

Межрегиональная благотворительная общественная организация
«Сибирский экологический центр»

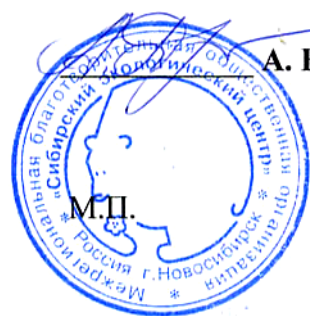
КРАТКИЙ ОТЧЕТ

по результатам многолетнего мониторинга
гнездовых участков балобана (*Falco cherrug*), мохноногого курганника
(*Buteo hemilasius*) и филина (*Bubo bubo*) на территории
мониторинговой площадки № 1 в Республике Тыва

в рамках проекта
«Оценка численности сокола-балобана в российской части
Алтае-Саянского Экорегиона»

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

Руководитель МБОО «Сибэкоцентр»:
Директор:



А. В. Дубынин

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

A handwritten signature in blue ink, belonging to I. V. Karyakin, written over a horizontal line.

И. В. Карякин

Новосибирск
2008

Сроки работ, материал и методика

В рамках программ Центра полевых исследований и Сибирского экологического центра по изучению и охране хищных птиц Алтае-Саянского региона с 1999 по 2008 гг. осуществляется мониторинг балобана (*Falco cherrug*), мохноногого курганника (*Buteo hemilasius*) и филина (*Bubo bubo*) на 7 площадках в республике Тыва. Один из ключевых участков по наблюдению за динамикой численности балобана и мохноногого курганника – площадка № 1.

С 1999 по 2005 гг. работа осуществлялась на средства Агентства по охране окружающей среды ОАЭ (ERWDA UAE), получаемые через Институт исследования соколов (Falcon Research Institute, UK), в последнее время на средства проекта ПРООН/ГЭФ «Сохранение биоразнообразия в российской части Алтае-Саянского экорегиона».

Площадка № 1 посещалась в 1999, 2001, 2002-2006, 2008 гг. в срок с 4 по 19 июня. Группа передвигалась на автомобиле УАЗ-31519. Маршрут экспедиции в пределах площадки составлял около 14 км. Обычно гнездовые участки хищных птиц осматривались в течение 2-х дней. Начавшие оперяться птенцы кольцевались стандартными алюминиевыми кольцами российского центра кольцевания, а птенцы балобана к тому же метились микрочипами AVID. Все осматриваемые гнезда фотографировались, взрослые птицы балобана и мохноногого курганника практически на всех участках снимались на видео, чтобы в дальнейшем попытаться отследить смену партнеров на гнездовых участках.

Цель работы – выявление активных гнезд балобана, поэтому основной упор был сделан на осмотр гнездовых построек, занимавшихся соколами ранее, а также осмотр построек мохноногого курганника, ворона (*Corvus corax*) и черного аиста (*Ciconia nigra*), постройки которых занимают соколы. Гнезда осматривались в бинокли и при обнаружении свежих следов или птиц, осматривались с помощью альпинистского снаряжения.

