

**ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ
И СОСТОЯНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ ПОПУЛЯЦИЙ БАЛОБАНА (*FALCO CHERRUG GRAY*)
И САПСАНА (*FALCO PEREGRINUS TUNSTALL*) РЕСПУБЛИКИ ТЫВА**

А.А. Баранов*

*Представлены материалы многолетних исследований по территориальному размещению и состоянию численности балобана (*Falco cherrug*) и сапсана (*Falco peregrinus*) в пределах Республики Тыва. Рассматриваются взаимоотношения и биотопические связи балобана и мохноногого курганника (*Buteo hemilasius Temminck et Schlegel*).*

Республика Тыва является составной частью Алтае-Саянского экорегиона, который входит в «*Global 200*» - список, определенный Всемирным фондом дикой природы (*WWF*) девственных или малоизмененных экорегионов мира. Разнообразие фауны и мозаичность ее распределения здесь уникальны для умеренных широт. В настоящее время на территории Алтае-Саянского экорегиона (среднесибирская часть) обитают более 370 видов птиц, из них 95 относятся к особо охраняемым (39 видов занесены в Красную книгу РФ и 56 - в региональные Красные книги Красноярского края, Тывы и Хакасии). Особую группу составляют хищные птицы, которые успешно адаптировались к условиям антропогенных трансформаций ландшафта на территории Республики Тыва, в связи с чем обитают бок о бок с поселениями человека и имеют еще достаточно высокую численность популяций в сравнении с другими участками ареала. Наибольшую ценность представляют балобан и сапсан, которые в последние годы интенсивно отлавливаются для соколиной охоты, особенно в арабских странах.

Балобан (*Falco cherrug*) – один из наиболее уязвимых видов соколообразных птиц Северной Евразии, площадь ареала и численность которого в последние два десятилетия сокращаются быстрыми темпами [1]. В России этот вид всегда находился на северном пределе своего гнездового распространения, так как является типичным представителем фауны аридных зон.

Сапсан (*Falco peregrinus*) в настоящее время менее уязвимый вид, поскольку в последние два-три десятилетия произошло территориальное перераспределение популяций сокола. Они стали заселять малопосещаемые широкие долины рек в горно-лесном поясе Алтае-Саянского экорегиона, и численность их заметно увеличилась. Тем не менее, состояние популяций этого сокола должно отслеживаться, на основании чего должны проводиться соответствующие охранные мероприятия.

Материалы и методы исследований

Материалы, послужившие для написания данной статьи были собраны с 2003 по 2006 гг. Первая поездка была предпринята с 14.05 по 03.06.2003 г. по Тувинской котловине и южному шлейфу хребта Танну-Ола до Монгун-Тайги. В этот же год с 6 по 20 июня маршрутным исследованиям подверглись территории, лежащие между Кызылом и Самагалтаем, а также на южном шлейфе и предгорьях Восточного Танну-Ола вплоть до оз. Убсу-Нур. Вторая экспедиция имела цель изучения дневных хищных птиц с 01.05 по 08.06.2004 г. на территории южного макросклона Уюкского хребта, правобережья реки Улуг-Хем и в Туранской котловине. В этот же год с 16 по 29 сентября в составе комплексной экспедиции КГПУ им. В.П. Астафьева работала группа орнитологов с целью изучения осеннего аспекта авифауны Южной Тывы по маршруту: Кызыл – Самагалтай – О-Шынаа – Ирбитей – Торгалыг – Хандагайты – Ак-Довурак – Алаш – Ак-Суг – Абаза. Специально для изучения территориального размещения, численности и биологии балобана и сапсана были организованы несколько экспедиций в 2005-2006 гг. на двух автомашинах УАЗ. Работы проводились двумя группами преподавателей и аспирантов под руководством профессора А.А. Баранова. Методом сплошного осмотра были обследованы следующие территории: Самагалтайско-Убсу-Нурский шлейфовый участок Восточного Танну-Ола (площадь – 3191 км²), Торгалыгская долина (площадь – 704,5 км²), шлейфовый участок Западного Танну-Ола от верховьев р. Шин до р. Бора-Шей (площадь – 407,8 км²), Толайтинско-Монгун-Тайгинский участок площадью 901,4 км² и Эрзинско-Шаранурский степно-пустынный участок (левобережье р. Тес-Хем от хребта Агар-Даг и оз. Шара-Нур до Эрзина) площадью 766,5 км².

Только автомобильные маршруты составили за этот период (2003-2006 гг.) более 6500 км, а радиальными пешими маршрутами было обследовано более 1500 км пригодных для гнездования балобана и сапсана биотопов. Стационарные исследования (в течение одной-двух недель) проводились в долинах рек Толайты, Шара-Хорагай, Каргы, Саглы, Ирбитей, Торгалыг (Овюрский), Холу, Теректиг-Хем, Тес-Хем, урочище Цаган-Тологой, озера Хадын и Шара-Нур и на хр. Агар-Даг-Тайга.

