

МБОО «Сибирский экологический центр»

1999-2009 гг.

**при поддержке Проекта ПРООН/ГЭФ
«Сохранение биоразнообразия в российской
части Алтае-Саянского экорегиона»**





Балобан в России



Игорь В. Карякин

Научный руководитель Проекта

Эльвира Г. Николенко

Координатор Проекта

Балобан в России находится на северной границе гнездового ареала





Места обитания балобана крайне разнообразны – от останцовых гор среди опустыненных степей до альпийских высокогорий



В зависимости от условий обитания балобан может гнездиться на деревьях, опорах ЛЭП и иных сооружениях человека, на скалах и, как исключение, на земле.



Обязательным условием является наличие гнездовой постройки другого хищника, как правило курганника или орла.





В кладке балобана обычно 4-5 яиц, редко до 6-7 яиц



В выводке обычно 3-4 птенца, редко 5-6



Основные объекты питания балобана – различные виды пищух, сусликов, песчанок и крупные полевки, такие как полевка Брандта.



Балобан крайне пластичен и в силу своей пластичности, трофической специализации и не крупного размерного класса должен быть достаточно обычен, однако таковым не является в силу ряда причин.

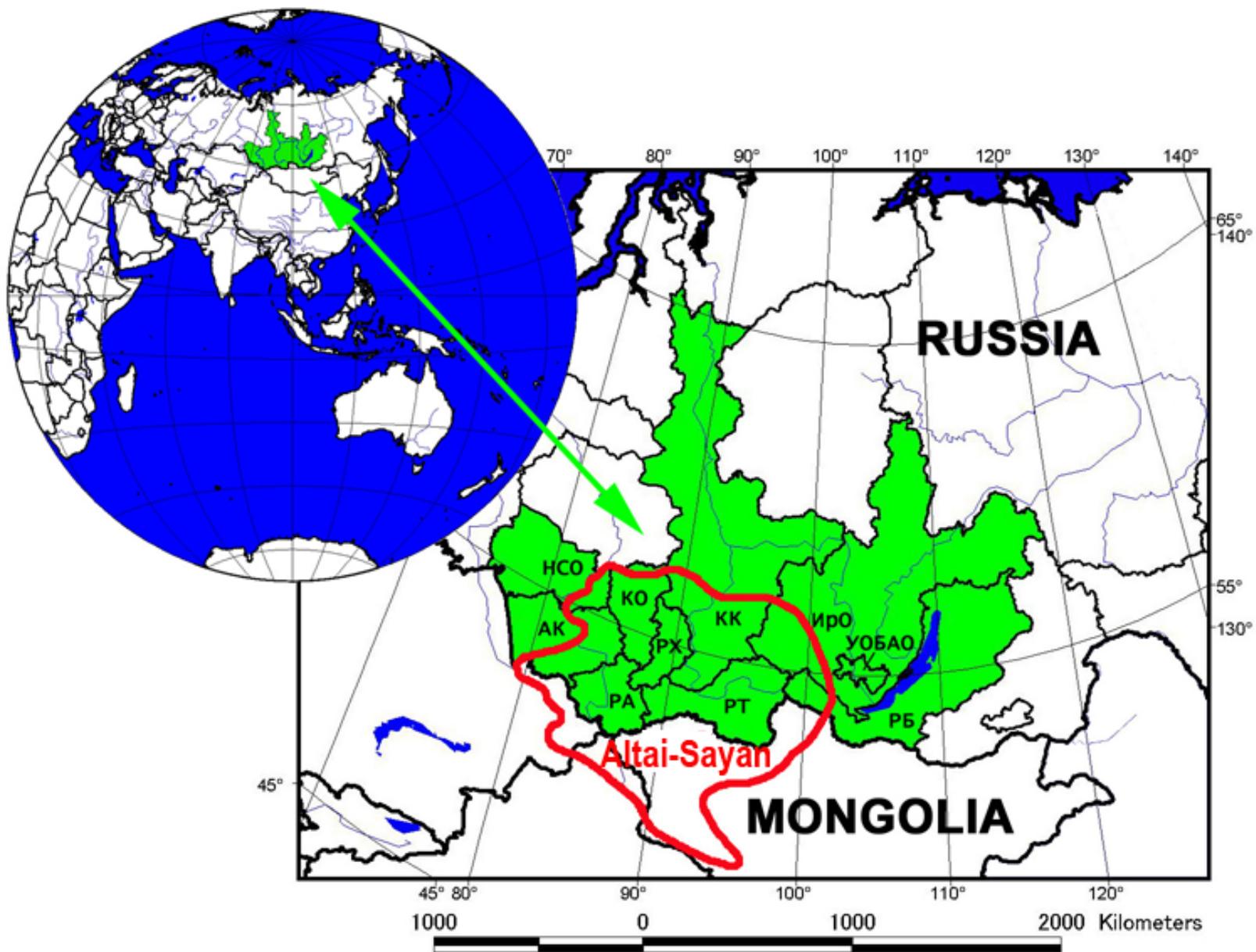


До 40-х гг. XX столетия, судя по площади местообитаний и литературным данным, в России гнездились не менее 9000 пар.



В настоящее время численность балобана в России оценивается в 2100 - 2900 пар.