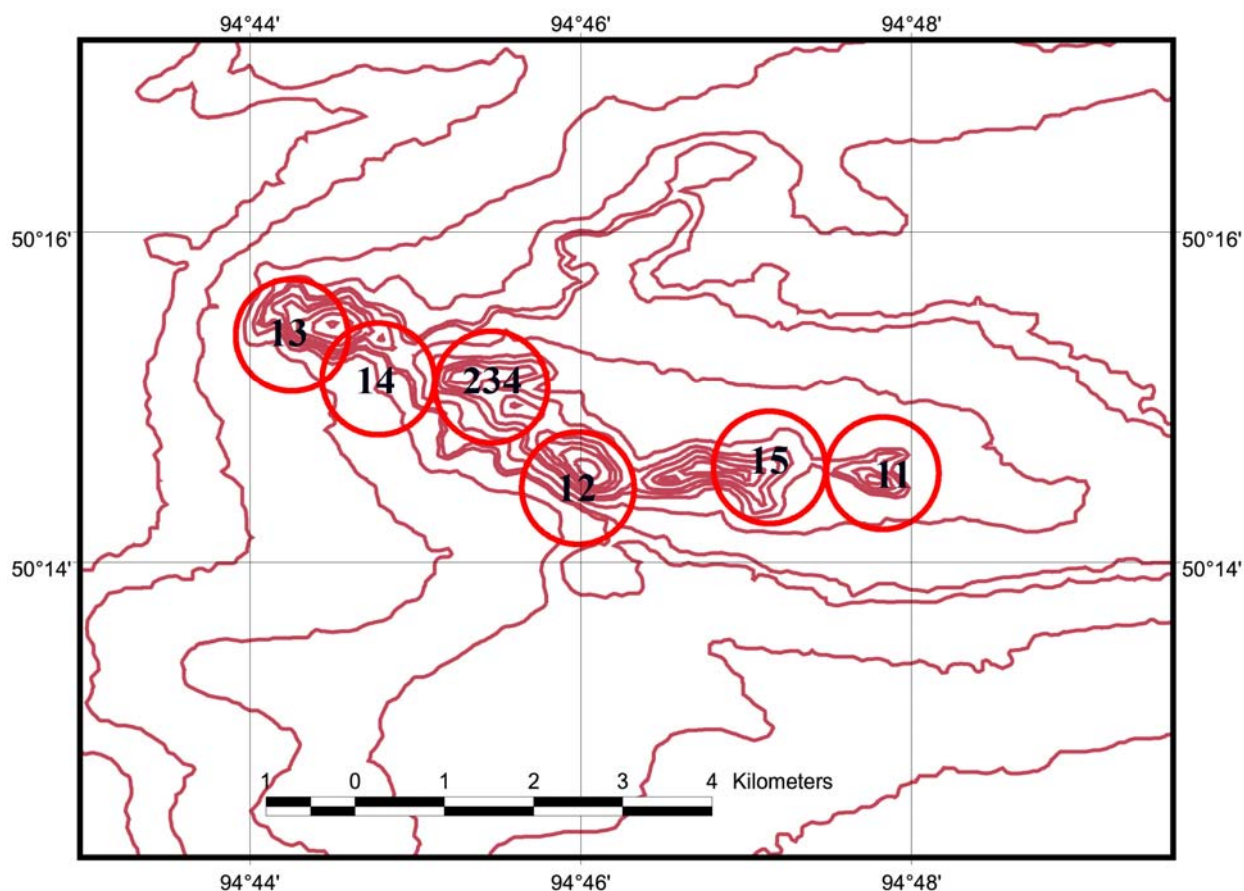
Результаты

За 10 лет наблюдений удалось проследить 2 глобальные депрессии численности даурской пищухи (*Ochotona daurica*), охватившие огромную территорию в 2003 и 2008 гг. В эти годы все хищные птицы рассматриваемой группы не размножались, хотя большинство балобанов и все филины держались на своих участках, а доля занятых в эти годы участков мохноногого курганника составила 14% и 20% соответственно. В остальные годы хищные птицы размножались с переменным успехом, который зависел в основном от весенней численности даурской пищухи и монгольской песчанки (*Meriones unguiculatus*).

Ниже в хронологическом порядке приводится информация по успеху размножения балобана, мохноногого курганника и филина на гнездовых участках, расположенных в пределах площадки № 1.

Балобан (*Falco cherrug*).

Рис. 2. Гнездовые участки балобана (*Falco cherrug*).



За период с 1999 по 2008 г. на Ямалыге выявлено 6 гнездовых участков балобана, однако одновременно занималось всегда 5 участков.