Гнездовые участки балобана и сапсана выявлялись в ходе автомаршрутов и радиальных пеших маршрутов в потенциальных местах гнездования соколов, также производился осмотр известных ранее [2] гнездовых участков этих хищников. Обследование той или иной территории проводилось двумя-тремя группами

* © А.А. Баранов, Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева, 2006. abaranov@kspu.ru, 2006.

по 5-6 человек. Работа была основана на поиске гнездовых путем сплошного осмотра построек хищных птиц, скальных щелей и ниш в гнездопригодных для балобана и сапсана биотопах, а также регистрации отдельных встреч во время охоты и отдыха птиц по методике, разработанной ранее для поиска гнезд птиц [3]. Гнездовыми участками считались территории, на которых были обнаружены гнездовья балобана (либо жилые, либо пустующие, но используемые соколами ранее), встречены выводки либо слетки, а также взрослые птицы, проявляющие признаки гнездового поведения. Местонахождения выявленных гнездовых участков балобана и сапсана в 2005-2006 гг. определялись с помощью спутникового навигатора *GPS-76* и картировались на карту М1:200000, а данные (координаты и высота над уровнем моря) вносились в общий реестр того или иного вида. На основе полевых сведений составлялись картосхемы размещения гнездовых балобана и всех гнезд (жилых и нежилых) мохноногого курганника (*Buteo hemilasius Temminck et Schlegel*), а также гнезд последнего, используемых балобаном для гнездования в разные годы.

Результаты полевых исследований

В процессе полевых исследований, проведенных в 2003-2006 гг., всего было обнаружено 32 гнездовых участка (табл.) балобана, из них 16 жилых гнезд и в 18 соколы гнездились в предыдущие годы, причем значительная часть их была осмотрена повторно. Из двадцати ранее известных гнездовых участков балобана [4; 5] некоторые используются соколами уже многие годы. Так, на левобережье р. Кады-Халыын гнездование балобана известно с 1976 года - 30 лет, гнездовой участок в окрестностях озера Хадын с 1982 г. – 24 года, в урочище Халчугтуг-Хову с 1983 г. - 23 года, на хребте Хурен-Тайга с 1984 г. - 22 года.

На территории Тывы, в пределах гнездовой области, балобан распространен спорадично, что определяется мозаичностью распространения грызунов и зайцеобразных как основных объектов питания соколов и наличием удобных мест для гнездования – скал, останцев и выходов горных пород. Одним из важнейших условий территориального размещения балобана является еще и гнездование в аналогичных условиях типичного миофага мохноногого курганника *Buteo hemilasius* – основного поставщика гнездовых платформ для сокола. Из 32-х известных гнездовых участков на 23-х балобаны использовали гнездовые постройки *B. hemilasius*, расположенные на скалах и одно устроенное на телеграфном столбе. На восьми гнездовых участках соколы откладывали яйца в нишах и щелях скал без всякой подстилки, но, как правило, поблизости размещалось гнездо мохноногого курганника. Биотические отношения между двумя этими видами хищных птиц не ограничиваются только использованием балобаном гнездовых построек мохноногого курганника, по-видимому, существуют между ними и другие более сложные связи, определяющиеся трофической специализацией и этологическими особенностями сопряженных гнездящихся пар.

Таблица

Размещение гнезд и гнездовых участков балобана (*Falco cherrug*) на территории Республики Тыва (2003-2006 гг.)

№ п/п	Местонахождение гнездового участка, биотоп, станция	Дата обнаружения гнезда, высота над уровнем моря	Содержимое гнезда
1	2	3	4
1	Тувинская котловина, окрестности озера Хадын. В гнезде <i>B. hemilasius</i> на старом (одиночном) телеграфном столбе в 2 км от берега озера. Рядом с гнездом размещалась разрушенная кошара. На данном гнездовом участке балобан в отдельные годы использует небольшой островной лес (тёргон) в окрестностях оз. Хадын	04.05.2005 h - 734 м	Кладка, птица насиживала
2	Южный шлейф хребта Восточный Танну-Ола. В 10-12 км восточнее р. Деспен, в скальном ущелье напротив пос. О-Шынаа (скальный цирк с хорошим обзором долины). В старом гнезде <i>B. hemilasius</i> . Здесь же неподалеку расположены еще два гнезда <i>B. hemilasius</i> , одно из них жилое	14.05.2005 h – 1252 м	Кладка 5 яиц, птица насиживала и слетела с гнезда
3	Эрзинский кожуун. В окрестностях оз. Дус-Холь (южнее) на скальном массиве. В гнезде <i>B. hemilasius</i> . В 10-12 м нежилое, а в 200 м жилое гнездо <i>B. hemilasius</i> , также расположенные на скалах этого массива	20.05.2005 h – 1240 м	В гнезде три птенца во втором пуховом наряде
4	Монгун-Тайга. В урочище Кара-Хову юго-западнее пограничной заставы на скальном обнажении без подстилки (в широкой скальной щели) в 500 м от поселения черного грифа	18.05.2003 h – 1679 м	В гнезде четыре птенца во втором пуховом наряде
5	Монгун-Тайгинский кожуун. Хребет Хурен-Тайга, многолетнее гнездо (гнездовой участок известен с 1984 г. по настоящее время). В старом гнезде <i>B. hemilasius</i> на уступе в нише западной экспозиции скального обнажения. В 140 м жилое гнездо <i>B. hemilasius</i> . Здесь же в 250 м размещалось жилое гнездо <i>A. monachus</i>	19.05.2005 h – 1917 м	В гнезде пять птенцов во втором пуховом наряде