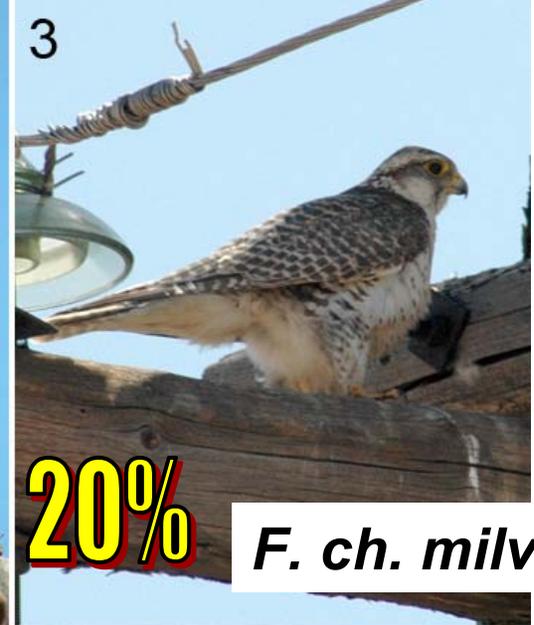
В настоящее время 73,5% российской популяции балобанов гнездится в Алтае-Саянском регионе.

**Среди алтае-саянских соколов 63%
населяют преимущественно горно-
степные районы Тывы**



**Основные места гнездования балобана в регионе
лежат в горах по периферии степных котловин**

**Большая часть пар
балобанов гнездится по
периферии Убсунурской
котловины в горах Танну-Ола
и в горном узле на границе
Тывы и Алтая**



