

Some Records of Raptors of the IBA «Talduaир Mountains», South-Eastern Altai, Russia

НЕКОТОРЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПЕРНАТЫХ ХИЩНИКАХ КОТР «МАССИВ ТАЛДУАИР», ЮГО-ВОСТОЧНЫЙ АЛТАЙ, РОССИЯ

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

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

Контакт:

Анна Барашкова
МБОО «Сибирский
экологический центр»
630090 Россия
Новосибирск, а/я 547
тел./факс:
+7 383 363 00 59
yazula@yandex.ru

Илья Смелянский
steppe.bull@gmail.com

Contact:

Anna Barashkova
NGO Siberian
Environmental Center
P.O. Box 547
Novosibirsk
630090 Russia
tel./fax:
+7 383 363 00 59
yazula@yandex.ru

Ilya Smelansky
steppe.bull@gmail.com

Абстракт

В статье приведены данные по гнездованию хищных птиц на ключевой орнитологической территории (КОТР) «Массив Талдуайр» (Республика Алтай), собранные в ходе полевого обследования в июне 2008 г. Представлены характер и особенности гнездования некоторых видов (пространственное распределение гнездовых участков, размеры и особенности расположения гнёзда, данные по размножению). Даны оценка вероятных угроз для пернатых хищников в результате хозяйственной деятельности, в том числе связанной с горнопромышленным освоением. Всего на обследованной территории отмечено 10 видов соколообразных и один вид совообразных, а именно: беркут (*Aquila chrysaetos*), степной орёл (*Aquila nipalensis*), могильник (*Aquila heliaca*), мохноногий курганник (*Buteo hemilasius*), черноухий коршун (*Milvus migrans lineatus*), кумай (*Gyps himalayensis*), чёрный гриф (*Aegypius monachus*), бородач (*Gypaetus barbatus*), балобан (*Falco cherrug*), обыкновенная пустьльга (*Falco tinnunculus*), филин (*Bubo bubo*).

Ключевые слова: хищные птицы, пернатые хищники, ключевая орнитологическая территория, КОТР, Юго-Восточный Алтай, Талдуайр, хребет Чихачёва.

Abstract

Data on raptors of the important bird area 'Talduaир Mountains' (Republic of Altai) obtained during the field trip in June 2008 is presented in the article. Several characteristics and peculiarities of breeding and habitats of some raptor species are described (spatial distribution of breeding territories, nest sizes and locations, data on breeding). The threats to raptors from economical activity including mining activity in the region were characterized. A total of 10 Falconidae species and 1 Strigidae species were registered on the surveyed territory: Golden Eagle (*Aquila chrysaetos*), Steppe Eagle (*Aquila nipalensis*), Imperial Eagle (*Aquila heliaca*), Upland Buzzard (*Buteo hemilasius*), Black-Eared Kite (*Milvus migrans lineatus*), Himalayan Vulture (*Gyps himalayensis*), Black Vulture (*Aegypius monachus*), Lammergeier (*Gypaetus barbatus*), Saker Falcon (*Falco cherrug*), Common Kestrel (*Falco tinnunculus*), Eagle Owl (*Bubo bubo*).

Keywords: birds of prey, raptors, important bird area, IBA, South-Eastern Altai, Talduaир, Chikhacheva mountains.

В июне 2008 г. в рамках проекта «Мониторинг угроз КОТР «Массив Талдуайр» в связи с промышленным освоением» была обследована ключевая орнитологическая территория международного значения «Массив Талдуайр» АТ-008 (Митрофанов, 2006а), расположенная в Юго-Восточном Алтае (Кош-Агачский район Республики Алтай).

Полевое обследование проводилось в период 12–30 июня 2008 г., кроме того, ранее территория кратковременно посещалась в декабре 2006 г. и 27.02–4.03.2008 г.

Методика

В пределах КОТР пройдено около 15 автомобильных маршрутов общей протяжённостью 800 км, которые дополнялись пешими маршрутами (суммарно 100 км). В летний период работа длилась 12 рабочих дней. Маршруты прокладывались так, чтобы осмотреть максимально большую площадь потенциальных гнездовых стаций пернатых хищников и биотопов водо-

The important bird area (IBA) of international significance, 'Talduaир Mountains' AT-008 (Mitrofanov, 2006a), located in South-Eastern Altai (Kosh-Agach region of the Republic of Altai) was isurveyed in June 2008 within a project 'Monitoring the threat from industrial development to IBA Talduaир Mountains'.

Field research was carried out in 12–30 June 2008. Before that we visited the territory briefly in December 2006 and on 27.02–4.03.2008.

In the course of the research we observed 10 species of birds of prey and an owl species: Golden Eagle (*Aquila chrysaetos*), Steppe Eagle (*Aquila nipalensis*), Imperial Eagle (*Aquila heliaca*), Upland Buzzard (*Buteo hemilasius*), Black-Eared Kite (*Milvus migrans lineatus*), Himalayan Griffon (*Gyps himalayensis*), Black Vulture (*Aegypius monachus*), Lammergeier (*Gypaetus barbatus*), Saker Falcon (*Falco cherrug*), Common Kestrel (*Falco tinnunculus*), Eagle Owl (*Bubo bubo*).



Типичный ландшафт горного массива Талдуайр и западного макросклона хр. Чихачёва: долина р. Бар-Бургазы (слева). Фото И. Смелянского. Долина р. Бугузун (справа). Фото А. Барашковой.

Typical landscape of the Talduaир and Western slope of Chikhacheva Mountains: Bar-Burgazy river valley (left). Photo by I. Smelevsky. Buguzun river valley (right). Photo by A. Barashkova.