1	2	3	4
6	Монгун-Тайгинский кожуун, хребет Хурен-Тайга, урочище Халчугтуг-Хову (устье с курганом), на скальном обнажении, в гнезде <i>B. hemilasius</i>	<u>16.05.2003</u> h – 1912 м	Пять птенцов, формируется второй пуховой наряд
7	Овиорский кожуун. Скальные обнажения р. Орта-Халыын, в нише без подстилки. Гнездовой участок известен с 1976 г.	<u>20.05.2005</u> h -1665 м	В этом году не гнезвился, но одиночная птица отмечена в долине р. Орта-Халыын
8	Овиорский кожуун. Скальные обнажения левого берега р. Кады-Халыын. Многолетний гнездовой участок. В гнезде <i>Buteo hemilasius</i> на небольшом скальном отвесном уступе в 15-20 м от подножья скалы. В разные годы на данном гнездовом участке балобан использует различные гнезда <i>B. hemilasius</i> . Так, в 2003 г. он занимал гнездо мохноногого курганника в 740 м от современного. Скальное обнажение легко доступно	<u>20.05.2005</u> h – 1914 м <u>13.06.2003</u>	В гнезде четыре птенца в первом пуховом наряде (возраст - 4-6 суток) В гнезде три птенца во втором пуховом наряде (возраст - старший – 18-20 суток, младший 14-15 суток)
9	Овиорский кожуун. В междуречье р. Моодлуг-Хем и р. Тыва-Кежиг правые притоки р. Бора-Шей на скальных обнажениях гнездовой участок балобана. Гнезвился в 2004 г. в гнезде <i>B. hemilasius</i>	<u>21.05.2005</u> h – 1521 м	В этом году не гнезвился, отмечена одиночная птица
10	В верховьях р. Ирбитей в месте слияния речек Ирбитей и Тэли (левый приток) гнездо в скальной нише без гнездового сооружения, многолетнее с мощным слоем экскрементов, а в 150 м другая гнездовая ниша, также с многолетним слоем экскрементов. Гнездовые ниши практически недоступны и располагаются на отвесных скалах, достигающих 200-300 м	<u>23.05.2005</u> h – 1175 м	Птицы держались у гнезда, но осмотреть не удалось (гнезвился)
11	Южный макросклон хребта Восточный Танну-Ола. Правый берег р. Холу у выхода в Убсу-Нурскую долину гнездо <i>B. hemilasius</i> на отвесной скале. Гнездо расположено на уступе в 22 м от основания скального обнажения. Гнездо многолетнее (8-10 лет). Высота гнездового сооружения до 130 см	<u>24.05.2005</u> h – 1029 м	Гнездовой участок балобана. В районе скальных обнажений держался одиночный балобан. Гнездо мохноногого курганника жилое, четыре птенца в возрасте 1-4 суток
12	Восточный Танну-Ола. В 300-400 м по склону хребта от левого берега р. Холу. Скальные обнажения и характерные присады. В щели без подстилки	<u>24.05.2005</u> h – 1095 м	Гнездовой участок, держалась пара балобанов (гнезвился)
13	Южный макросклон хребта Восточный Танну-Ола. Между реками Холу и Аптара (ближе к последней) на скальных обнажениях отмечены два старых многолетних гнезда балобана. В гнездах <i>B. hemilasius</i>	<u>24.05.2005</u> h – 1081 м	В этом году не жилие, птицы держались поблизости
14	В окрестностях пос. Самагалтай по дороге в Ак-Эрик, в 5 км от основной дороги на Кызыл - Эрзин скальный останец (на юго-западной экспозиции)	<u>27.05.2005</u> h – 1139 м	Гнездовой участок, отмечен одиночный балобан
15	На правом берегу р. Хандагайты в месте впадения р. Мугур (левый приток) на скальных обнажениях следы жизнедеятельности соколов. Скальная ниша без подстилки	<u>20.09.2005</u> h – 1103 м	Гнездовой участок. Здесь же на восточной окраине с. Хандагайты встречен балобан светлой вариации окраски, сидел на телеграфном столбе
16	На левом берегу р. Улаатай на скалах западной экспозиции г. Баян-Хаирхан-Ула (вершина 1611 м над уровнем моря) в 150 м от дороги на пос. Торгалыг обнаружено многолетнее гнездо <i>B. hemilasius</i> (4-5 лет не менее). Гнездо расположено в небольшой нише в 25 м от подножья скалы	<u>20.09.2005</u> h – 1247 м	Гнездовой участок балобана. Птица светлой вариации окраски держалась поблизости
17	Юго-западнее пос. Торгалыг в 3 км от пос. Ча-Сур (Арыг-Бажи) на горной гряде (вершина 1805 м над уровнем моря) на скальных обнажениях северо-западной экспозиции обнаружено гнездо балобана. В гнезде <i>B. hemilasius</i>	<u>22.09.2005</u> h – 1337 м	Гнездовой участок балобана
18	Восточнее пос. Торгалыг в 9-10 км к госгранице (в 5 км от пос. Арыг-Бажи) на скальных обнажениях южной экспозиции обнаружено два гнезда <i>B. hemilasius</i> , расположенных в 2,5 м друг над другом. На отвесной скале в 3 м от подножья скалы. В нижнем летом 2005 г. гнезвился балобан. На этом же скальном обнажении в 50 м от гнезда балобана обнаружена гнездовая постройка <i>Aquila rapax</i>	<u>23.09.2005</u> h – 1337 м h – 1347 м	Гнездовой участок балобана, гнездо в гнездовом сооружении <i>Buteo hemilasius</i> (гнезвился)
19	В междуречье Айлык-Бай и Хамар около с. Торгалыг обнаружены гнезда <i>B. hemilasius</i> и <i>F. cherrug</i> . Гнездо балобана размещалось в скальной нише без подстилки	<u>24.09.2005</u> h – 1594 м	Гнездовой участок балобана, рядом с гнездом <i>Buteo hemilasius</i> (гнезвился)