F. ch. cherrug

11%

47%

20%

F. ch. milvipes



2%



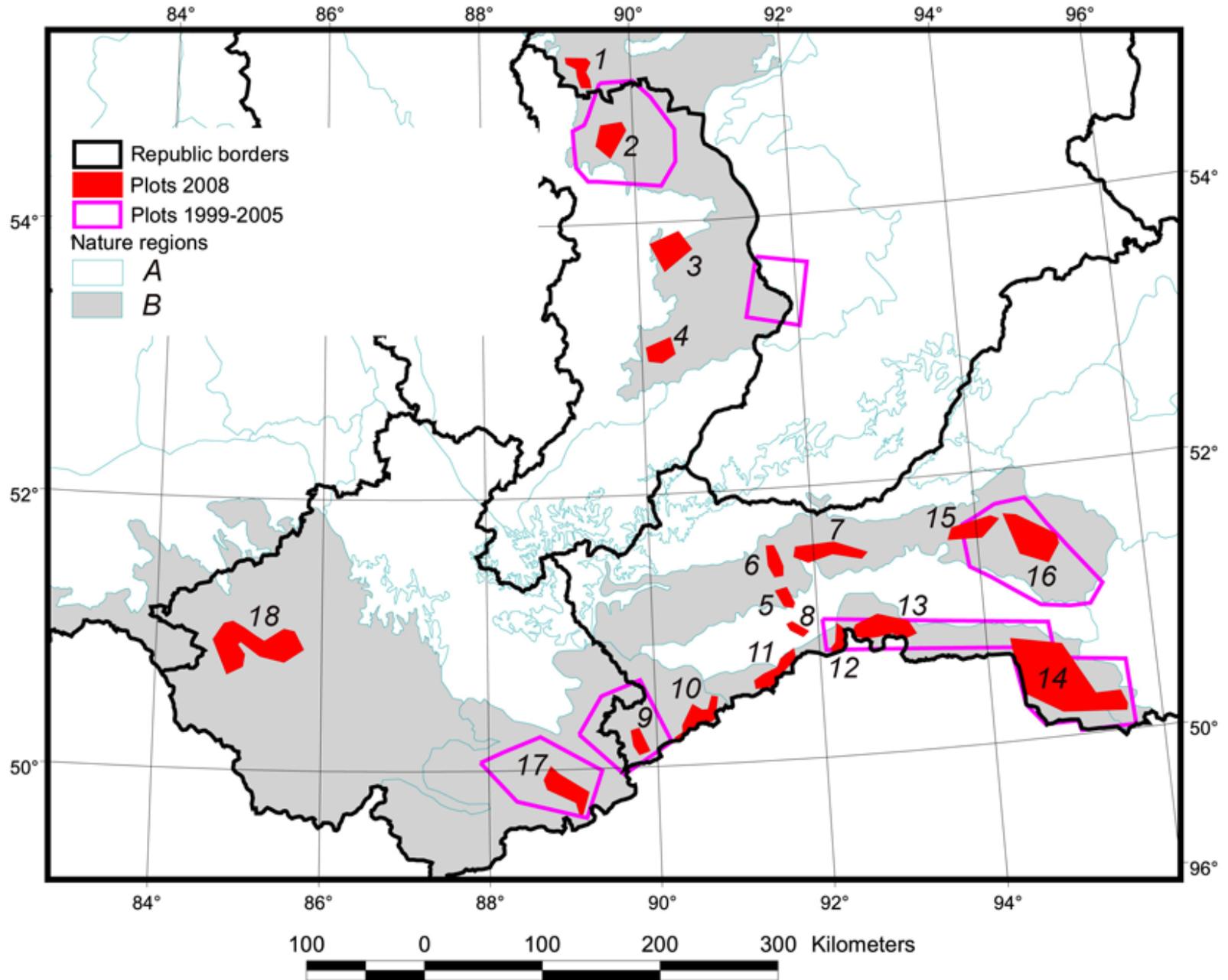
2%



20%



Мониторинговые площадки 1999–2008

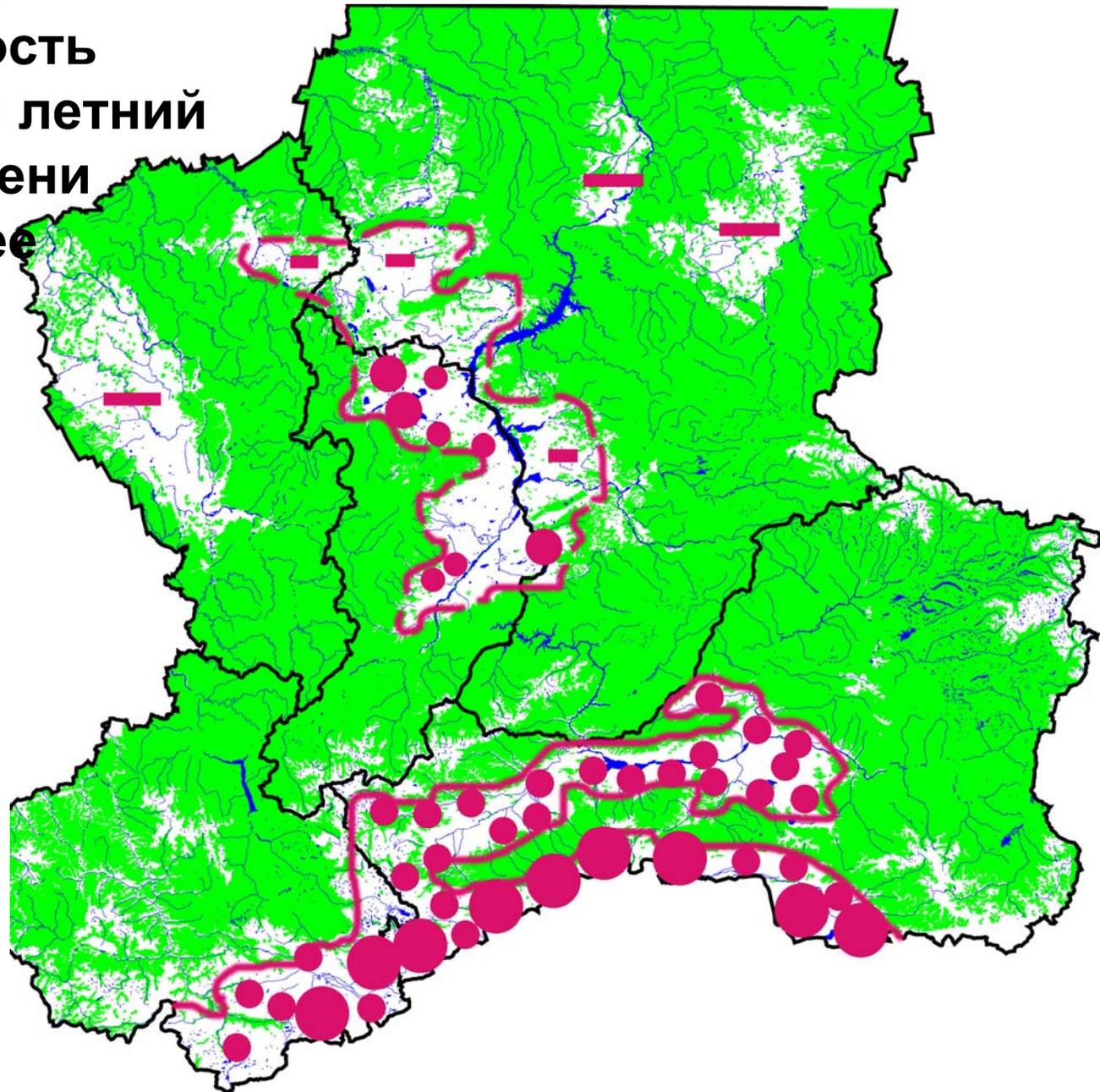


Гнезда балобанов постоянны и регулярный мониторинг их занятости позволяет контролировать изменение численности



Помет на скалах остается на многие годы даже после того, как соколы перестали размножаться на данной скале

**в Алтае-Саянском
регионе численность
балобана за 25-ти летний
промежуток времени
сократилась более
чем на 70%, а за
последние 7 лет
на 17,1%**