Участок № 11 занимался в 1999-2002 гг. Соколы размножались в одном гнезде, устроенном в постройке м. курганника. Размножение наблюдалось в 1999 и 2001 гг. В 2001 г. было 2 птенца. В 2003 г. видимо обе старых птицы из пары с этого участка погибли.



Гнездо балобана на участке № 11.
05.06.2001 г.

Участок № 234 появился в 2004 г. и занимается до настоящего времени. Участок сформирован парой из молодых птиц. В 2006 г. в паре сменилась самка, погибшая вероятно еще в 2005 г. Соколы размножались в 2-х гнездах, устроенных в постройках м. курганника и черного аиста. Размножение наблюдалось в 2004 и 2005 гг. Выводки состояли из 3 и 4 птенцов соответственно, но в 2005 г. выводок из 4-х птенцов погиб по причине исчезновения самки.



Гнездо балобана на участке № 234.
15.06.2004 г.

Участок № 12 известен с 1999 г. по настоящее время. Соколы размножались в 2-х гнездах, устроенных в постройках м. курганника. Размножение наблюдалось в 1999, 2001, 2002, 2004, 2005, 2006 гг. Выводки состояли из 3, 4, 3, 3, 4 и 2 птенцов соответственно. В 2002 г. при осмотре гнезда в нем находилось 2 оперенных птенца, а третий сидел уже на скале над гнездом.



Гнездо балобана на участке № 12.
05.06.2001 г.



Гнездо балобана на участке № 12.
05.06.2002 г.



Гнездо балобана на участке № 12.
14.06.2004 г.



Гнездо балобана на участке № 12.
09.06.2005 г.



Гнездо балобана на участке № 12.
18.06.2006 г.

Участок № 13 известен с 1999 г. по настоящее время. Соколы размножались в 3-х гнездах, устроенных в постройках ворона (1) и м. курганника (2). До 1999 г. пара занимала, видимо много лет, постройку ворона. Размножение наблюдалось в 1999, 2001, 2002, 2004, 2005, 2006 гг. В 1999 г. погибла кладка. Выводки состояли из 1, 4, 3, 3 и 2 птенцов соответственно.



Гнездо балобана на участке № 13.
17.06.2001 г.



Гнездо балобана на участке № 13.
04.06.2002 г.



Гнездо балобана на участке № 13.
14.06.2004 г.



Гнездо балобана на участке № 13.
09.06.2005 г.

Участок № 14 известен с 1999 г. по настоящее время. Соколы размножались в 3-х гнездах, устроенных в постройках м. курганника (2) и черного аиста (1). Размножение наблюдалось в 2001, 2002, 2004, 2005, 2006 гг. Выводки состояли из 4, 4, 3, 5 и вероятно 3 птенцов соответственно (к сожалению в 2006 г. количество птенцов посчитать точно не удалось так как они уже вылетели и держались на скалах выше гнезда).



Гнездо балобана на участке № 14.
05.06.2001 г.



Гнездо балобана на участке № 14.
04.06.2002 г.



Гнездо балобана на участке № 14.
14.06.2004 г.



Гнездо балобана на участке № 14.
09.06.2005 г.

Участок № 15 известен с 1999 г по настоящее время. В 2003 г. в паре сменилась самка. Соколы размножались в 6 гнездах, устроенных в постройках м. курганника (5) и ворона (1), ежегодно их меняя. Размножение наблюдалось в 1999, 2001, 2002, 2004, 2005, 2006 гг. Выводки состояли из 1, 1, 4, 2, 5 и 5 птенцов.



Гнездо балобана на участке № 15.
05.06.2001 г.



Гнездо балобана на участке № 15.
04.06.2002 г.



Гнездо балобана на участке № 15.
15.06.2004 г.