Окончание табл.

1	2	3	4
20	Северо-восточнее пос. Торгалыг в междуречье Айлык-Бай и Хармар в 300-400 м от предыдущего гнездового участка обнаружены два гнезда <i>B. hemilasius</i> . В одном из них прошедшим летом гнездилися <i>F. cherrug</i> (гнезда расположены одно от другого в 2 м). Вероятнее всего, две последние находки гнезд балобана являются гнездовым участком одной пары балобанов.	<u>24.09.2005</u> <i>h</i> – 1546 м	Гнездовой участок общий с предыдущим
21	Отдельно стоящие две горы между р. Торгалыг и сухим руслом Айлык-Бай. На северной из них обнаружены гнезда <i>F. cherrug</i> и <i>B. hemilasius</i> . Гнездо балобана размещено на отвесной скале восточной экспозиции в гнездовом сооружении <i>B. hemilasius</i>	<u>24.09.2005</u> <i>h</i> – 1408 м	Гнездовой участок балобана
22	На правом берегу р. Чоза на г. Алды-Тэй обнаружены три гнездовых сооружения <i>B. hemilasius</i> , которые потенциально могут быть заселены балобаном. Рядом с горой Алды-Тэй (в 300 м) вверх по р. Чоза еще два гнездовых сооружения <i>B. hemilasius</i> , одно из них верхнее размещено на отвесной скале и может быть заселено балобаном	<u>25.09.2005</u> <i>h</i> – 1484 м <i>h</i> – 1496 м	Гнездовой участок балобана
23	Скальные обнажения правого берега р. Торгалыг в 6-7 км от поселка многолетнее гнездо балобана. Гнездовая ниша многолетняя без всякой подстилки. Толстый слой экскрементов. Гнездовая ниша размещена в 50-55 м от основания отвесной скалы	<u>22.09.2005</u> <i>h</i> – 1343 м	Гнездовой участок балобана (гнездилися)
24	Монгун-Тайга, хребет Хурен-Тайга, правый берег р. Каргы. В гнездовом сооружении <i>B. hemilasius</i> многолетнее гнездо балобана, в 18 м от подножья скалы в нише	<u>10.06.2006</u> <i>h</i> – 1812 м	Три птенца во втором пуховом наряде, появляются маховые и рулевые перья
25	Эрзинский кожуун. Скальная гряда юго-восточнее оз. Шара-Нур, в гнезде мохноногого курганника	<u>25.09.2006</u> <i>h</i> – 1115 м	Гнездовой участок балобана
26	Эрзинский кожуун. Скальная гряда юго-восточнее оз. Шара-Нур, на скальной нише, в гнездовой постройке <i>B. hemilasius</i>	<u>25.09.2006</u> <i>h</i> – 1151 м	Многолетнее гнездо балобана (гнездилися)
27	Эрзинский кожуун. Скальная гряда юго-восточнее оз. Шара-Нур, на западной экспозиции в гнезде <i>B. hemilasius</i>	<u>25.09.2006</u> <i>h</i> – 1168 м	Очень многолетнее гнездо балобана. Толщина экскрементов достигает 50-60 см (гнездилися)
28	Эрзинский кожуун. Скальный останец юго-западнее оз. Дус-Холь. В гнезде мохноногого курганника на юго-восточной экспозиции	<u>26.09.2006</u> <i>h</i> – 1252 м	Многолетнее гнездо балобана, поблизости еще гнездо, видимо гнездилися в 2005 г. На этом же скальном останце с северо-западной экспозиции гнездо беркута (гнездилися)
29	Эрзинский кожуун. Скальный останец около ворот в заповедник «Убсунурская котловина». В гнезде <i>B. hemilasius</i>	<u>27.09.2006</u> <i>h</i> – 1250 м	Гнездо балобана, рядом еще гнездо <i>B. hemilasius</i>
30	Эрзинский кожуун. На уступе скальной стенки, в гнезде мохноногого курганника	<u>27.09.2006</u> <i>h</i> – 1268 м	Многолетнее гнездо на отвесной скале на высоте 50м. Поблизости кошара-зимник (гнездилися)
31	Эрзинский кожуун. На скальном останце в гнезде <i>B. hemilasius</i> на восточной экспозиции в скальной нише	<u>27.09.2006</u> <i>h</i> – 1250 м	Гнездовой участок используется многие годы. Два гнезда балобана в 6-8 м одно от другого (гнездилися)
32	Эрзинский кожуун. На скальном останце в 150 м от подножья скалы в гнезде мохноногого курганника.	<u>27.09.2006</u> <i>h</i> – 1282 м	Поблизости еще одно гнездовое сооружением <i>B. hemilasius</i>

