

Межрегиональная благотворительная общественная организация
«Сибирский экологический центр»

НАУЧНЫЙ ОТЧЕТ

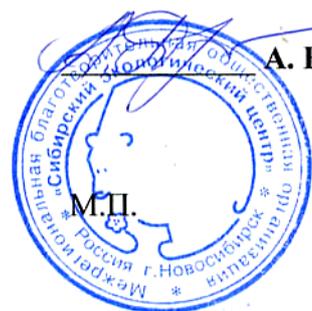
Государственному природному заповеднику «Хакасский»
по проекту

«Оценка численности сокола-балобана в российской части
Алтае-Саянского Экорегiona»

(финансирование Проекта ПРООН/ГЭФ
«Сохранение биоразнообразия в российской части
Алтае-Саянского экорегiona»)

в части исследований на территории заповедника

Руководитель МБОО «Сибэкоцентр»:
Директор:



А. В. Дубынин

Научный руководитель проекта:
зам директора по НИР ГПБЗ «Керженский»:

И. В. Карякин

Новосибирск
2008

Сроки работ, материал и методика

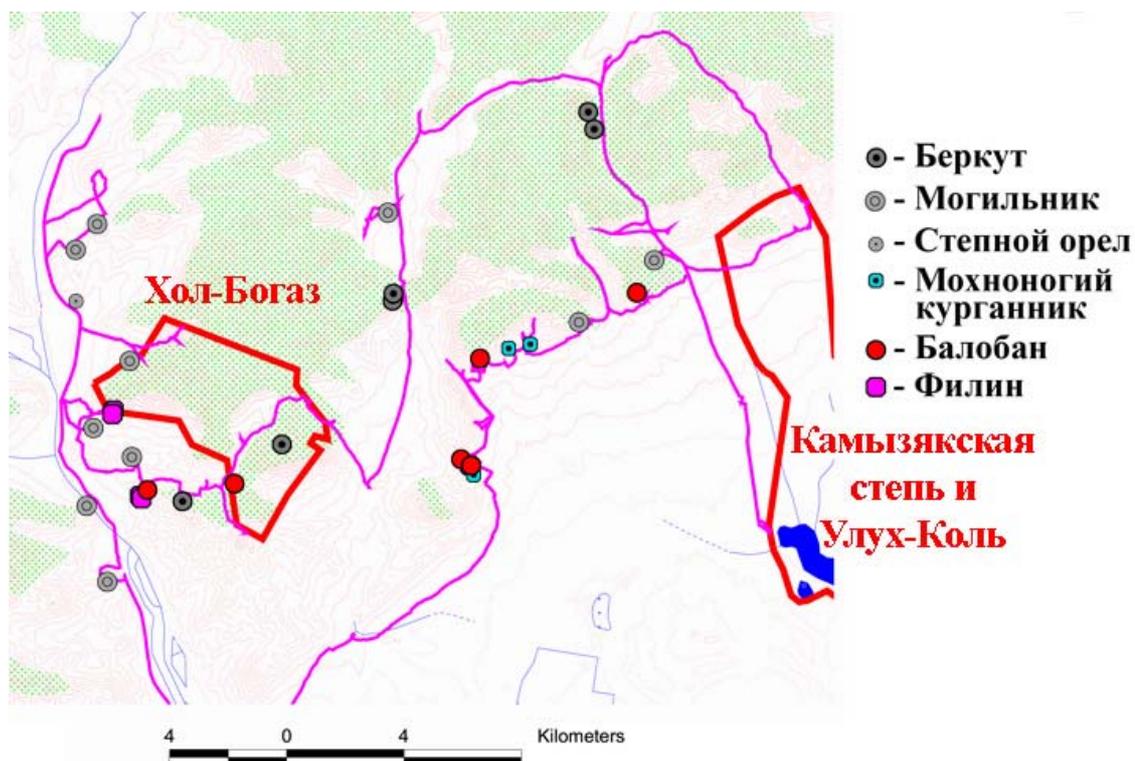
30 мая – 1 июня 2008 г. экспедиционной группой Сибэкоцентра посещались территории кластеров Холл-Богаз и Камызякская степь заповедника Хакасский. Группа передвигалась на автомобиле УАЗ-31519. Маршрут экспедиции в эти три дня составил 407,7 км, из них по территории кластера Холл-Богаз – 11,7 км, по территории кластера Камызякская степь – 5,8 км.