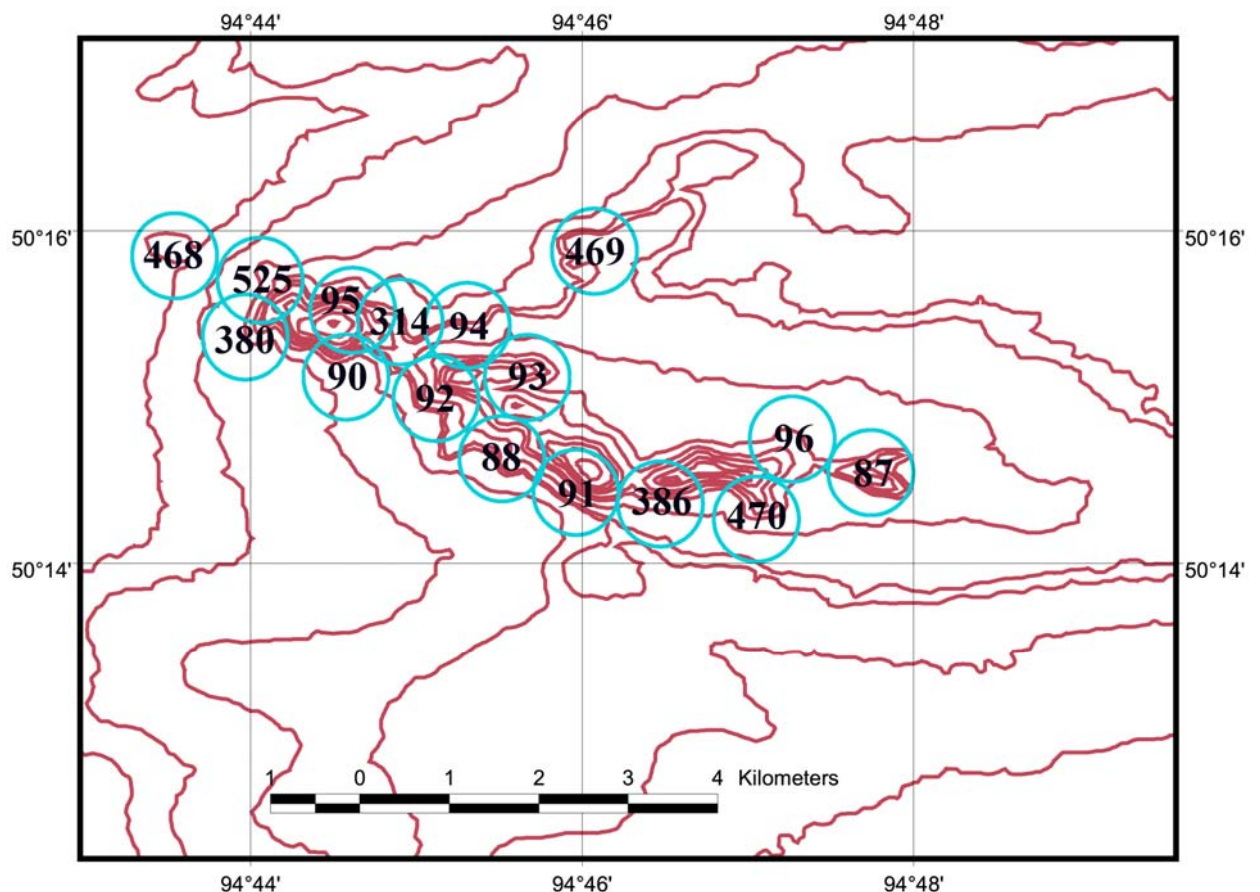
Гнездо балобана на участке № 15.
09.06.2005 г.



Гнездо балобана на участке № 15.
18.06.2006 г.

Мохноногий курганник (*Buteo hemilasius*).

Рис. 3. Гнездовые участки мохноногого курганника (*Buteo hemilasius*).



За период с 1999 по 2008 г. на Ямалыге выявлено 16 гнездовых участков м. курганника, единовременно занималось 10-13 участков, возможно до 15 участков. Цели регулярно проверять занятость и успешность размножения м. курганника на всех участках никогда не стояло, поэтому проверялись

выборочно наиболее доступные гнезда на участках, максимально приближенных к таковым балобана.