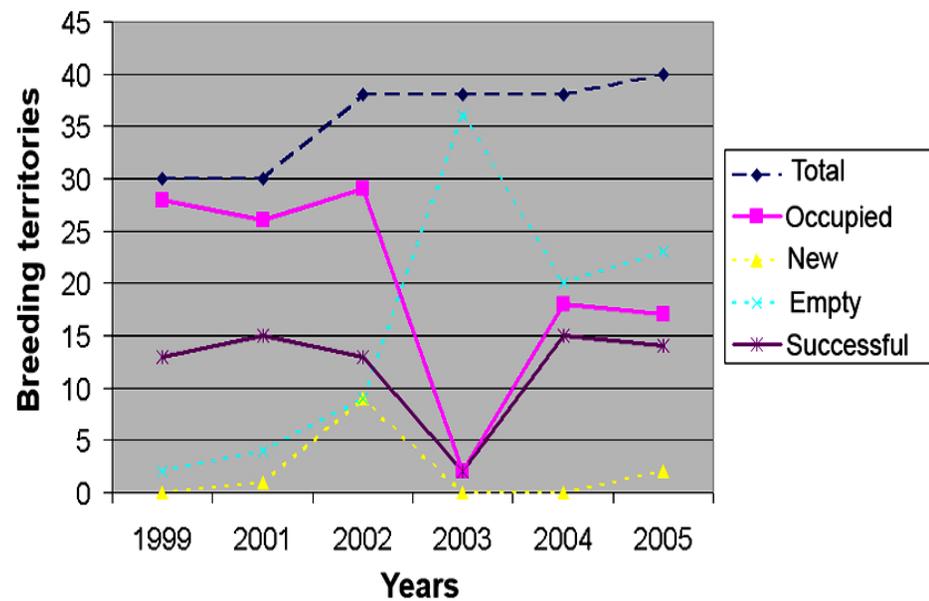


**В одних котловинах
(преимущественно
на севере региона)
балобан исчез,
в других его
численность
продолжает
сокращаться**

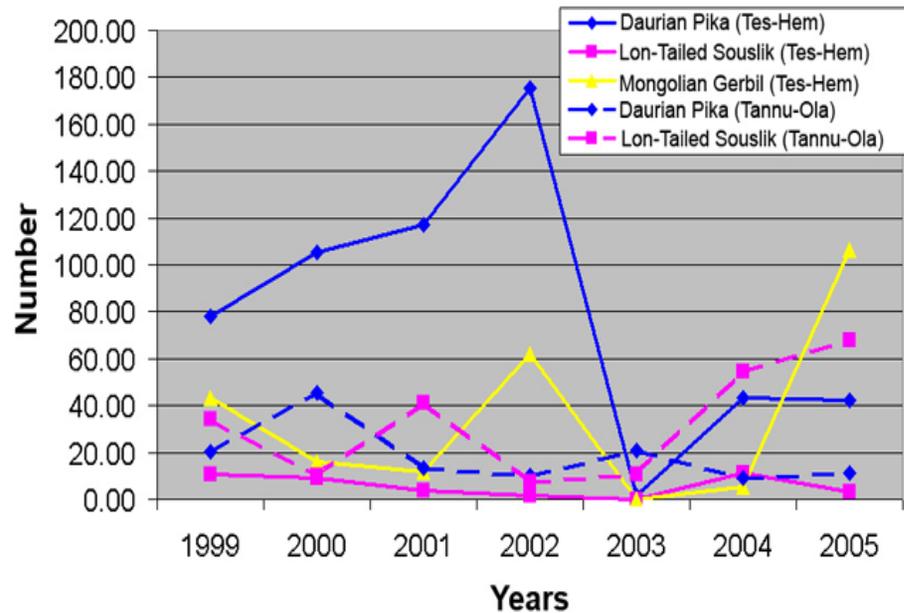
В чем же причина сокращения численности балобана?

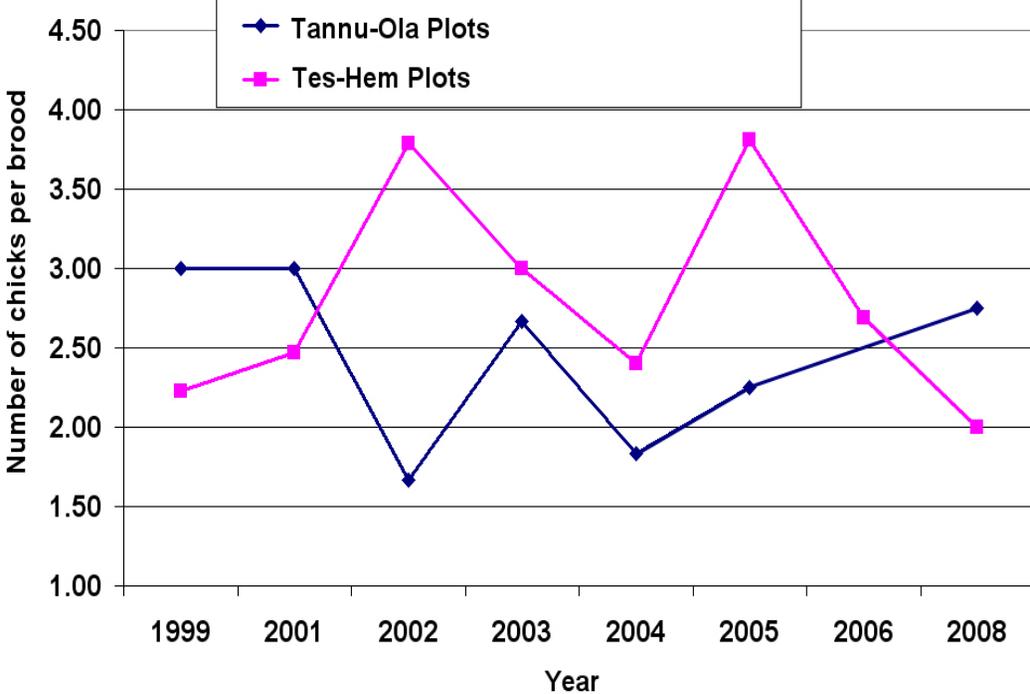


- Сокращение кормовой базы
- Естественные хищники
- Деятельность человека



Обилие и доступность объектов питания являются причиной флуктуации успешности размножения балобана





В соответствии с изменением численности объектов питания в разных местообитаниях изменяется также асинхронно занятость участков и количество птенцов в выводках балобана.