Цель работы – выявление активных гнезд балобана (*Falco cherrug*), поэтому основной упор был сделан на выявление и осмотр гнездопригодных для этого вида биотопов – скальных обнажений и разреженных лесов по склонам возвышенностей над степными участками. Параллельно искали и осматривались гнезда орлов (как жилые, так и старые). Поиск гнезд осуществлялся как на автомобильных, так и на пеших маршрутах. Гнездопригодные биотопы осматривались в бинокли, при обнаружении гнезд они фотографировались и описывались.

Результаты

В ходе обследования на осмотренной территории выявлены активные гнездовые участки следующих крупных пернатых хищников: балобана – 5, беркута (*Aquila chrysaetos*) – 4, могильника (*Aquila heliaca*) – 9, степного орла (*Aquila nipalensis*) – 1, мохноногого курганника (*Buteo hemilasius*) – 2 и филина (*Bubo bubo*) – 3. Также обнаружены 5 колоний степной пустельги (*Falco naumanni*), общей численностью 37 пар.

Рис. 1. Карта находок гнезд крупных пернатых хищников



Балобан (*Falco cherrug*).

Из выявленных 5 гнездовых участков балобана лишь на 2-х размножение оказалось успешным. Один из них находится на территории кластера Холл-Богаз заповедника Хакасский, а другой – в непосредственной близости от этого кластера.

Пара, гнездившаяся на территории кластера заповедника, занимала постройку коршуна (*Milvus migrans*), устроенную на склоне горы в 50 м от опушки, расположенную на лиственнице в основании ветвей в верхней трети ствола на высоте 15 м. В гнезде в момент осмотра находились самка и 4 птенца. Подстилка вокруг гнезда дымилась, ствол гнездового дерева обгорел до высоты 6-7 м, однако, несмотря на это, размножение соколов оказалось успешным.



Второе жилое гнездо было расположено в нише берегового скального обнажения на высоте около 20 м. В гнезде находилось 3 пуховых птенца, отстававших в развитии от предыдущего выводка на 1,5 недели. Вся степь под гнездом, а также скальные обнажения и лес были пройдены пожаром, очаги которого в нескольких местах все еще дымились в момент обследования.



В непосредственной близости от границы кластера Холл-Богаз у северо-восточного склона одноименной горы удалось наблюдать самца балобана, по-видимому, с другого гнездового участка. Расстояние между жилыми гнездами составило 2,95 км, от жилого гнезда до точки встречи взрослой птицы – 4,1 км.

По внешнему краю Камызякской степи балобан в сезон 2008 г. успешно не размножался. Было выявлено 3 гнездовых участка с гнездами в 3,7 и 5,8 км друг от друга на которых держались самцы. Вероятная причина отсутствия самок – отлов браконьерами, о работе которых в окрестностях с. Камызяк стало известно от зам. начальника охраны заповедника Хакасский. Также под всем фасом гор под гнездами соколов наблюдались колеи автомобилей высокой проходимости, явно наезженные браконьерами.

Из 4-х обнаруженных гнезд 3 (2 из них на одном участке) располагались в нишах скал без построек на высоте 7-9 м и одно было устроено в нише на высоте 6 м в старой постройке ворона (*Corvus corax*), используемой соколами много лет. К последнему гнезду, вероятно в целях изъятия птенцов, был приставлен ствол сухой лиственницы с обрубленными сучьями. Еще один участок, в настоящее время уже не занимаемый соколами, обнаружен на скалах в северной части кластера Камызякская степь – здесь соколы занимали нишу скалы на высоте 6 м, однако размножение прекратилось скорее всего уже 2-3 года назад.



Беркут (*Aquila chrysaetos*).