Участок № 314 проверялся в 2001-2002 гг. В оба года на участке размножалась пара, занимая 1 гнездо. В 2001 г. в гнезде обнаружена кладка из 2-х яиц, в 2002 г – выводок из 4-х птенцов.



Гнездо мохноногого курганника на участке № 314. 05.06.2001 г.



Гнездо мохноногого курганника на участке № 314. 06.06.2002 г.

Участок № 380 проверялся в 2005-2006, 2008 гг. Пара занимала единственное гнездо на участке. Размножение наблюдалось в 2005 и 2006 гг. Выводки состояли из 3 и 4 птенцов соответственно.



Гнездо мохноногого курганника на участке № 380. 19.06.2005 г.

Участок № 386 проверялся в 2002, 2004, 2006 и 2008 гг. Пара занимала единственное гнездо на участке. Размножение наблюдалось в 2002, 2004 и 2006 г. Все три года выводки состояли из 3-х птенцов.



Гнездо мохноногого курганника на участке № 386.
05.06.2002 г.



Гнездо мохноногого курганника на участке № 386.
14.06.2004 г.



Гнездо мохноногого курганника на участке № 386.
18.06.2005 г.

Участок № 468 проверялся в 2004, 2005, 2006 и 2008 гг. Пара построила 3 гнезда, но размножалась лишь в одном в 2005 г., выведя 4-х птенцов.



Гнездо мохноногого
курганника на участке № 468.
08.06.2005 г.

Участок № 469 проверялся в 2005-2006 гг. Пара занимала единственное гнездо на участке. Размножение наблюдалось оба года подряд, но последний год оказалось неудачным. В 2005 г. пара вывела 4-х птенцов, а в 2006 г. труп самки был обнаружен под гнездом (вероятно погибла от отравления), а в гнезде находились трупы 3-х птенцов.



Гнездо мохноногого
курганника на участке № 469.
08.06.2005 г.



Гнездо мохноногого
курганника на участке № 469.
19.06.2005 г.

Участок № 470 известен с 1999 г. но проверялся лишь в 2005 г. Пара занимала единственное гнездо на участке. В 2005 г. выводок состоял из 4 птенцов.



Гнездо мохноногого курганника на участке № 470.
09.06.2005 г.

Участок № 525 известен с 1999 г. но проверялся лишь в 2002, 2003, 2006 и 2008 гг. Пара имеет на участке 2 постройки. Размножение наблюдалось в 2002 и 2006 гг. Выводки состояли из 4 и 2 птенцов соответственно.



Гнездо мохноногого курганника на участке № 525.
04.06.2002 г.



Гнездо мохноногого курганника на участке № 525.
19.06.2006 г.

Участок № 87 известен с 1999 г. Проверялся в 1999, 2001-2003, 2005-2006 гг. Пара имеет на участке 5 построек, которые меняет довольно регулярно. Размножение наблюдалось в 1999, 2001, 2002, 2005 и 2006 гг. В 1999 г. выводок из 3-х птенцов погиб по неизвестным причинам. В 2001 г. 5 июня в гнезде было обнаружено 4 птенца, а 17 июня – 3 птенца. В 2002 г. и 2006 гг. вывелось по 4 птенца. В 2005 г. в гнезде наблюдались птенцы, но их количество не сосчитано.



Гнездо мохноногого курганника на участке № 87.
05.06.2001 г.



Гнездо мохноногого курганника на участке № 87.
05.06.2002 г.



Гнездо мохноногого курганника на участке № 87.
19.06.2006 г.

Участок № 88 известен с 1999 г. но проверялся лишь в 2006 и 2008 гг. В 2006 г. гнездо покинули 2 птенца, а в 2008 г. размножения не было, как и во всех гнездах на Ямалыге.



Слетки мохноногого
курганника на участке № 88.
18.06.2006 г.