Плодовитость гнездящихся пар балобана в 2005 г. была довольно высокой, из шести осмотренных гнезд: 1 - кладка из 5 яиц, 2 - по 5 птенцов, в двух гнездах - по 4 и в одном - 3 птенца.

Численность и плотность населения балобана крайне неравномерны и увеличиваются с изменением высоты местности над уровнем моря. Абсолютная высота местности лишь косвенно определяет размещение и плотность поселения гнездовых пар балобана - увеличение же численности связано, прежде всего, с изменением кормности угодий и наличием соответствующих гнездовых стаций. Так, в 2005 г. на Самагалтайско-Убсу-Нурском шлейфовом участке Восточного Танну-Ола на площади 3191 км² обнаружено пять гнездовых территорий и три гнездящиеся пары (индекс плотности – 0,094 особей/ 100 км²), в Торгалыгской долине (площадью 704,5 км²) из известных шести гнездовых участков заняты только три (0,43 особей), на шлейфовом участке Западного Танну-Ола от верховьев р. Шин до р. Бора-Шей (площадью 407,8 км²) известны пять

гнездовых территорий, но гнездилась лишь одна пара (0,25 особей). На Толайтинско-Монгун-Тайгинском участке (площадью 901,4 км²) из одиннадцати известных гнездовых участков лишь на четырех гнездились балобаны (0,44 особей). На Эрзинско-Шаранурском степно-пустынном участке площадью 766,5 км² – две пары (0,26 особей), а в 2006 г. на этой же площади из восьми известных гнездовых участков были заняты пять (0,65 особей/100 км²).

