Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации



СТРАТЕГИЯ СОХРАНЕНИЯ
Снежного барса в Российской Федерации

gost.e-ecolog.ru

СТРАТЕГИЯ СОХРАНЕНИЯ
снежного барса
в Российской Федерации

Москва
2015



МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ





УДК 502.172:502.211:599.713(571.6)
ББК 28.688
С83

«Стратегия сохранения снежного барса в Российской Федерации» утверждена Распоряжением Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.08.2014 № 23-р

ISBN 978-5-906599-16-2

Настоящая стратегия разработана рабочей группой в составе:
С.В. Истомов, А.Н. Куксин, М.Ю. Пальцын, А.Д. Поярков, В.В. Рожнов, С.В. Спицын, Е.Н. Хмелева.

При подготовке стратегии учтены предложения и замечания, которые предоставили:
А.И. Бондарев, В.Г. Кревер, О.Н. Кревер, В.А. Орлов, Т.С. Иваницкая, Д.Г. Медведев, А.Л. Вайсман, Н.А. Дронова, А.Е. Берсенев.

ISBN 978-5-906599-16-2



Дизайн-верстка *Д.В. Гусев*
Фото на обложке: © *Flickr.com_Tambaco*

Подписано в печать 20.04.2015 г. Формат 60x84/16.
Бумага офсетная 80г/м^2. Тираж 200 экз.
ООО «Деколь», г. Красноярск, ул. Дудинская, 12А

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 5

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ СТРАТЕГИИ 9
   1.1. Цель стратегии 9
   1.2. Задачи стратегии 9

2. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СНЕЖНОГО БАРСА И ОСОБЕННОСТИ ЕГО БИОЛОГИИ 10
   2.1. Систематическое положение снежного барса 10
      2.1.1. Русское, английское и латинское названия 10
      2.1.2. Таксономический статус 10
   2.2. Распространение снежного барса в России 10
   2.3. Численность снежного барса в России 15
   2.4. Особенности биологии и предпосылки сохранения снежного барса 23
      2.4.1. Особенности биологии и темпы воспроизводства 23
      2.4.2. Требования к местообитаниям 25
      2.4.3. Особенности питания и кормовая обеспеченность 26
      2.4.4. Реакция на человека 27
   2.5. Лимитирующие факторы 27
      2.5.1. Факторы прямого воздействия 29
         2.5.1.1. Уничтожение ирбиса в результате браконьерства 29
         2.5.1.2. Уничтожение ирбиса из-за нападений на скот 32
         2.5.1.3. Изъятие для культурно-просветительских и научных целей 33
         2.5.1.4. Инфекционные заболевания 34
      2.5.2. Факторы опосредованного воздействия 34
         2.5.2.1. Сокращение численности популяций основных кормовых объектов 34
         2.5.2.2. Развитие хозяйственной инфраструктуры 36

3. СОСТОЯНИЕ ОХРАНЫ СНЕЖНОГО БАРСА 37
   3.1. Правовые основы охраны 37
      3.1.1. Основные международные природоохранные конвенции и соглашения 37
      3.1.2. Национальное законодательство 37
         3.1.2.1. Занесение в Красные книги 37

3.1.2.2. Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации 39
3.2. Территориальная охрана 41
3.3. Разведение в неволе 47

4. ПЕРВООЧЕРЕДНЫЕ МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ СНЕЖНОГО БАРСА 49
4.1. Развитие международного сотрудничества 49
4.2. Совершенствование нормативной правовой базы 51
4.3. Совершенствование сети особо охраняемых природных территорий 51
4.4. Повышение эффективности охраны снежного барса вне особо охраняемых природных территорий 53
4.5. Научные исследования 55
4.6. Мониторинг состояния ключевых группировок снежного барса 57
4.7. Эколого-просветительская и образовательная деятельность 59

ВВЕДЕНИЕ

Снежный барс, или ирбис, (*Uncia uncia*, или *Panthera uncia*) – единственный вид крупных кошек, приспособившийся обитать в суровых условиях высокогорий. Он сохранился благодаря обитанию в труднодоступных горных районах Центральной Азии. Снежный барс – вид, до сих пор изученный недостаточно: мало известно о биологии и экологии этого редкого хищника, а его численность в границах современного ареала определена весьма условно.