плавающих и околоводных птиц, а также места предполагаемого горнопромышленного освоения (лицензионные участки). Основные методы: 1) поиск гнёзд и присад в ходе автомобильных маршрутов по долинам рек и более выровненным водоразделам с радиальными выходами на хребты, с регулярными остановками для осмотра в оптику склонов и прослеживанием летящих птиц; 2) маршрутный учёт на неограниченной полосе; 3) осмотр в оптику озёр; 4) опрос местных жителей и частых посетителей территории (пограничников, пастухов, геологов).

Экстраполяция учётных данных основана на выяснении средней плотности населения (гнездования) в подходящих биотопах с последующим пересчётом на площадь КОТР с учётом доли таких биотопов в ландшафтной структуре территории; все операции проводились с использованием ГИС (ArcView 3.3, ArcGIS 9.3 ESRI CA USA, ERDAS Imagine).

Природные характеристики территории

КОТР включает в себя горный массив Талдуайр и западный склон хр. Чихачёва в пределах бассейна р. Юстыд с системами притоков рек Бар-Бургазы и Бугузун (Кызылшин) (Ключевые..., 2006). Это высокогорная территория со сложным рельефом, организованным двумя крупными поднятиями – субмеридионально вытянутым хр. Чихачёва (гребень на высотах около 3000 м, до 3754 м н.у.м.), образующим восточную границу КОТР, и окружным (в плане) массивом Талдуайр (до 3505 м), в сочетании с системой основных долин (нижние точки в долине Юстыда – 1800 м н.у.м.); на юге в пределы КОТР заходят восточные отроги хр. Сайлюгем, на западе и северо-западе к ней примыкают отроги Курайского и

Steppe Eagle (*Aquila nipalensis*)

Inhabits the whole territory of IBA excluding steep-sloped upper parts of the Talduaир mountains and the Chikhacheva mountains. We localized 28 breeding territories (22 actual and 6 possible).

A total of 40–64 breeding pairs are estimated for the whole territory of IBA (fig. 1).

The average elevation of nest locations in the studied territory was 2373.9 ± 150.0 m ($n=18$; range 2160–2630 m). Nests are, as a rule, located on slopes opening to valleys in such a way that from the nest there opens a wide view to the valley (often around 180° and more). Most of the nests are placed on the ground or rock screes in the middle part of a slope (more than 80% from the total number of observed nests). Around one third of them are found on rock outcrops protruding from the slope. Most of the nests (more than 90%) were located on slopes with southern aspect, and of them 70% fell within the interval between south-south-east and south-south-west (fig. 2).

Sizes of nests were ($n=10$): 1.32 ± 0.29 m $\times 1.02 \pm 0.11$ m, and height 0.41 ± 0.15 m. In the lining of practically all the nests we found dung, parts of grass, sheep wool, and many different kinds of anthropogenic materials.

All 8 inspected occupied nests had been successful. Occupied nests were observed from 17 to 22 June. On average, in a successful nest there were two eggs or nestlings. In one nest we found only one (at the stage of breaking egg-shell) egg, in another we found two nestlings and an egg, in three nests two nestlings in each, in three nests a nestling and an egg in each. Sizes of two measured eggs were 72x55 and 75x57.3 mm. Nestlings in practically all nests were of 1–3 days of age, in first plumage.

In four nests we observed fresh remains of prey: Altai Marmot (*Marmota baibacina*),



Типичный ландшафт горного массива Талдуайр и западного макросклона хр. Чихачёва. Гора Асхату-Даба, хребет Чихачёва (вверху), долина р. Бар-Бургазы (в центре), верховья р. Бар-Бургазы, хребет Чихачёва (внизу). Фото И. Смелянского.

Typical landscape of the Taldyair Mountains and Western slope Chihacheva Mountains: Askhatu-Daba Mnt., Chihacheva Mountains (upper), Bar-Burgazy river valley (center), the upper part of the Bar-Burgazy river, Chihacheva Mountains (bottom). Photo by I. Smelansky.

Long-Tailed Soslik (*Spermophilus undulatus*), Pika (*Ochotona* sp.), and Hare (*Lepus* sp.).

Golden Eagle (*Aquila chrysaetos*)

We found 8 breeding territories of the Golden Eagle (4 possible, 1 possibly abandoned, 3 reliably occupied in 2000–2003; data of I.V. Karyakin). In 2008 occupied nests were not inspected.

No less than 12–15 pairs of the Golden Eagle are projected to breed in the IBA (fig. 3).

Imperial Eagle (*Aquila heliaca*)

Very rare species in this part of South-eastern Altai, due to almost complete absence of suitable habitats. A pair of alarmed birds was observed in a habitat suitable for nesting (small larch forest on a slope with northern aspect), mid-stream of the Bar-Burgazy river (fig. 4).

Upland Buzzard (*Buteo hemilasius*)

The species is prevalent throughout the surveyed territory. We found 31 breeding territories of the Upland Buzzard: 21 were occupied, 10 were recognized as possible (fig. 5). A total of 50–80 pairs were estimated to breed in IBA.

All surveyed nests were located on rocky outcrops in river valleys and on watershed ridges (elevation range 2118–2750 m). Most of the nests (around 80%) were located on slopes with southern aspect (mainly within the interval south-eastern and south-western). Sizes of observed nests ($n=15$) were: biggest $0,95\pm0,20$ m, smallest $0,77\pm0,16$ m, and height of constructions $0,45\pm0,19$ m.