Таким образом, численность основных объектов питания балобана в Алтае-Саянском регионе флуктуирует в пределах нормы и общего сокращения их численности не наблюдается.



Отрицательные флуктуации в отдельные годы не могут вызвать устойчивого многолетнего падения численности балобана, так как ущерб в годы низкой численности объектов питания нивелируется ростом успешности размножения соколов в годы подъема численности объектов питания.

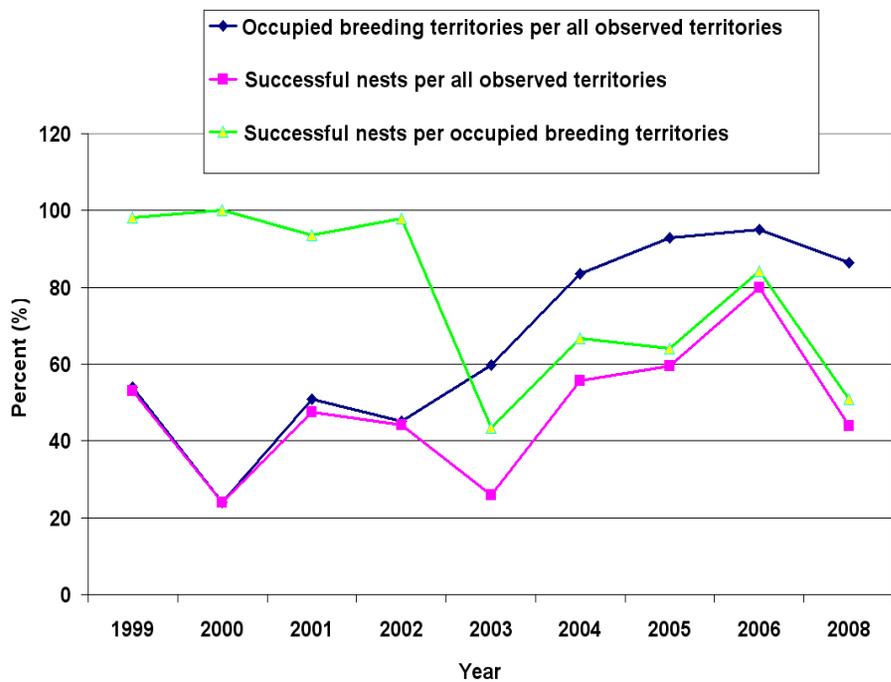


Вторым важным фактором, лимитирующим численность балобана, является хищничество филина и беркута. Однако вклад этого фактора составляет менее 10% и существенно ниже, чем гибель молодых соколов от голода в неудачные ГОДЫ.



В основе причин сокращения численности балобана в малоосвоенном Алтае-Саянском регионе лежит негативное влияние направленной деятельности человека.





1. Отравление

Обращает на себя внимание то, что резкое падение занятости гнезд в Алтае-Саянском регионе произошло в 2003 г. В 2002-2003 гг. в Монголии практиковалась борьба с полевкой Брандта с помощью бромдиалона и погибло много соколов.



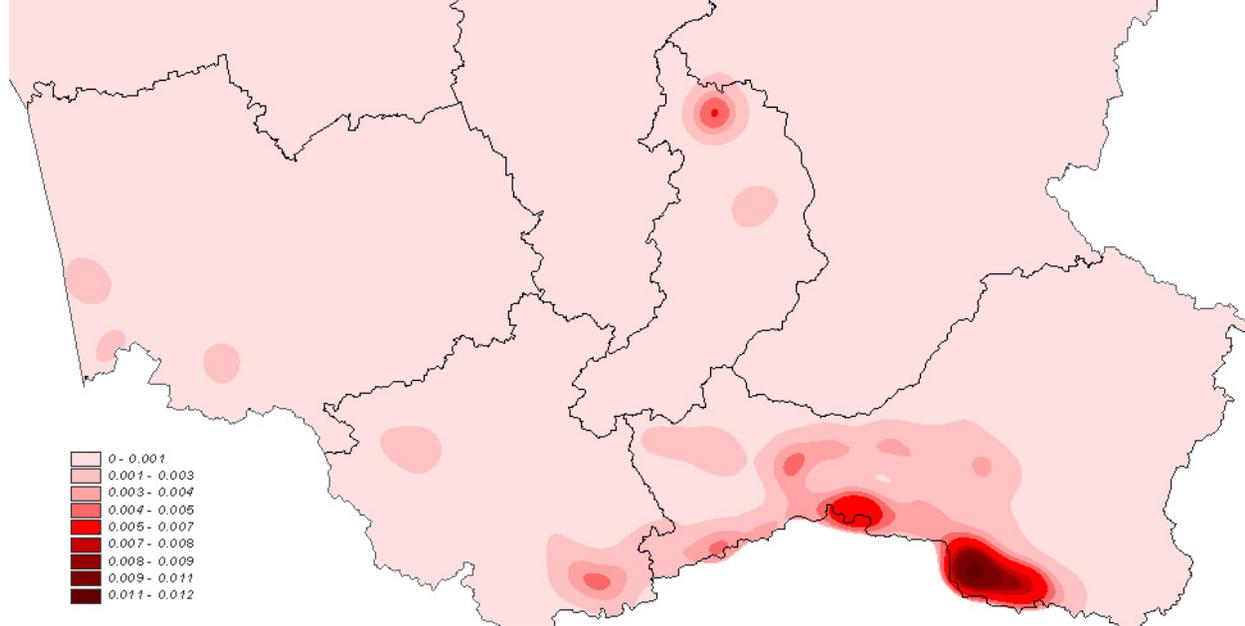
2. Поражение электротоком на ЛЭП

дает незначительный вклад только в период миграции, т.к. на местах гнездования плотность птицеопасных ЛЭП крайне мала.