Участок № 90. Проверялся в 1999, 2002, 2003 и 2004 гг. Пара имеет 2 постройки на участке. Размножение наблюдалось в 1999, 2002 и 2004 гг. В 1999 и 2004 гг. выводки состояли из 4 и 3 птенцов соответственно. В 2002 г. в гнезде также находились птенцы во время его посещения, однако их количество не сосчитано.

Участок № 91 известен с 1999 г., но проверялся лишь в 1999 и 2008 гг. В 1999 г. гнездо было жилым — в нем находились птенцы, однако их количество не сосчитано.

Участок № 92 проверялся только в 1999 г — в гнезде находилось 3 птенца.

Участок № 93 проверялся в 1999, 2001, 2003, 2005 и 2006 гг. Размножение наблюдалось в 1999, 2001, 2005 и 2006 гг. В 1999 г. количество птенцов в выводке не сосчитано, в остальные годы выводки состояли из 4, 2 и 2 птенцов соответственно.



Гнездо мохноногого
курганника на участке № 93.
05.06.2001 г.



Гнездо мохноногого
курганника на участке № 93.
19.06.2006 г.

Участок № 94 проверялся лишь в 1999 г. – пара держалась у пустующей постройки.

Участок № 95 проверялся в 1999, 2001, 2003, 2005 и 2006 гг. Пара занимала единственное гнездо на участке. Размножение зарегистрировано во все годы, кроме 2003. Выводки состояли из 3, 1, 5 и 3 птенцов соответственно.



Гнездо мохноногого
курганника на участке № 95.
05.06.2001 г.



Гнездо мохноногого
курганника на участке № 95.
09.06.2005 г.

Участок № 96 проверялся в 1999, 2001, 2002, 2006 и 2008 гг. Пара имеет на участке 3 постройки. Размножение зарегистрировано во все годы, кроме 2008. Выводки состояли всегда из 3-х птенцов.



Гнездо мохноногого
курганника на участке № 96.
05.06.2001 г.



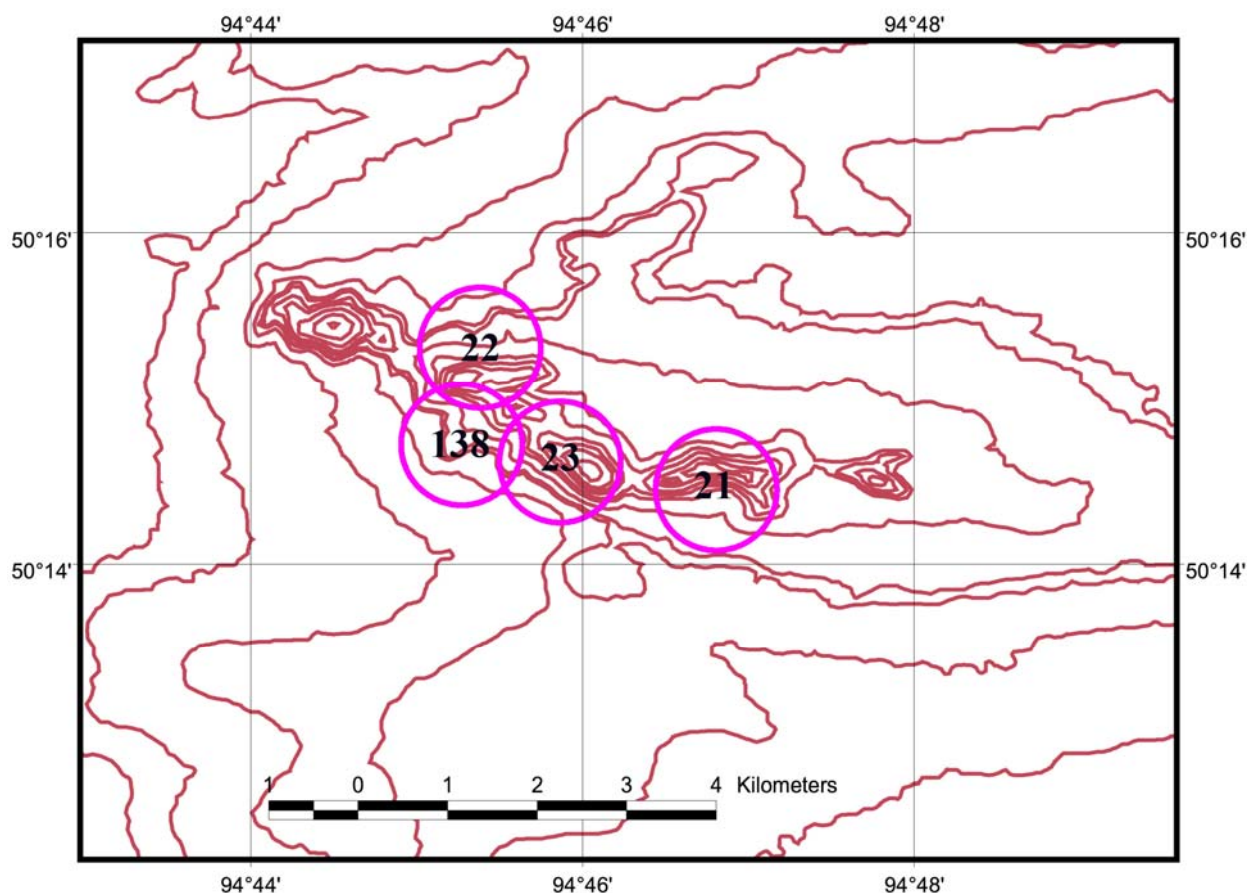
Гнездо мохноногого
курганника на участке № 96.
05.06.2002 г.