Снежный барс занесен в Красный список МСОП - Международного союза охраны природы и имеет статус редкого или исчезающего вида во всех 12 странах современного его ареала.

Снежный барс находится на вершине экологической пирамиды в горных экосистемах Центральной Азии. Таким образом, сохранение жизнеспособных группировок снежного барса напрямую связано с сохранением горностепных и горно-тундровых биоценозов, населенных человеком с древних времен. Ирбис для многих азиатских народов – символ силы, благородства и власти. Его изображение размещается на гербах ряда городов Центральной Азии.

В России снежный барс обитает на северной границе современного ареала на территории семи субъектов Российской Федерации (Республики Алтай, Бурятия, Тыва, Хакасия, Забайкальский и Красноярский края, Иркутская область) и образует лишь несколько устойчивых группировок в оптимальных местообитаниях – горах Алтае-Саянского экорегиона - на территории Республик Алтай, Тыва и Бурятия, а также в южной части Красноярского края. Численность ирбиса в России составляет всего 1-2% от общей численности вида. Выживание ирбиса в России в значительной степени зависит от сохранения пространственных и генетических связей его российских группировок с основным популяционным ядром этого вида в Монголии, а также с крупными группировками в Восточном Казахстане и Северо-Западном Китае. Как и в других странах современного ареала вида, основными угрозами для ирбиса в России являются его уничтожение браконьерами и скотоводами, сокращение численности основных кормовых объектов, а в некоторых случаях – деградация местообитаний, связанная с развитием горнодобывающей промышленности и транспортной инфраструктуры. Дериваты снежного барса используются в традиционной восточной

медицине в качестве замены дериватам тигра, а шкуры представляют большую ценность для любителей роскоши. Вовлеченность ирбиса в незаконный оборот вызывает серьезные опасения за его будущее. Сохранение самых северных группировок ирбиса, обитающих в России и приспособленных к неблагоприятным факторам окружающей среды на краю ареала, - важная составляющая работ по сохранению вида и его генетического разнообразия в Центральной Азии.

Необходимость сохранения снежного барса в России закреплена законодательными и иными нормативными правовыми актами, так как снежный барс занесен в Красную книгу Российской Федерации.

В 2002 г. Министерством природных ресурсов Российской Федерации утверждена первая Стратегия сохранения снежного барса в России. Она опиралась на широкомасштабные исследования, проводившиеся по инициативе Всемирного фонда дикой природы (WWF) России, и определила численность ирбисов в Алтае-Саянском регионе в 120-150 особей, а в России в целом численность ирбиса экспертно оценивалась в 150-200 особей. В более поздних исследованиях 2003-2011 гг. численность ирбиса оценивалась значительно ниже: не более 90 особей. В результате реализации положений первой Стратегии в 2002-2011 гг. удалось уточнить распространение и численность группировок ирбиса, обитающих в Республиках Алтай и Тыва, а также в южной части Красноярского края. При поддержке проекта ПРООН/ГЭФ «Сохранение биоразнообразия в российской части Алтае-Саянского экорегиона» и Всемирного фонда дикой природы (WWF) России, а также «Программы изучения и мониторинга ирбиса (снежного барса) Южной Сибири» Постоянно действующей экспедиции РАН по изучению животных Красной книги Российской Федерации и других особо важных животных фауны России, была разработана Программа мониторинга снежного барса в России (2009). В практику работ по мониторингу ключевых группировок вида внедрены современные методы, такие как метод фотоловушек и анализ ДНК. В местообитаниях ирбиса активизирована антибраконьерская деятельность, направленная, в первую очередь, на борьбу с незаконным петлевым промыслом. Созданы новые особо охраняемые природные территории в местообитаниях вида, в том числе национальный парк «Сайлюгемский», природные парки «Аргут», «Зона покоя Укок» и «Ак-Чолушпа» в Республике Алтай, природный парк «Шуйский» в Республике Тыва, государственный природный заказник федерального значения