Часть популяции балобана остается зимовать в южных районах Республики Тыва в связи с богатой и сравнительно доступной кормовой базой, причем в разные годы число зимующих особей различно. Наиболее часто зимой соколы встречаются в горно-степных ландшафтах массива Монгун-Тайга, хребтов Цаган-Шибэту и Западного Танну-Ола, обычны они в долинах рек Толайты, Шара-Хорагай, Каргы, Саглы, Хандагайты и Торгалыг. В этот период они держатся одиночными особями. Частичная оседлость и кочевки объясняются, с одной стороны, малоснежием в местах их обитания, с другой – наличием относительно постоянной и доступной кормовой базы. Результаты новейших исследований миграции соколов посредством спутниковой телеметрии показали, что молодая самка балобана из Южной Тувы в 2002 г. в ходе осенней миграции пересекла Монголию и Северный Китай, а в 2004 г. взрослая самка с одного из соседних участков осталась зимовать близ гнезда. Молодая самка балобана из предгорий Алтая в ходе послегнездовых кочевок в 2004 г. пересекла всю Западную Сибирь, пройдя на север вдоль Иртыша, а далее через Омскую, Тюменскую и Курганскую области в Зауралье. По-видимому, существует связь между алтайскими и уральскими популяциями балобанов, поддерживаемая, как минимум, за счет периодической дисперсии молодых птиц в долготном направлении [6]. Сведения, собранные за время многолетних исследований в зимний период, уже опубликованные [2; 4; 7] и полученные в последние годы, а также данные, приведенные выше, позволяют утверждать, что в Южной Сибири значительная часть птиц ведет оседло-кочующий образ жизни, поэтому популяции балобана здесь меньше всего страдают от незаконного отлова на пролете. Следует также подчеркнуть, что в последнее десятилетие на территории Южной Сибири, особенно в Южной Тыве, остаются на зимовки все больше особей балобана и мохноногого курганника.

Сапсан на территории Тывы встречается крайне редко, в 2003-2006 гг. гнезд не обнаружено. Этот сокол был отмечен 8.06.2003 г. около оз. Амдайгын-Холь, в 2005 г. одиночные особи встречены 07.05 в долине р. Тес-Хем около заставы Цаган-Тологой, 15.05 – в ущелье р. Онгеш и 22.05 – на р. Ирбитей (Восточный Танну-Ола), 15.05 – в урочище Семигорки (р. Каргы). Исключительно редко отмечается в Тувинской котловине (единственная встреча в долине р. Шеми, у дороги). Значительно чаще встречается сапсан по широким долинам горно-таежных рек Алтае-Саянской горной системы. Так, в Тоджинской котловине вдоль побережий р. Хамсыра (от оз. Алды-Дэрлиг-Холь до слияния с р. Бий-Хем – 210 км) в августе 2005 г. было зафиксировано 5 встреч сапсанов (пара – в 2 км ниже устья р. Алымы-Хем, одиночный сокол охотился на уток – около устья р. Узю, взрослая птица кормила двух молодых в 3 км ниже устья р. Пюжул на скальных обнажениях правого берега р. Хамсыра, один сокол охотился на мелких птиц в 2 км ниже устья р. Чаваш, одиночный сапсан встречен на слиянии рек Хамсыра и Бий-Хем). Отдельные особи сапсана отмечаются и в холодное время года, но очень редко. Так, одиночный сокол встречен 23.10.1983 г. на берегу оз. Торе-Холь Эрзинского кожууна. В пойме р. Орта-Халыын (Саглинская долина) 26.01.1976 г. отмечен сапсан, охотящийся на больших чечевиц.

Обсуждение

Если допустить, что все гнездовые участки ($n = 32$) будут заняты одновременно в определенный год, то индекс плотности населения балобана на территории Южной Тывы будет соответствовать 0,9-1 особей/100 км². При этом следует учесть, что Южная Тыва имеет наиболее оптимальные условия для обитания балобана и численность его здесь самая высокая в сравнении с другими частями ареала в пределах России. Индекс плотности 2,1 пар/100 км² общей площади, рассчитанный И.В. Карякиным [6], завышен во много раз и не отражает реального состояния численности популяций балобана даже в оптимальных условиях Республики Тыва. Сокращение численности ежегодно на 2-5%, также отмечаемое этим автором, для Южной Тывы маловероятно, так как существуют естественные флуктуации численности, вызванные динамикой в популяциях основных кормовых объектов балобана (грызунов и зайцеобразных), и в такие годы некоторые пары не размножаются, что совершенно очевидно из приведенных выше сведений.

Размещение популяционных группировок балобана на территории Республики Тыва неравномерно. Численность балобана увеличивается к западу, где в горно-степных ландшафтах юго-западных районов Тывы плотность населения этого сокола достигает самых высоких показателей. Довольно высокая численность характерна и для пустынно-степных пространств, лежащих между хр. Агар-Даг-Тайга и оз. Торе-Холь, особенно в пределах территории заповедника «Убсунурская котловина». Это определяется высоким уровнем кормности угодий и наличием соответствующих станций, прежде всего скальных обнажений, останцев среди степных ландшафтов и большим числом гнездовых платформ *B. hemilasius*.

Для дешифровки космоснимков, широко используемых в настоящее время для экстраполяции численности, недостаточно выявления только гнездопригодных биотопов, многие из них никогда не занимают ба-

лобанами в связи с отсутствием здесь соответствующих кормовых объектов и достаточной трофической базы. В связи с этим экстраполяция на них учетных данных приводит к ошибочным результатам.