Гнездо мохноногого
курганника на участке № 96.
18.06.2006 г.

Филин (*Bubo bubo*).

Рис. 4. Гнездовые участки филина (*Bubo bubo*).



За период с 1999 по 2008 г. на Ямалыге выявлено 4 гнездовых участка филина, однако единовременно занималось, видимо 3 участка. В связи с тем, что в скальном массиве с высокой степенью гнездопригодности для филина, поиск гнезд осложнен, после 1999 г. специальных поисков не проводили, контролируя лишь присутствие птиц.

Участок № 21 выявлен в 1999 г. – обнаружено гнездо с 2 птенцами. В 2001 г. птицы присутствовали на участке, однако размножались в другом гнезде. В 2002 г. альтернативное гнездо этой пары было обнаружено – в нем находилось 2 птенца. В 2003 г. филины не размножались. В последующие годы присутствие птиц фиксировалось как по вокализации, так и визуально, однако гнезд найти не удалось.



Гнездо филина на участке № 21. 05.06.2002 г

Участок № 22 выявлен в 1999 г. – обнаружено пустое гнездо. Размножение в этом гнезде наблюдалось в 2001 г – вылетело 2 птенца. Позже регистрировали постоянно присутствие птиц, но гнезд не искали.



Один из птенцов филина на участке № 22. 05.06.2001 г

Участок № 23 выявлен в 1999 г. – обнаружено пустое гнездо, близ которого встречен вокализовавший самец. С 2001 г. следы пребывания филина на этом участке исчезли. Весьма вероятно, что данный участок прекратил свое существование.

Участок № 138 – сформировался определенно после 2001 г., возможно за счет перемещения птиц с участка № 23. В 2006 г. здесь было обнаружено гнездо, которое покинули как минимум 2 слетка. Гнездовая ниша занималась до 2006 г. уже как минимум в течение 2-3-х лет. В 2008 г. гнездо пустовало, хотя присутствие филинов отмечено на участке по следам жизнедеятельности и перьям.



Гнездовая ниша филина на
участке № 138. 19.06.2006 г.



Взрослый филин на участке №
138. 19.06.2006 г.