In all 8 observed occupied nests breeding had been successful ($2,25\pm0,89$ nestlings and eggs per nest). We visited the nests between 15–27 June. Most of the nests already had nestlings (in three nests 3 nestlings, in two nests 2, in a nest 1 nestling, in one no less than one nestling, close inspection was not possible). In one nest only there were also 2 eggs (both 65×45 mm). Nestlings in different nests differed significantly in age. Dependence of the assumed nestling age

Чулышманского хребтов. Перепады высот от гребней к долинам в верховьях рек – до 800 м/км. Характерно сочетание спокойных форм – ледниково-аккумулятивных (конечных и боковых морен, лож ледниково-подпрудных озёр, спилвеев и т.д.) в долинах, поверхностей выравнивания на средневысотных водоразделах – с резким эрозионным рельефом гляциально-нивального генезиса по

гребням хребтов (кары, троги, крупные цирки с конусами выноса); небольшие ледники и многолетние снежники типичны в седловинах (выше 3300 м н.у.м.). Территория в целом тундрово-степная. Преобладают горные степи центрально-азиатского типа, высокогорные тундры разных вариантов (в основном травяные, дриадовые и ерниковые), кобрезники и различные переходные между этими сообществами; среди степей и тундр обычны кустарниковые варианты (берёзковые и ивовые ерники, кустарниковые степи с караганами и др.); по крутым склонам открытые группировки петрофитов, в том числе трагакантники. Леса занимают небольшие площади в долинах и на склонах хребтов: по поймам более крупных рек развита фрагментарная урема (преимущественно кустарниковые ивы), небольшие массивы лиственничников на круtyх склонах долин рек Бар-Бургазы, Бугузун и Текелю северо-западной экспозиции. Крутые склоны высоких гребней практически лишены высших растений.

Территория КОТР «Массив Талдуайр» традиционно используется как летние пастбища для крупного рогатого скота, лошадей и овец в системе сохраняющегося в этой части Горного Алтая полукочевого скотоводства. В зимний период на склонах хр. Чихачёва и массива Талдуайр образуется относительно глубокий снежный покров, поэтому на зиму основная часть скота перегоняется южнее – в Чуйскую котловину и на северный макросклон хр. Сайлюгем. Вследствие этого зимой территория практически не имеет постоянного населения и посещается людьми редко.

Охота и рыболовство в пределах КОТР развиты сравнительно слабо. В 70–80-х гг. XX столетия на хр. Чихачёва проводились масштабные геологоразведочные работы. В настоящее время существуют планы широкого горнопромышленного освоения ранее разведенных месторождений. Это создаёт опасность значительного нарушения природных экосистем хр. Чихачёва и резкого сокращения пастбищного использования территории. То и другое может представлять существенную угрозу, в том числе и гнездящимся здесь пернатым хищникам.

Результаты и обсуждение

В ходе обследования КОТР «Массив Талдуайр» нами отмечено 10 видов соколообразных и один вид совообразных, а именно: беркут (*Aquila chrysaetos*), степной орёл (*Aquila nipalensis*), могильник (*Aquila*

on date of observation or of elevation was not traced.

Black-Eared Kite

(*Milvus migrans lineatus*)

Exception of flocks of birds near settlements and corrals of livestock, single birds were observed, as a rule, on mountains. Three colonies were discovered. On the mid-stream of the Bar-Burgazy river a large colony (no less than 20 pairs) was found in small fragments of larch forest, covering a steep slope on the left side of the valley (northern aspect). Further up the stream in a larch forest on the same slope no less than 6 pair were noted. A small colony (no less than 5 nests) was located on cliffs on downstream of the Bar-Burgazy (fig. 4). All colonies were located close to corrals of livestock. Two nestlings were found in a nest on a larch tree, discovered 21 June.

Black Vulture (*Aegypius monachus*)

Six records of birds were in the valleys of Bar-Burgazy, Korumtu and Buguzun rivers (in two latter ones two birds were observed) (fig. 6).

Himalayan Griffon (*Gyps himalayensis*)

One observation of three flying birds on the upper reaches of the Bar-Burgazy river, on 15 June (fig. 6).

Lammergeier (*Gypaetus barbatus*)

Based on census data, the Lammergeier was observed during the summer period in the Korumtu river valley. We observed a bird once near village Tashanta in February 2008 (fig. 6).

According to the data of I.V. Karyakin (pers. com.), three breeding territories are known within IBA. Single birds were observed in two sites (M.A. Grabovskii, L.I. Konovalov, pers. com.).

Saker Falcon (*Falco cherrug*)

A total of 8 breeding territories of the Saker Falcon were located. One of them was occupied, but breeding was not proven. Four territories were presumably abandoned (no birds were observed close to the perches and empty nests). Three previously known nests that were occupied by falcons in 2000 and 2003 (I.V. Karyakin, pers. com.) were not inspected (fig. 7).

Common Kestrel (*Falco tinnunculus*)

Species was observed practically everywhere. High numbers were observed on



Гнездо степного орла (*Aquila nipalensis*) в долине р. Бар-Бургазы. 20.06.2008. Фото А. Барашковой.

Nest of the Steppe Eagle (*Aquila nipalensis*) in the Bar-Burgazy river. 20/06/2008.
Photo by A. Barashkova.

upper reaches of the Bar-Burgazy river and in flood-plain forests along the Buguzun river.

Eagle Owl (*Bubo bubo*)

Adult bird was observed once on mid-stream of the Bar-Burgazy river. Also signs of Eagle Owl presence (perches, feathers) were found on screes in two other locations in the valley of that river.

Acknowledgements

Authors express gratitude to the expedition participants A.D. Kleshchev, D.L. Safrin, N.V. Lopatina and I.S. Dolgov. We are also grateful to I.V. Karyakin for granting us his unpublished data and for interested discussions. We also thank the Russian Bird Conservation Union and WWF Russia that have supported surveys of this IBA.

heliaca), мохноногий курганник (*Buteo hemilasius*), черноухий коршун (*Milvus migrans lineatus*), кумай (*Gyps himalayensis*), чёрный гриф (*Aegypius monachus*), бородач (*Cyprius barbatus*), балобан (*Falco cherrug*), обыкновенная пустельга (*Falco tinnunculus*), филин (*Bubo bubo*).