В южных районах Республики Тыва в местах совместного обитания балобана и сапсана численность последнего крайне низка и в 2005–2006 гг. гнезд не найдено. Вероятнее всего, существует биологическое вытеснение этих двух видов в зоне симпатрии. Балобан при совместном поселении в пределах Алтае-Саянского региона оказывается наиболее сильным конкурентом (миофагия и менее выражена трофическая специализация), и сапсан вынужден занимать горно-таежные речные долины, а гнезда устраивать на приречных скальных обнажениях и, как правило, на облесенных склонах водораздельных хребтов. В связи с таким биотопическим перераспределением сапсан становится довольно обычным видом по горно-таежным рекам Алтае-Саянского экорегиона, балобан же в этих местностях не отмечался. И крайне редко сапсан встречается в открытых пространствах степных и горно-степных ландшафтов.

Гнездование мохноногого курганника и балобана на деревянных опорах ЛЭП – явление вторичного характера, и за столь короткий срок использования их в качестве гнездового субстрата не сформировалось каких-либо биотопических и этологических адаптаций. Гнездование на скалах, отдельно стоящих деревьях и даже на земле в гнездах мохноногого курганника – явление первичного порядка, и оно имеет определенные адаптивные особенности и биотические связи балобана с *B. hemilasius* в пределах их совместного поселения. Поэтому при отсутствии соответствующих условий (искусственных гнезд) оба вида легко переходят к гнездованию в типичных для них гнездовых стациях и часть популяции территориально смещается в наиболее оптимальные условия обитания. Это также характерно для соколов и типичных миофагов в период депрессий их кормовых объектов [8]. Изготовление и установка искусственных гнездовых сооружений не решает проблему восстановления численности естественной популяции балобана [9], более того, это наносит определенный вред ее структуре, привлекая птиц на новые местообитания, не характерные для данного вида. Такие мероприятия в конечном итоге принесут определенный ущерб естественным популяциям балобана в пределах Тывы, где эти птицы великолепно адаптировались к незначительной трансформации ландшафтов под воздействием кочевого скотоводства и даже вредного для южной Тывы земледелия.

Существующие особо охраняемые природные территории Республики Тыва не решают проблемы сохранения балобана и сапсана. Охрана отдельных видов не менее трудна, а во многих случаях значительно сложнее, чем охрана целых экосистем. Стабильность численности популяций таких видов, как балобан и сапсан, немыслима без сохранения отдельных гнездовых, расположенных на значительном расстоянии одно от другого. Наладить охрану птиц на таких небольших участках возможно благодаря высокой степени гнездового консерватизма этих видов – известны сроки использования гнездовых участков балобанами до 30 лет и более. Необходимо выявить такие гнездовья и придать им статус памятников природы или микрозаказников с определенным режимом охраны. В результате исследований в последние годы (2000–2006 гг.) сделан определенный шаг в этом направлении. Выявлен целый ряд гнездовых участков, установлены их географические координаты (которые можно получить у автора статьи), описаны основные гнездовые станции. Наиболее перспективны в плане сохранения популяций балобана Монгун-Тайгинский, Овюрский, Тес-Хемский и Эрзинский кожууны. Использование балобаном разных гнезд мохноногого курганника при их совместном поселении является предпосылкой для сооружения искусственных гнезд и обновления гнездовых платформ в пределах их естественных гнездовых участков в характерных местообитаниях (скальные обнажения в горно-степных ландшафтах) – это в какой-то мере позволит увеличить численность размножающейся части популяции, но также в разумных пределах, поскольку на определенной кормовой базе может прокормиться лишь определенное число особей и гнездящихся пар балобана.

На основе полученных материалов необходимо создать оптимальную сеть микрозаказников с определенным режимом охраны для сохранения и воспроизводства ценнейшего представителя соколообразных (Falconiformes) – балобана (*Falco cherrug*), еще имеющего относительно высокую численность на территории Республики Тыва, одного из важнейших рефугиумов Алтае-Саянского экорегиона и России.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Фокс Н. Охрана сокола-балобана и соколиная охота/ Н. Фокс, Н. Бартон, Е. Потапов // Степной бюллетень. - 2003. - № 14. - С.28-33.
2. Баранов А.А. Балобан в горах Танну-Ола и Цаган-Шибэту/ А.А. Баранов // Фауна, экология и зоогеография позвоночных и членистоногих: межвуз. сб. науч. трудов. - Новосибирск, 1989. - С.75-82.
3. Баранов А.А. Методические рекомендации по поиску гнезд птиц (каменок и хищных) в Тувинском очаге чумы/ А.А.Баранов, Г.Б.Зонов, В.И. Мельникова. – Иркутск: Противочумный институт, 1980. – 14 с.
4. Баранов А.А. Редкие и малоизученные птицы Тувы/ А.А. Баранов. – Красноярск: изд-во Красноярского ун-та, 1991. – 320 с.
5. Stephan Ernst. Dritter Beitrag zur Vogelwelt des ostlichen Altai (Gebiet Mongun-Tajga) (Aves)/Stephan Ernst, Jens Hering. // Faunistische Abhandlungen. Staatliches Museum fur Tirekunde Dresden. Band 22. Nr.9. 2000. S.117-181.