Выявлено 4 гнездовых участка на которых обнаружены 7 гнездовых построек. На всех участках встречены взрослые птицы. На 2-х гнездовых участках явно занятые гнезда нами не были осмотрены, в том числе и гнездо на г. Холл-Богаз, на третьем участке в верховьях пади Чазыпохаях в гнезде находился оперяющийся птенец и на четвертом участке размножение оказалось безуспешным по причине лесного пожара – сильно выгорел лес вокруг гнезда и пострадало гнездовое дерево. Тем не менее, и на последнем участке беркуты наблюдались у гнезда в момент его обнаружения – взрослая птица держалась на краю гари с видом на гнездо. Расстояние между активными гнездами – 4, 6,5 и 8,8 км. Определенно один участок беркутов в пади в 6,5 км северо-западнее с. Камызяк был пропущен нами – в устье пади были обнаружены присады беркута, однако птиц мы не встретили и падь не стали обследовать.



Все выявленные гнезда беркута были устроены на лиственницах, растущих в верхней части склонов возвышенностей, на высоте 10–27 м, в среднем $18,14 \pm 6,36$ м. Лишь 2 гнезда, причем оба старых, располагались в соответствии с классическим гнездовым стереотипом беркута – в основании ветвей у ствола в нижней части кроны на высоте 10-12 м. Два гнезда были устроены в развилках в верхней трети ствола на высоте 15-18 м, одно гнездо (с птенцом) – в предвершинной развилке лиственницы, наваленной на другую лиственницу, на высоте 25 м, и два гнезда располагались в соответствии с классическим гнездовым стереотипом могильника – в вершинной мутовке и на вершине слома ствола на высоте 27 и 20 м

соответственно. Весьма вероятно, что эти гнезда ранее были построены могильниками и позже заняты беркутами в результате исчезновения, либо вытеснения могильников с данных участков.





Могильник (*Aquila heliaca*).

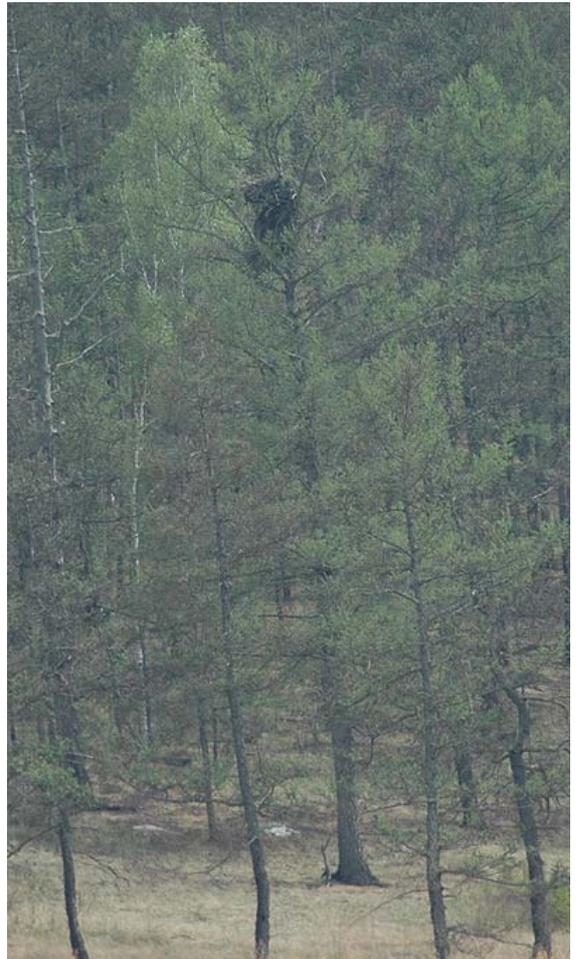
Выявлено 9 гнездовых участков, на которых обнаружено 10 гнездовых построек. На четырех гнездах на период посещения территории установлено успешное размножение. На трех гнездах орлы плотно сидели на гнездах с кладками, либо небольшими пуховичками и их не беспокоили. На одном из гнезд взрослая птица не выдержала приближения наблюдателей и слетела – в ее гнезде находилось 2 пуховых птенца 4-6 дневного возраста. На 5 гнездах размножение отсутствовало, хотя 4 из них были заняты птицами и в 2-х определенно начинались кладки, судя по остаткам скорлупы под гнездами, но погибли по причине беспокойства людьми во время тушения пожаров. Одно такое гнездо с погибшей кладкой обнаружено непосредственно на границе кластера Холл-Богаз, как раз в месте заезда и остановки пожарной бригады.