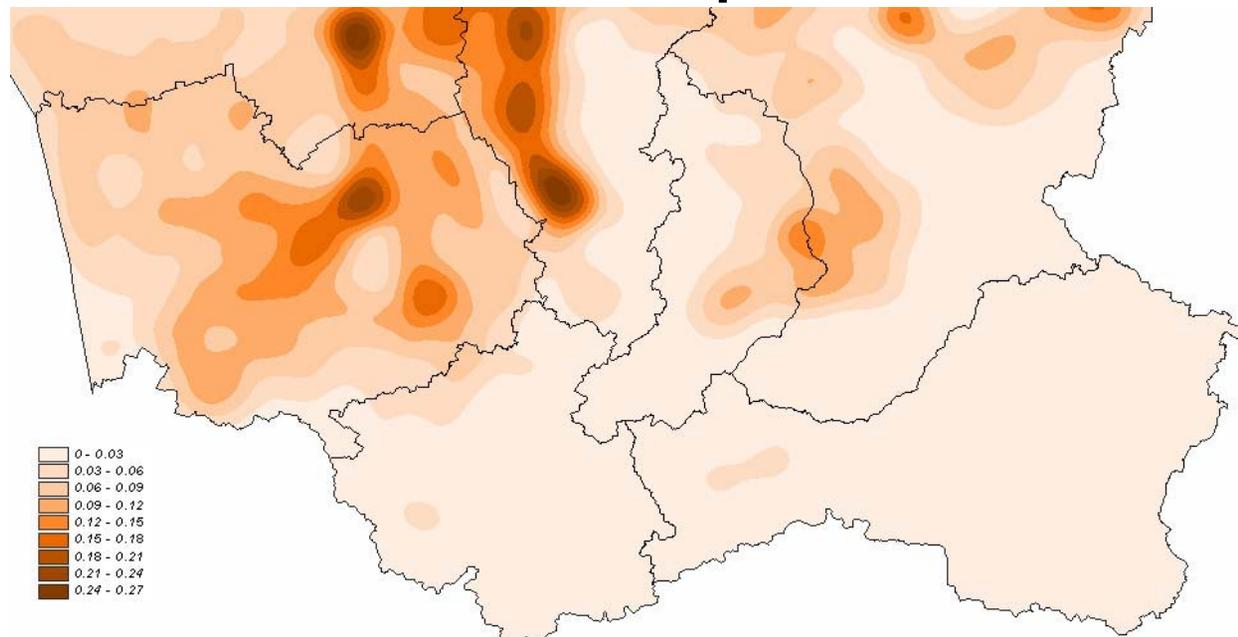


Анализ плотности балобана и плотности ЛЭП показывает, что в Алтае-Саянском регионе балобан гнездится в основном там, где инфраструктура ЛЭП в данный период времени отсутствует, либо находится в развивающемся, либо деградировавшем состоянии.

Таким образом, смертность на ЛЭП происходит в основном в период миграций за пределами региона.