Степной орёл (*Aquila nipalensis*)

Заселяет всю территорию КОТР, за исключением сильно расчленённых крутосклонных высоких частей массива Талду-ир и хр. Чихачёва. Нами локализовано 28 гнездовых участков степного орла (21 достоверный, 6 вероятных и 1 достоверно занимавшийся в 2002 г. – личное сообщение И.В. Карякина).

Оценочно, на всей территории КОТР гнездится 40–64 пары степных орлов (рис. 1).

Степной орёл здесь является наиболее характерным орлом степи и тундростепи, т.е. биотопов, занимающих большую часть КОТР. Все осмотренные гнёзда на обследованной территории лежат в интервале высот 2160–2630 м (2373,9±150,0 м, $n=18$). Гнёзда степного орла, как правило, расположены на придолинных склонах таким образом, что с гнезда открывается широкий обзор по долине (часто около 180° и более). Большинство гнёзд располагаются практически на земле, на скальных развалих в средней части склона (более 80% обследованных гнёзд), причём около трети из них располагается на достаточно выдающихся от склона скальных выступах. Небольшое количество гнёзд (менее 20% от общего числа) находится на широких площадках



Птенец степного орла. 20.06.2008. Фото Д. Сафрина.

Chick of the Steppe Eagle. 20/06/2008. Photo by D. Safrin.

в средней части довольно крутых (до 40°) склонов, так что со стороны склона гнездо иногда прикрывает почти отвесная скальная стенка. Большинство гнёзд (более 90%) располагались на склонах южных румбов экспозиции, в том числе более 70% – в интервале ЮЮВ–ЮЮЗ (рис. 2). Только 2 гнезда на северных склонах были расположены на сильно выдающихся скальных выступах в привершинной части склонов.

Размеры гнёзд составили ($n=10$): 1,32±0,29 м x 1,02±0,11 м, высота постройки 0,41±0,15 м. Прутья в составе постройки в большинстве меньше 2 см в диаметре, лишь

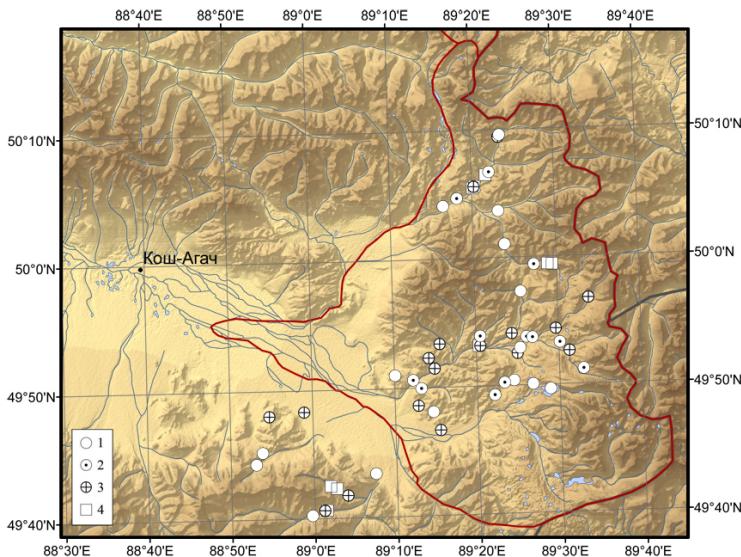


Рис. 1. Распределение степного орла (*Aquila nipalensis*) на КОТР «Массив Талдуайр»: 1 – встречи птиц, 2 – занятые гнёзда, 3 – вероятные гнездовые участки, 4 – старые гнёзда.

Fig. 1. Distribution of the Steppe Eagle (*Aquila nipalensis*) in the IBA Taldyair Mountains: 1 – individuals, 2 – living nests, 3 – possible breeding territories, 4 – old nests.

единично – до 3–3,5 см. Иногда в материале постройки отмечались колючая проволока, кости КРС, сухие стебли ревеня и крупных сложноцветных (горыкуши).

В выстилке гнезда практически во всех гнёздах отмечены навоз, комки злаков, овечья шерсть, много различного антропогенного материала (бумага, полипропилен, куски верёвок, ткани и старой одежды, толь).

На всех восьми осмотренных жилых гнёздах отмечено успешное размножение. Жилые гнёзда осматривались в период с 17 по 22 июня. В среднем на успешное гнездо приходится 2 яйца или птенца. В одном гнезде найдено лишь одно (проклюнувшееся) яйцо, в другом –

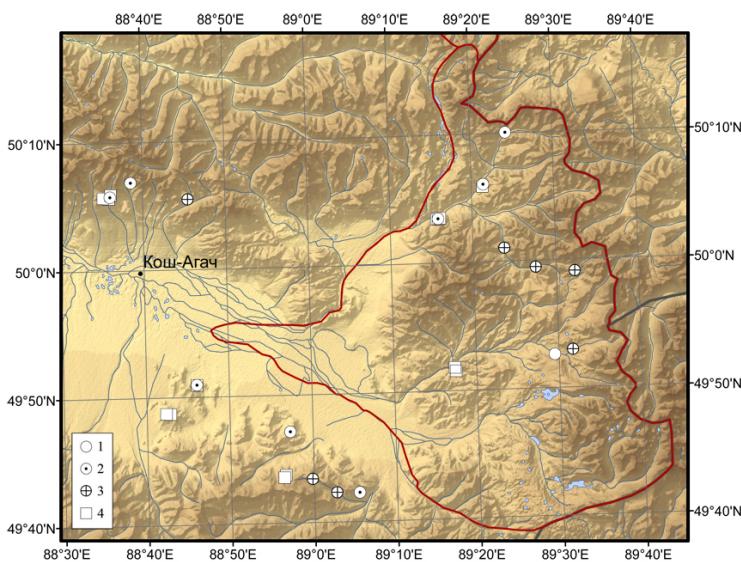


Рис. 3. Распределение беркута (*Aquila chrysaetos*) на КОТР «Массив Талдуайр»: 1 – встречи птиц, 2 – занятые гнёзда, 3 – вероятные гнездовые участки, 4 – старые гнёзда.

