–1917.

Карякин И.В., Корепов М.В., Левин А.С. Новые данные о гнездовании ушастой совы в Казахстане. – Пернатые хищники и их охрана, 2007, №10. С. 64–66.

Корелов М.Н. Отряд Хищные птицы – *Falconiformes*. – Птицы Казахстана. Т. 2. Алматы, 1962. С. 488–707.

Левин А.С. Учёт численности хищных птиц в Бетпак-Дале и Казахском мелкосопочнике. – Казахстанский орнитологический бюллетень 2004. Алматы, 2005. С. 35–38.

Левин А.С. Балобан на востоке Казахстана. – Пернатые хищники и их охрана, 2008, №14. С. 85–95.

Левин А., Карпов Ф. О гнездовании балобана в Центральном Казахстане. – Пернатые хищники и их охрана, 2005, №4. С. 52–57.

Левин А., Шмыгалёв С., Кунка Т. Наблюдения за хищными птицами в Восточной Бетпакдале в 2006 г. – Казахстанский орнитологический бюллетень 2006. Алматы, 2007. С. 47–48.

Митропольский О.В., Рустамов А.К. Болотная сова. – Птицы Средней Азии (в 5 томах). Т. 1. Алматы, 2007а. С. 438–443.

Митропольский О.В., Рустамов А.К. Ушастая сова. – Птицы Средней Азии (в 5 томах). Т. 1. Алматы, 2007б. С. 431–438.

Митропольский О.В., Рустамов А.К. Филин. – Птицы Средней Азии (в 5 томах). Т. 1. Алматы, 2007в. С. 423–431.

Смелянский И.Э., Карякин И.В., Егорова А.В., Гончарова О., Томиленко А.А. О состоянии некоторых нуждающихся в охране видов крупных пернатых хищников в степных предгорьях российского Западного Алтая (Алтайский край). – Горные экосистемы Южной Сибири: изучение, охрана и рациональное природопользование. Мат-лы I межрегион. науч.-практ. конференции, посвященной 5-летию организации Тигирекского заповедника / Тр. ГПЗ «Тигирекский». Вып. 1. Барнаул, 2005. С. 345–347.

Смелянский И.Э., Томиленко А.А. Новые находки некоторых видов пернатых хищников в Калбинском Алтае (Восточный Казахстан). – Пернатые хищники и их охрана, 2005, №4. С. 50–51.

Смелянский И.Э., Барашкова А.Н., Томиленко А.А., Берёзовиков Н.Н. Некоторые данные о пернатых хищниках предгорий Калбинского Алтая. – Пернатые хищники и их охрана, 2006, №7. С. 46–55.

Смелянский И.Э., Барашкова А.Н., Томиленко А.А., Рыжков Д.В., Акентьев А.Г. Некоторые находки пернатых хищников в степях Восточного Казахстана в 2007 г. – Пернатые хищники и их охрана, 2008а, №12. С. 69–78.

Смелянский И.Э., Барашкова А.Н., Карякин И.В., Томиленко А.А., Берёзовиков Н.Н., Акентьев А.Г., Рыжков Д.В. Нуждающиеся в особом внимании пернатые хищники степных мелкосопочников Восточного Казахстана. – Изучение и охрана хищных птиц Северной Евразии: Материалы V международной конференции по хищным птицам Северной Евразии, Иваново, 4–7 февраля 2008 г. Иваново, 2008б. С. 304–306.