«Позарым» в Республике Хакасия. В 2002-2011 гг. успешно реализованы проекты по сокращению конфликтов между ирбисом и скотоводами в западной части Республики Тыва. Начаты программы по развитию малого бизнеса для жителей, проживающих в местообитаниях снежного барса, в области экологического туризма, как альтернатива незаконной охоте. Активизировалось сотрудничество между Россией и Монголией по изучению и сохранению трансграничных группировок вида. В результате численность ключевых группировок снежного барса в России удалось сохранить в последнее время на стабильном уровне.

Результаты успешного решения задач, предусмотренных первой Стратегией сохранения снежного барса (ирбиса) в России, на фоне изменений социально-экономических условий, произошедших в стране с 2000-х гг., стали основанием создания новой Стратегии сохранения снежного барса в России на следующий период – 10 –летний период.

В новой Стратегии особое внимание уделяется решению следующих вопросов:

- сохранение устойчивых группировок снежного барса в Горном Алтае (Республика Алтай), Республике Тыва и на юге Красноярского края; восстановление устойчивой группировки ирбиса в бассейне реки Аргут (Республика Алтай);
- развитие приграничного сотрудничества с Монголией и Казахстаном в местах обитания снежного барса;
- сохранение местообитаний ключевых группировок снежного барса путем развития и повышения эффективности функционирования системы особо охраняемых природных территорий;
- оптимизация природопользования и повышение экологической ответственности в сфере недропользования в местообитаниях ирбиса;
- снижение уровня конфликтов между чабанами и снежным барсом;
- создание стимулов для развития экономической деятельности местного населения, обеспечивающей сохранение ирбиса и его местообитаний; неотвратимость ответственности, в том числе уголовной, за незаконную добычу, владение и оборот снежного барса и его дериватов;
- усиление борьбы с незаконным петлевым промыслом и браконьерством в отношении снежного барса и диких копытных;

• развитие охотничьего хозяйства и увеличение численности популяций диких копытных в ареале снежного барса;

• создание эффективной системы мониторинга снежного барса;

• дальнейшее уточнение современного распространения и численности снежного барса в России; внедрение новых методов изучения популяций.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ СТРАТЕГИИ

1.1. Цель стратегии

Основная цель настоящей Стратегии – сохранение на территории Российской Федерации устойчивой популяции снежного барса (ирбиса) с численностью в долгосрочной перспективе не менее 150 особей и максимально возможным генетическим разнообразием, поддержание и восстановление жизнеспособных группировок вида.

1.2. Задачи стратегии

Для реализации вышеуказанной цели необходимо решить следующие задачи:

- сохранить существующие устойчивые группировки снежного барса в России и обеспечить условия для роста их численности;
- разработать и внедрить дополнительные механизмы сохранения устойчивых группировок снежного барса в условиях роста антропогенного воздействия на экосистемы;
- разработать механизмы восстановления утраченных или подорванных группировок;
- минимизировать негативное воздействие антропогенных факторов на устойчивые группировки ирбиса и его местообитания;
- увеличить численность диких копытных в ареале обитания ирбиса

2. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СНЕЖНОГО БАРСА И ОСОБЕННОСТИ ЕГО БИОЛОГИИ

2.1 Систематическое положение снежного барса

2.1.1. Русское, английское и латинское названия

Снежный барс, или ирбис; Snow Leopard, Ounce; *Uncia uncia* Schreber, 1775 (с 2006 г. *Panthera uncia* Schreber, 1775 (Johnson et al., 2006))