Fig. 3. Distribution of the Golden Eagle (*Aquila chrysaetos*) in the IBA Taldyair Mountains: 1 – individuals, 2 – living nests, 3 – possible breeding territories, 4 – old nests.

2 птенца и 1 яйцо, в трёх гнёздах – по 2 птенца, в трёх – по одному птенцу и одному яйцу. Размеры двух промеренных яиц составили 72x55 и 75x57,3 мм. Птенцы практически во всех гнёздах были в возрасте 1–3 дней, в первом пуховом наряде – длина тела птенцов 13–20 см. Лишь в одном гнезде у птенцов начали появляться трубки (длина тела >25 см). Весь период наблюдений был холодным, несколько раз случался снегопад (в одном случае выпало до 10 см снега), снежный покров после таких снегопадов на высоте более 2500 м держался почти сутки. Заметной разницы в возрасте птенцов на больших высотах и в нижней части хребта не наблюдалось. Самки при приближении наблюдателя сидели на гнёздах, подпуская на несколько метров. Как правило, слетев при приближении наблюдателя, пти-

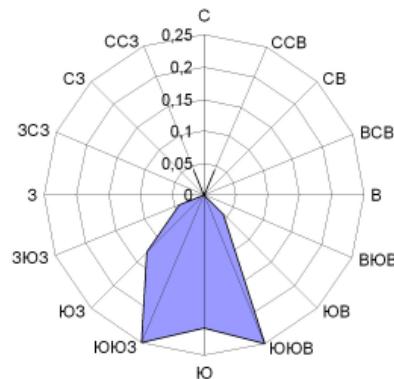


Рис. 2. Распределение гнёзд степного орла по экспозиции склона.

Fig. 2. Expositions (aspect) of mountain slopes with nests of the Steppe Eagle.

цы возвращались на гнездо спустя очень небольшое время после его ухода (до 10 мин.).

На четырёх гнёздах были отмечены свежие останки жертв: серого сурка (*Marmota baibacina*), длиннохвостого суслика (*Spermophilus undulatus*), пищухи (*Ochotona sp.*), молодого зайца (*Lepus sp.*).

О.Б. Митрофанов (2006б) оценивал численность степного орла на гнездовании в пределах КОТР в 1–3 пары. Красная книга Республики Алтай (2007) указывает, что степной орёл редок в долине Бугузуна и отмечался на массиве Талдуайр, но не приводит количественных данных.

Беркут (*Aquila chrysaetos*)

Локализовано 8 участков беркута (4 вероятных, 1 возможно оставленный, 3 достоверно занимавшихся в 2000–2003 гг. – данные И.В. Карякина). В 2008 г. жилые

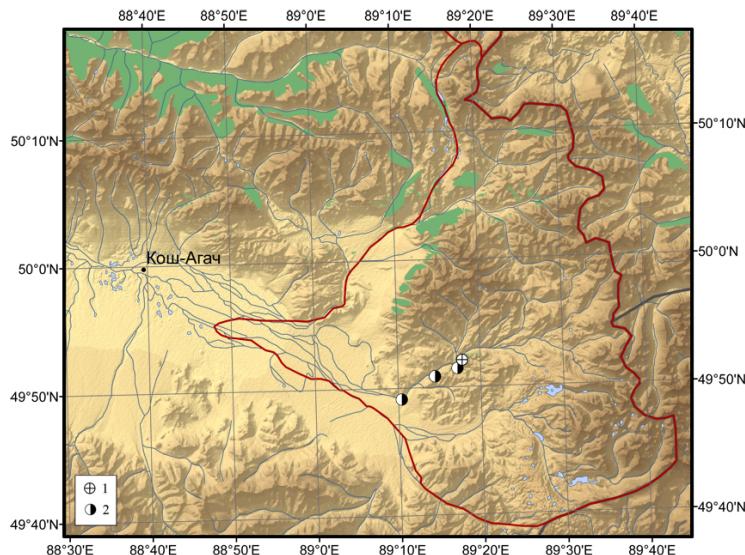


Рис. 4. Распределение на КОТР «Массив Талдуайр» могильника (*Aquila heliaca*) – 1 (пара птиц) и коршуна (*Milvus migrans lineatus*) – 2 (гнездовые колонии).

Fig. 4. Distribution of the Imperial Eagle (*Aquila chrysaetos*) and Black-Eared Kite (*Milvus migrans lineatus*) in the IBA Talduaир Mountains: 1 – pair of the Imperial Eagle, 2 – nesting colony of the Black-Eared Kite.

гнёзда беркутов не обследовались.

На КОТР вероятно гнездится не менее 12–15 пар беркутов (рис. 3).

Митрофанов (2006а) отмечает четыре пары беркутов в верховьях рек Аккаялу-Озек, Карагай, Текелью, Сайлюгем (в начале июля 2004 г.). Для всей территории КОТР он предполагает гнездование 3–5 пар беркута (Митрофанов, 2006б). Сведения о более ранних встречах беркута имеются для долины р. Юстыд и Богутинских озёр (Красная книга..., 2007).