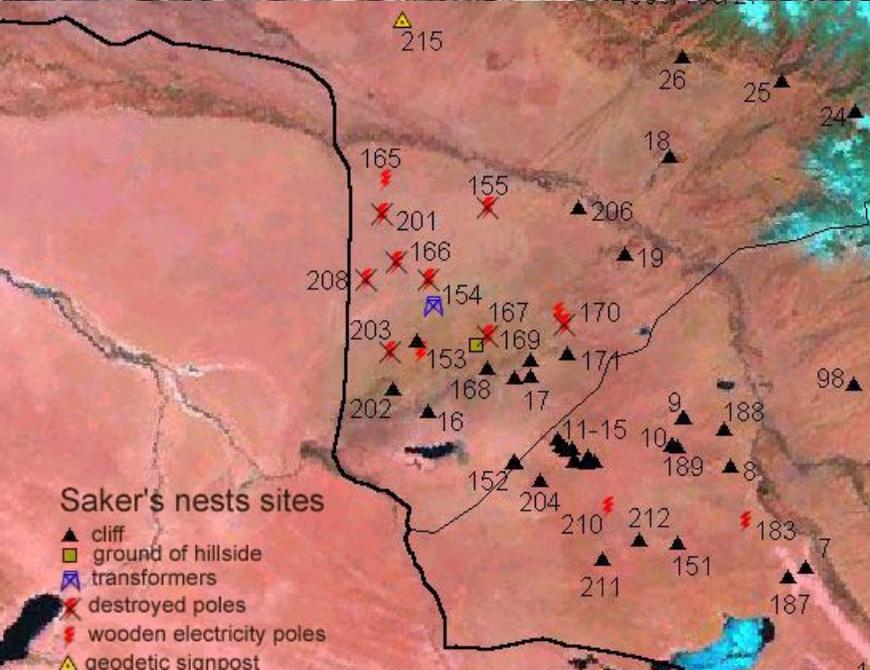


Плотность балобана в регионе



Плотность ЛЭП в регионе

3. Уничтожение гнезд балобана на искусственных сооружениях местными жителями



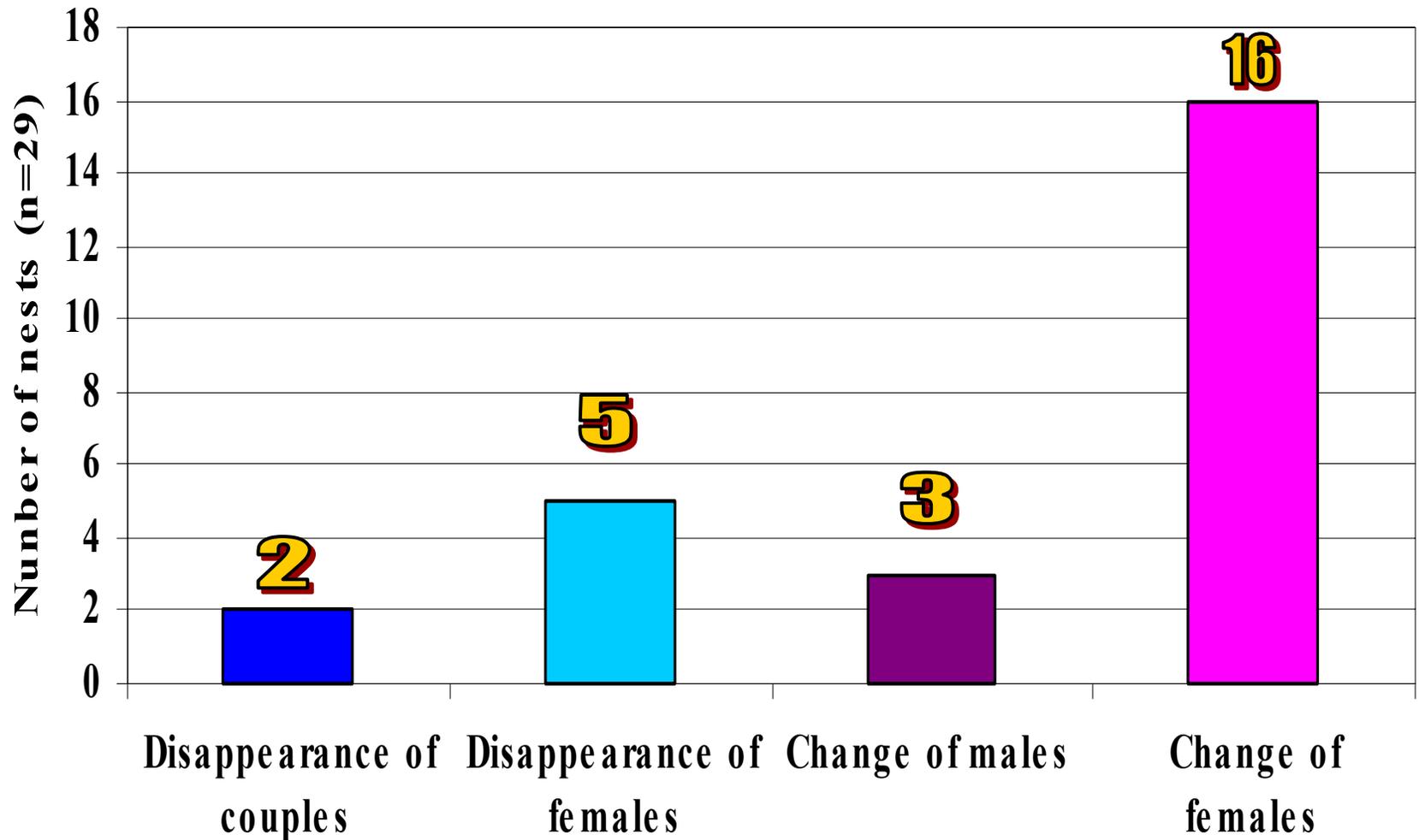
Уничтожение гнездовий балобана в Тыве происходило практически повсеместно и соколов не спасал даже режим погранзоны: некоторые опоры ЛЭП с гнездами соколов пилились местными жителями в непосредственной близости от пограничных постов.