6. Карякин И.В. Балобан (*Falco cherrug*) в России/ И.В. Карякин, С.В. Бака, М.А. Грабовский, Л.И. Коновалов. Инвентаризация, мониторинг и охрана ключевых орнитологических территорий России. Вып. 5. - М. 2005. - С.48-66.
7. Баранов А.А. Зимний аспект авифауны хребтов Танну-Ола и Цаган-Шибэту/ А.А.Баранов // Влияние антропогенных факторов на структуру и функционирование биоценозов: межвуз. сб. науч. трудов. - М.: МГПИ им. В.И. Ленина, 1983. - С.43-52.
8. Баранов А.А. Численность хищных птиц в Южной Туве/ А.А. Баранов // Сибирский эколог. журн. - 1996. - С.337-341.
9. Карякин И.В. Проект по восстановлению мест гнездования балобана в республике Тыва, Россия/ И.В. Карякин //Пернатые хищники и их охрана. - 2005. - №1. - С.28-31.

**THE HABITAT AND THE NUMBER POPULATION
OF SAKER FALCON (*FALCO CHERRUG GRAY*)
AND PEREGRINE FALCON (*FALCO PEREGRINUS TUNSTAL*) OF THE TUVA REPUBLIC**

A.A. Baranov

*The data about Saker Falcon (*Falco cherrug*) and Peregrine Falcon (*Falco peregrinus*) of habitat investigation on the territory of the Tuva Republic are presented. Habitat's relationships between the Upland Buzzard (*Buteo hemilasius Temminck et Schlegel*) and Saker Falcon are analyzed.*

УДК 598.33 (Г2-575)

**ВИДОВОЙ СОСТАВ И ФАУНОГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ
ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ПОДОТРЯДА CHARADRII НА ЮГЕ СРЕДНЕЙ СИБИРИ**

А.П. Савченко, Н.В. Карпова*

Работа посвящена изучению видовой структуры представителей подотряда Charadrii юга Средней Сибири. Проведено исследование характера пребывания и обилия куликов в различных географических областях региона. Для каждой исследуемой области (Убсу-Нурская, Центрально-Тувинская, Южно-Минусинская и Чулымо-Енисейская котловины) определен состав фауногенетических групп куликов.

Юг Средней Сибири - регион, расположенный в центре Азии между 50-62° с.ш. и имеющий географически довольно размытые очертания является зоной контакта многих типов фаун различного происхождения: сибирского, европейского, китайского, монгольского, тибетского и даже средиземноморского [8]. Физико-географическое положение экорегиона, исторические и антропогенные процессы трансформации ландшафтов в XX в. создали предпосылки формирования высокого уровня биоразнообразия, мозаичности ландшафтов, интенсивных процессов формообразования и динамики ареалов птиц Северной Палеарктики.

Средняя Сибирь обладает целым рядом уникальных водно-болотных угодий (ВБУ), привлекательных для куликов в качестве как мест гнездования, трофических перемещений, так и остановок во время миграций. Однако среди представителей данной таксономической группы некоторые виды остаются малоизученными, в том числе и по причине их редкости. Весьма отрывочны сведения о миграциях куликов на территории Сибири: крайне фрагментарны знания о путях пролета, территориальных связях, ключевых местах остановок. В то же время степные и лесостепные районы Красноярского края, Минусинская и Центрально-Тувинская котловины представляют наиболее освоенную часть региона. В ряде мест происходит трансформация ВБУ, в том числе и внесенных в перспективный перечень международного и национального значений.

Наряду с сокращением численности некоторых куликов за прошедшее столетие обилие редких и стенобионтных видов, таких как, например, кулик-сорока, шилоклювка, морской зук, существенно не изменилось, что, несомненно, представляет теоретический интерес. Однако изучение затронутых в публикации вопросов позволит не только приблизиться к пониманию генезиса авифауны региона, но и более эффективно решать проблемы охраны и устойчивого использования представителей подотряда *Charadrii*.

Объем материала и методы

База данных, являющаяся основой настоящей работы, сформирована по первичным материалам, которые собраны экспедиционными отрядами кафедры охотничьего ресурсоведения и заповедного дела КрасГУ с

* © А.П. Савченко, Н.В. Карпова, Красноярский государственный университет, 2006.