Могильник (*Aquila heliaca*)

Очень редкий вид в этой части Юго-Восточного Алтая, что связано с практически полным отсутствием подходящих

для него гнездовых биотопов. Тем не менее, могильник здесь, видимо, гнездится – 1 пара беспокоящихся птиц наблюдалась в гнездопригодном биотопе (небольшой массив лиственницы на склоне северной экспозиции) в среднем течении р. Бар-Бургазы (рис. 4). И.В. Карякин (личное сообщение) наблюдал могильника в долине Бугузуна.

Исходя из площади и расположения гнездопригодных биотопов, общее число гнездящихся пар на КОТР может составлять 8–10, однако фактически известно лишь 2 точки встреч и гнездование до сих пор не доказано.

А.Г. Деревшиков (1974) считает этот вид обычным на Юго-Восточном Алтае в целом. Ранее имеются сведения только о единичных находках негнездящихся птиц на хр. Сайлюгем (Сушкин, 1938).

Мохноногий курганник (*Buteo hemilasius*)

Распространён на всей обследованной территории. Достоверно локализован 21 жилой участок мохноногого курганника и не менее 10 вероятных (рис. 5). Общая численность на гнездование для КОТР в целом может быть оценена в 50–80 пар.

Все осмотренные гнёзда размещались на скальных обнажениях в долинах и на выходах скал по водораздельным грядам (в диапазоне высот 2118–2750 м). Большинство гнёзда (около 80%) располагалось на склонах южной экспозиции (преимущественно в интервале юго-восток – юго-запад). Размеры обследованных гнёзд ($n=15$) составили: больший промер $0,95\pm0,20$ м, меньший промер $0,77\pm0,16$ м, высота постройки $0,45\pm0,19$ м. Для постройки гнезда мохноногий курганник использует прутья диаметра, в среднем, не более 1 см, часто – стебли трав, как правило, менее 1,5 см в диаметре, отдельные ветки достигают 2,5 см; в зоне тундростепи в качестве материала использует веточки берёзки круглолистной – в некоторых гнёздах мы находили даже свежие веточки с листьями. Также в материале постройки встречаются кости КРС, колючая проволока. Антропогенные материалы используются для выстилки лотка в

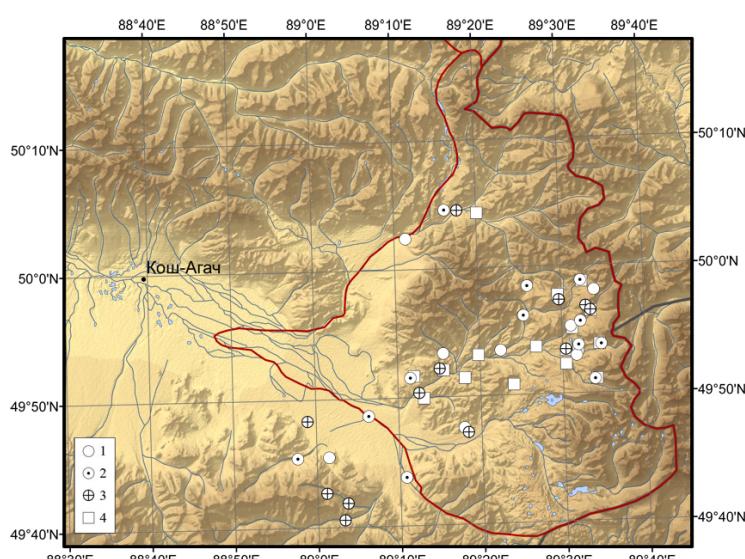


Рис. 5. Распределение мохноногого курганника (*Buteo hemilasius*) на КОТР «Массив Талдуайр»: 1 – встречи птиц, 2 – занятые гнёзда, 3 – вероятные гнездовые участки, 4 – старые гнёзда.

Fig. 5. Distribution of the Upland Buzzard (*Buteo hemilasius*) in the IBA Talduaир Mountains: 1 – individuals, 2 – living nests, 3 – possible breeding territories, 4 – old nests.



Птенец мохноногого курганника.
15.06.2008. Фото А. Клешёва.

*Chick of the Upland Buzzard. 15/06/2008.
Photo by A. Kleshev.*

меньшей степени, чем в гнёздах степного орла; помимо обычных навоза и овечьей шерсти изредка попадаются куски полиэтилена, тряпок; в одном случае лоток был выстлан свежими веточками лиственницы (отдельно стоящие деревья росли поблизости от гнезда).

Во всех восьми осмотренных жилых гнёздах наблюдалось успешное гнездование ($2,25 \pm 0,89$ птенцов и яиц на гнездо). Осматривали гнёзда в период 15–27 июня. В большинстве гнёзд уже находились птенцы (в трёх гнёздах по 3 птенца, в двух гнёздах по 2, в одном гнезде 1 птенец, в одном не менее одного – вблизи не осматривалось), лишь в одном гнезде кроме птенца находилось 2 яйца (оба 65x45 мм). Птенцы в разных гнёздах существенно различались в возрасте. Так, если в некоторых жилых гнёздах находились пуховочки, то в других гнёздах птенцы уже были значительно оперены (трубки маховых – до 70–90 мм, рулевых – до 45 мм, длина тела птенцов – до



Птенец мохноногого курганника. 23.06.2008.
Фото Д. Сафрина.

*Chick of the Upland Buzzard. 23/06/2008.
Photo by D. Safrin.*

380 мм). Не прослеживается зависимости предполагаемого возраста птенцов от даты наблюдения или высоты над уровнем моря.

В пределах КОТР мохноногий курганник отмечался многократно, в том числе в верховьях Бугузуна и вблизи Ташанты (Красная книга, 2007).