Расстояние между гнездами в долинной части р. Уйбат (n=5) 1,7-4,2 км, в среднем $2,73 \pm 0,94$ км. Расстояние между гнездами по периферии Камызякской степи – 3,37 км.

Все гнезда располагались на лиственницах либо на облесенных склонах возвышенностей, в верхней части склонов, либо на вершинах степных возвышенностей или скальных гряд, либо (2 гнезда) на опушках леса в подножии возвышенностей, 4 гнезда были устроены в развилках в верхней трети ствола и 6 гнезд – в предвершинных развилках. Высота расположения гнезд составила 8-18 м, в среднем $14,5 \pm 2,9$ м.











Степной орел (*Aquila nipalensis*).

Взрослая птица наблюдалась близ с. Усть-Бюр. Старое гнездо располагалось на гряде, обращенной к северу от села. Жилое гнездо не искали.



Мохноногий курганник (*Buteo hemilasius*).

Наблюдался на 5 участках на грядах по периферии Камызякской степи, в том числе и на территории кластера заповедника Камызякская степь. Расстояние между точками встреч достаточно равномерно и составляет 4,3-5,3 км, в среднем $4,74 \pm 0,45$ км. Можно предположить, что все встречи принадлежат территориальным птицам на своих гнездовых участках, тем не менее, доподлинно установлено гнездование лишь 2-х пар в 4,5 км друг от друга.

Обнаружено 2 жилых и одно старое гнездо на 2-х гнездовых участках. Два гнезда были устроены на скальных обнажениях на полках в верхней трети обнажений на высоте 8 и 20 м соответственно. Более низко расположенное гнездо – постройка на участке, на котором в 2008 г. наблюдалось успешное размножение мохноногих курганников в гнезде, устроенном на березе, растущей на уступе в верхней части скалы.



Гнездо, устроенное на березе, располагалось в развилке в середине ствола на высоте 4 м от подножия дерева.

В обоих гнездах на момент обнаружения находились по 2 птенца, однако разница в возрасте птенцов составила около 3-х недель. Возможно, кладка в постройке на березе была повторной после неудачного размножения пары в постройке на скальном обнажении, так как обе постройки выглядели достаточно свежими.





Филин (*Bubo bubo*).

Выявлены 3 гнездовых участка филина, на которых встречены взрослые птицы и обнаружены гнезда разного возраста. К сожалению, размножение 2-х пар филинов в 2008 г. оказалось безуспешным – во всех случаях погибли кладки по причине пожаров, затронувших практически полностью эти гнездовые участки. На гнездовом участке выявленном на скалах периферии Камызякской степи жилое гнездо не было обнаружено из-за недостаточной обследованности участка. В целом по территории филин распространен гораздо более широко и его следы жизнедеятельности встречались еще в 7 точках, однако поиск гнезд не осуществлялся.





Пустельга степная (*Falco naumanni*).

Достаточно обычный сокол рассматриваемой территории. Гнездится по скальным обнажениям всей периферии Камызякской степи. Обнаружена на гнездовании на 11 участках в количестве 37 пар, в том числе в 2-х точках в количестве 7 пар на территории кластера Камызякская степь. Наиболее крупная колония из 12 пар выявлена в 5 км северо-западнее с. Камызяк. В период обследования колоний птицы токовали, наблюдались активные драки самцов за самок и спаривание.



В гнезде балобана, расположенном непосредственно в колонии степных пустельг, обнаружены останки слетков степных пустельг прошлого года.



Из других пернатых хищников отмечены **коршун (*Milvus migrans*)**, **канюк обыкновенный (*Buteo buteo*)**, **тетеревятник (*Accipiter gentiles*)**, **перепелятник (*Accipiter nisus*)**, **степной лунь (*Circus macrourus*)**, **луговой лунь (*Circus pygargus*)**, **болотный лунь (*Circus aeruginosus*)**, **дербник (*Falco columbarius*)**, **чеглок (*Falco subbuteo*)**, **обыкновенная пустельга (*Falco tinnunculus*)**, **ушастая сова (*Asio otus*)**, **сплюшка (*Otus scops*)**, **ястребиная сова (*Surnia ulula*)**, **сыч домовый (*Athene noctua*)**, **длиннохвостая неясыть (*Strix uralensis*)**. Для видов, выделенных жирным шрифтом, установлено успешное гнездование.