4. Браконьерский отлов и контрабанда для нужд соколиной охоты



Смена партнеров в парах в течение 10 лет наблюдений ($n=29$)



Негативное влияние лова и контрабанды соколов:

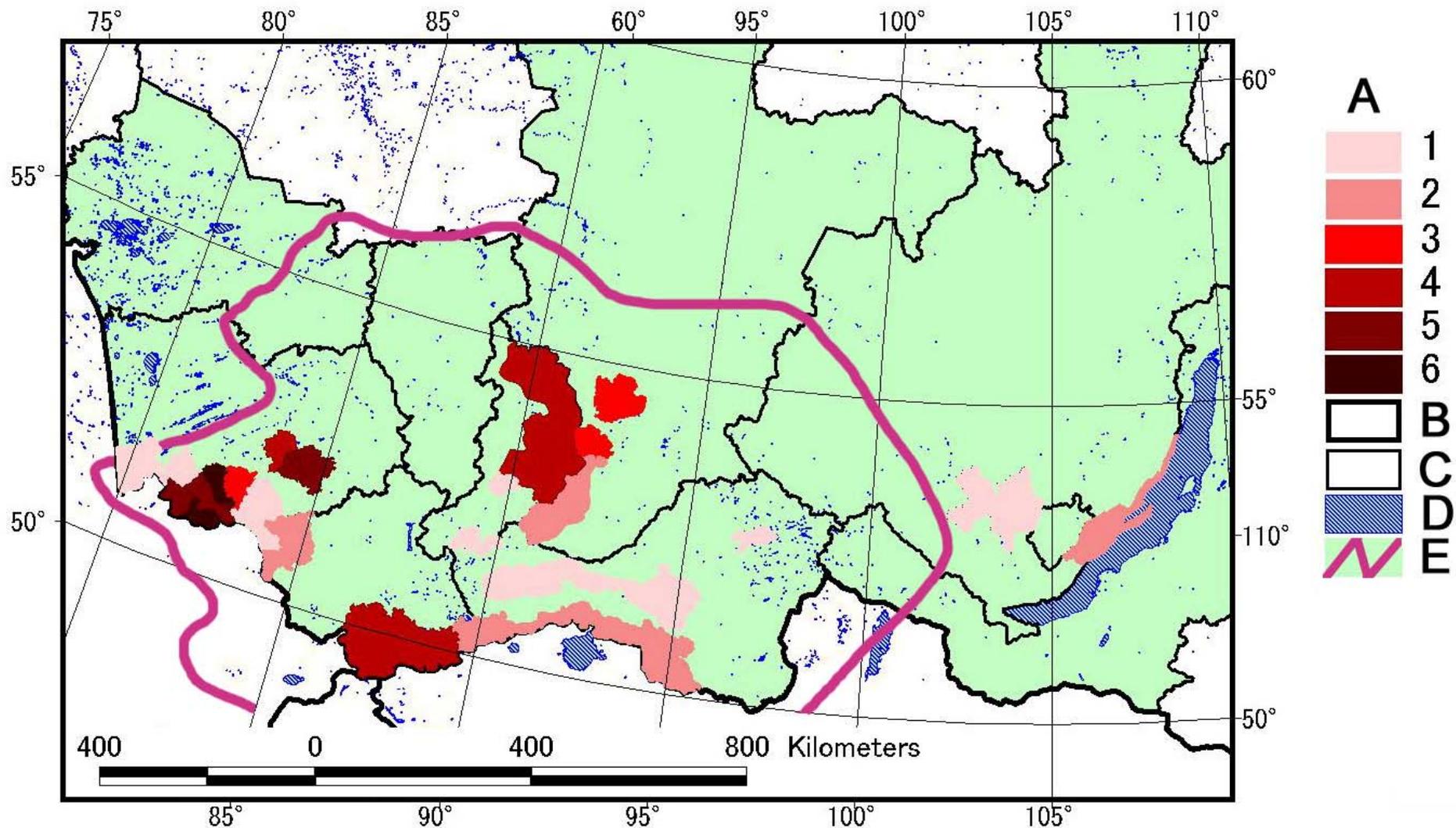
- Многие соколы гибнут еще на стадии перевозки
- Те же, что доходят до конечного покупателя сильно ослаблены и гибнут на пути к местам гнездования.
- Сам лов, в ходе которого упускаются голуби с петлями, причиняет огромный ущерб диким популяциям соколов.



**Таким образом,
большинство соколов
безвозвратно изымается из
популяции и не участвует в
размножении.**



Районы лова соколов в регионе - количество встреч ловцов по данным анкетирования специалистов:



Наиболее проблемными являются Хакасия (Минусинская котловина), Алтайский край (предгорья), Юго-Восточный Алтай и южная Тыва.



По экспертной
оценке, сделанной в
рамках проекта
WWF в 2006 г., из
Алтае-Саянского
региона ежегодно
вывозится не менее

200

балобанов, а
общий ущерб
популяции
составляет около

1000

ПТИЦ.



Сокращение численности

Чтобы сохранить балобана в России, необходима реализация специальной программы по его сохранению, при активном участии погранслужбы, таможни, Росприроднадзора, научных организаций и общественности.

Основные направления деятельности::

1. Пресечение браконьерства на местах силами опергрупп
2. Усиление таможенного контроля в аэропортах и на автомобильных пропускных пунктах
3. Контроль со стороны оперативной таможни за лицами, задерживавшимися при попытке отлова или вывоза соколов
4. Реализация мероприятий по устройству искусственных гнездовий
5. Продолжение мониторинга гнездовий балобана в Алтае-Саянском регионе, в целях контроля за численностью вида
6. Продолжение мечения соколов стандартными разъемными кольцами и микрочипами, для изучения пресса на популяции соколов в регионе.

A close-up photograph of a falcon perched on a rock. The bird has brown and white mottled feathers and a sharp beak. The background is a blurred natural setting with dry grass and rocks. Overlaid on the bottom left is the Russian text "Спасибо за внимание!" in a large, 3D, orange-to-yellow gradient font.

Спасибо за внимание!