Илья Смелянский на гнезде мохноногого курганника (*Buteo hemilasius*). 20.06.2008. Фото А. Барашковой.

*I. Smelansky in the nest of the Upland Buzzard (*Buteo hemilasius*). 20/06/2008.
Photo by A. Barashkova.*

Черноухий коршун (*Milvus migrans lineatus*)

Достаточно обычный вид исследуемой территории. Скопления птиц регулярно наблюдались возле населённых пунктов, юрт и стоянок пастухов. Кроме этих скоплений, отдельные особи встречались как в речных долинах, так и на водоразделах, как правило, в высокогорных районах. Выявлено три гнездовые колонии черноухих коршунов. В среднем течении р. Бар-Бургазы крупная колония (не менее 20 пар) размещалась в небольших массивах лиственничников, покрывающих крутой склон левого борта долины (северная экспозиция). Здесь коршуны гнездились на деревьях. Выше по течению, в лиственничнике по тому же склону, наблюдалось не менее 6 пар черноухих коршунов. Небольшая гнездовая колония (не менее 5 гнёзд) обнаружена на скальных обнажениях в нижнем течении р. Бар-Бургазы (рис. 4). Все гнездовые колонии черноухих коршунов расположены вблизи стоянок. В гнезде,



Самка черноухого коршуна (*Milvus migrans lineatus*) на гнезде.
21.06.2008. Фото А. Барашковой.

Female of the Black-Eared Kite (*Milvus migrans lineatus*) on the nest.
21/06/2008. Photo by A. Barashkova.

устроенном на лиственнице, которое было осмотрено 21 июня, находилось 2 пуховых птенца. Самка достаточно плотно сидела на гнезде, подпустила на довольно близкое расстояние и позволила себя сфотографировать.

Чёрный гриф (*Aegypius monachus*)

Отмечено шесть встреч птиц – в долинах рек Бар-Бургазы, Корумту и Бугузун (в двух последних – по две птицы) (рис. 6). В одном случае гриф взлетел со склона, остальные наблюдения – в полёте. По опросным данным, в верховьях р. Корумту найдено жилое гнездо. И.В. Калякин (личное сообщение) также указывает на гнездование грифа в Юго-Восточном Алтае. В Красной книге Республики Алтай (2007) хр. Чихачёва упоминается как один из основных районов обитания грифа на Алтае. О.Б. Митрофанов (2007)

указывает на присутствие чёрного грифа в пределах данной КОТР в гнездовой период и оценивает его обилие тут в 2–5 особей.

Кумай (*Gyps himalayensis*) и белоголовый сип (*Gyps fulvus*)

Отмечена встреча трёх кумаев в полёте в верховьях р. Бар-Бургазы 15 июня (рис. 6).

В Красной книге республики этот вид не приводится, но, согласно аргументированному мнению В.Н. Мосейкина (2003), к нему могут относиться указания на встречи белоголового сипа. Н.Л. Ирисова и О.Б. Митрофанов в Красной книге Республики Алтай (2007) на основании литературных данных сообщают о встречах белоголового сипа в окрестностях Ташанты в 1970–80-х гг. В.Н. Мосейкин (2003) сообщает, что наблюдал скопление из 12 кумаев около Ташанты в июне 1999 г.

Бородач (*Gypaetus barbatus*)

По опросным данным, бородача наблюдали в летний период в долине р. Корумту. Нами встречен единственный раз у с. Ташанта в феврале 2008 г. (рис. 6).

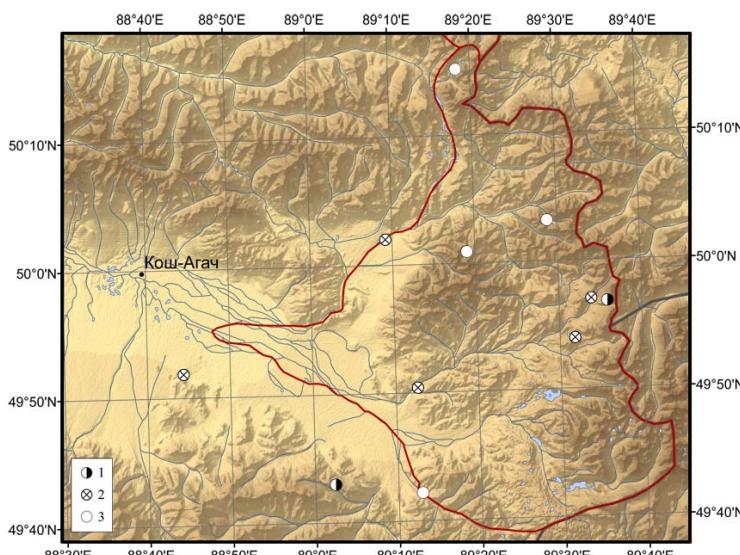
По данным И.В. Калякина (личное сообщение), в пределах КОТР известно 3 гнездовых участка и ещё в двух точках наблюдались одиночные птицы (М.А. Грабовский, Л.И. Коновалов, личное сообщение). О.Б. Митрофанов (2006а) отметил, что пара бородачей держалась в начале июля 2004 г. над склонами г. Сайлюгем в массиве Талдуайир. Этот автор оценивает общую численность бородача на КОТР в 3–5 особей (Митрофанов, 2006б). Известны старые сведения о гнездовании бородача в верховьях Бар-Бургазы (Сушкин, 1938).

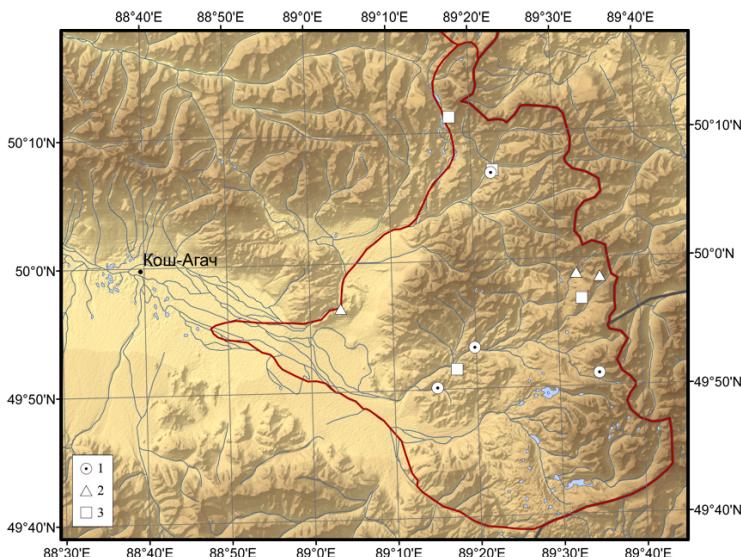
Балобан (*Falco cherrug*)

Всего локализовано 8 гнездовых участков балобана. Один из них был занят, но размножение не доказано. Четыре участка предположительно оставлены (вблизи обнаруженных присад и пустых гнёзд птицы не наблюдались). Три известных гнезда, занимавшихся соколами в 2000 и 2003 гг. (И.В. Калякин, личное сообщение), нами не проверялись (рис. 7).

Рис. 6. Встречи кума (Gyps himalayensis) (1), чёрного грифа (Aegypius monachus) (2) и бородача (Gypaetus barbatus) (3) на КОТР «Массив Талдуайир».

Fig. 6. Records of the Himalayan Griffon (Gyps himalayensis) (1), Black Vulture (Aegypius monachus) (2) and Lammergeier (Gypaetus barbatus) (3) in the IBA Talduaire Mountains.





По-видимому, в пределах КОТР балобан гнездится с меньшей плотностью, чем на соседнем хребте Сайлюгем (Карякин, Николенко, 2008; наши данные). В литературе практически нет сообщений о статусе этого сокола в пределах КОТР, хотя он неоднократно отмечался для хр. Чихачёва и окрестностей Ташанты до 1980-х гг. включительно (Красная книга, 2007).

Обыкновенная пустельга (*Falco tinnunculus*)

Встречалась практически повсеместно. Высокая численность наблюдалась в верховьях р. Бар-Бургазы и в урэме по пойме р. Бугузун.

Филин (*Bubo bubo*)

Взрослая птица встречена один раз в среднем течении р. Бар-Бургазы. Следы пребывания филина (сидки, перья) отмечены в скальных развалих ещё в двух местах по долине этой реки. Следов размножения не найдено.

Анна Барашкова осматривает склоны гор с целью поиска гнёзда.
Фото И. Смелянского.

Looking for raptor nests Anna Barashkova observes mountain slopes.
Photo by I. Smelansky.



Рис. 7. Распределение балобана (Falco cherrug) на КОТР «Массив Талдуайр»: 1 – занятые гнездовые участки, 2 – присады, 3 – пустые гнёзда.

Fig. 7. Distribution of the Saker Falcon (Falco cherrug) in the IBA Talduair Mountains: 1 – occupied nesting territories, 2 – perches, 3 – empty nests.

Литературные данные об обитании филина в пределах КОТР нам неизвестны. Для Юго-Восточного Алтая он приводится как гнездящийся вид, но считается редким (Красная книга, 2007), хотя по данным И.В. Карякина (2007) в Юго-Восточном Алтае найдено 11 гнездовых участков филинов, а численность оценивается в 67–82 пары при плотности 0,28 пар/100 км² общей площади.

Благодарности

Авторы выражают искреннюю благодарность участникам экспедиций А.Д. Клещёву, Д.Л. Сафрину, Н.В. Лопатиной и И.С. Долгову. Мы также благодарны И.В. Карякину за предоставление неопубликованных данных по результатам экспедиций Центра полевых исследований и заинтересованное обсуждение. Мы благодарим также Союз охраны птиц России и WWF России, поддержавших обследование этой КОТР.

Литература

Деревшиков А.Г. Птицы Горно-Алтайского очага чумы. – Докл. Иркут. н.-и. противочумного ин-та Сибири и Дальнего Востока. 1974. Вып. 10. С. 192–197.

Карякин И.В. Распространение и численность филина в Алтае-Саянском регионе. – Пернатые хищники и их охрана, 2007. № 10. С. 17–36.

Карякин И.В., Николенко Э.Г. Результаты мониторинга популяции балобана в Алтае-Саянском регионе в 2008 г. – Пернатые хищники и их охрана, 2008. № 14. С. 63–84.

Красная книга Республики Алтай. Животные. Горно-Алтайск, 2007. 399 с.

Митрофанов О.Б. Массив Талдуайр. – Ключевые орнитологические территории России. Том 2. Ключевые орнитологические территории международного значения в Западной Сибири. М., 2006. С. 248.

Митрофанов О.Б. Дополнительные сведения о редких видах птиц Горного Алтая. – Редкие животные Республики Алтай. Материалы по подготовке второго издания Красной книги Республики Алтай. Горно-Алтайск, 2006. С. 154–166.

Мосейкин В.Н. Кумай на Русском Алтае. – Материалы IV Конференции по хищным птицам Северной Евразии. Пенза, 2003. С. 231–234.

Сушкин П.П. Птицы Советского Алтая и прилежащих частей Северо-Западной Монголии. Т. 1. М.–Л.: Изд-во АН СССР. 1938. 320 с.