2.1.2. Таксономический статус

Класс Млекопитающие *Mammalia*

Отряд Хищные *Carnivora*

Семейство Кошачьи *Felidae*

Род Снежные барсы *Uncia* (с 2006 г. по результатам генетических исследований объединен с родом Большие кошки *Panthera* (Johnson et al., 2006))

Вид Снежный барс *Uncia uncia* (с 2006 г. - *Panthera uncia*)

2.2. Распространение снежного барса в России

Современный ареал снежного барса в мире ограничен высокогорными районами Центральной Азии и Китая и включает горные системы: Памиро-Гиссарскую, Алая, Тянь-Шаня, Тарбагатая, Саура, Алтая, Саян, Тибета, Кун-Луня, Гиндукуша, Гималаев и Каракорума. По оценкам экспертов Хантера и Джексона, потенциальные местообитания снежного барса в Центральной Азии занимают территорию общей площадью около 3 млн. км^2, из которых площадь достоверно установленных местообитаний около 1,8 млн.км^2, а площадь оптимальных местообитаний - всего около 550 000 км^2. Ареал вида включает территории 12 стран мира: Афганистана, Бутана, Индии, Казахстана, Китая, Кыргызстана, Монголии, Непала, Пакистана, России, Таджикистана и Узбекистана.

По имеющимся сведениям, 200-300 лет назад ареал снежного барса в России простирался от гор Алтая до истоков реки Лены. Со-

временное распространение ирбиса в России сосредоточено в Алтае-Саянском регионе, где вид обитает в горных системах Алтая, Западного и Восточного Саяна, в горных массивах Тывы и Бурятии (рис. 1). Имеются сведения о встречах снежного барса на хребте Кузнецкий Алатау в 70-80-х годах прошлого века, а также в южном Забайкалье.

В Республике Алтай потенциальные местообитания ирбиса расположены в пределах Центрального, Юго-Восточного и Восточного Алтая и включают горные хребты Теректинский (восточная часть), Катунский, Северо- и Южно-Чуйский, Айгулакский, Курайский, Абаканский, Куркуре, Чулышманский, Шапшальский, Чихачева, Сайлюгем и Табын-Богдо-Ола.

По результатам исследований последних лет, достоверные встречи снежного барса в границах Республики Алтай отмечены лишь в центральной и восточной частях Катунского хребта, на хребтах Северо- и Южно-Чуйский, хребтах Табын-Богдо-Ола и Сайлюгем, в восточной части Курайского хребта, в южной части Шапшальского хребта и на Чулышманском нагорье, на хребте Чихачева (главным образом, в его южной части). В настоящее время в Республике Алтай выявлена лишь одна устойчивая группировка вида, которая обитает на хребте Чихачева, на границе с Республикой Тыва и Монголией.

В Республике Тыва устойчивые группировки ирбиса обитают на восточных склонах хребта Чихачева, на массиве Монгун-Тайга, на хребтах Цаган-Шибету и Шапшальский, в западной части хребта Западный Танну-Ола, а также на хребте Сангилен. Встречи снежного барса отмечены на хребтах Алашский, Хемчикский, Восточный Танну-Ола, Академика Обручева, Ергак-Таргак-Тайга и Удинский, что, скорее демонстрирует временные заходы ирбиса без образования очагов постоянного обитания.

В Республике Хакасия возможно обитание снежного барса в верховьях рек Большой и Малый Абакан, Карасибо, Уртень, Кантегир. Однако наличие устойчивой группировки ирбиса на территории Республики Хакасия до настоящего времени достоверно не установлено.

На территории Красноярского края устойчивая группировка ирбиса обитает по берегам Саянского водохранилища в границах Саяно-Шушенского государственного природного биосферного заповедника и его охранной зоны (Хемчикский и Куртушубинский

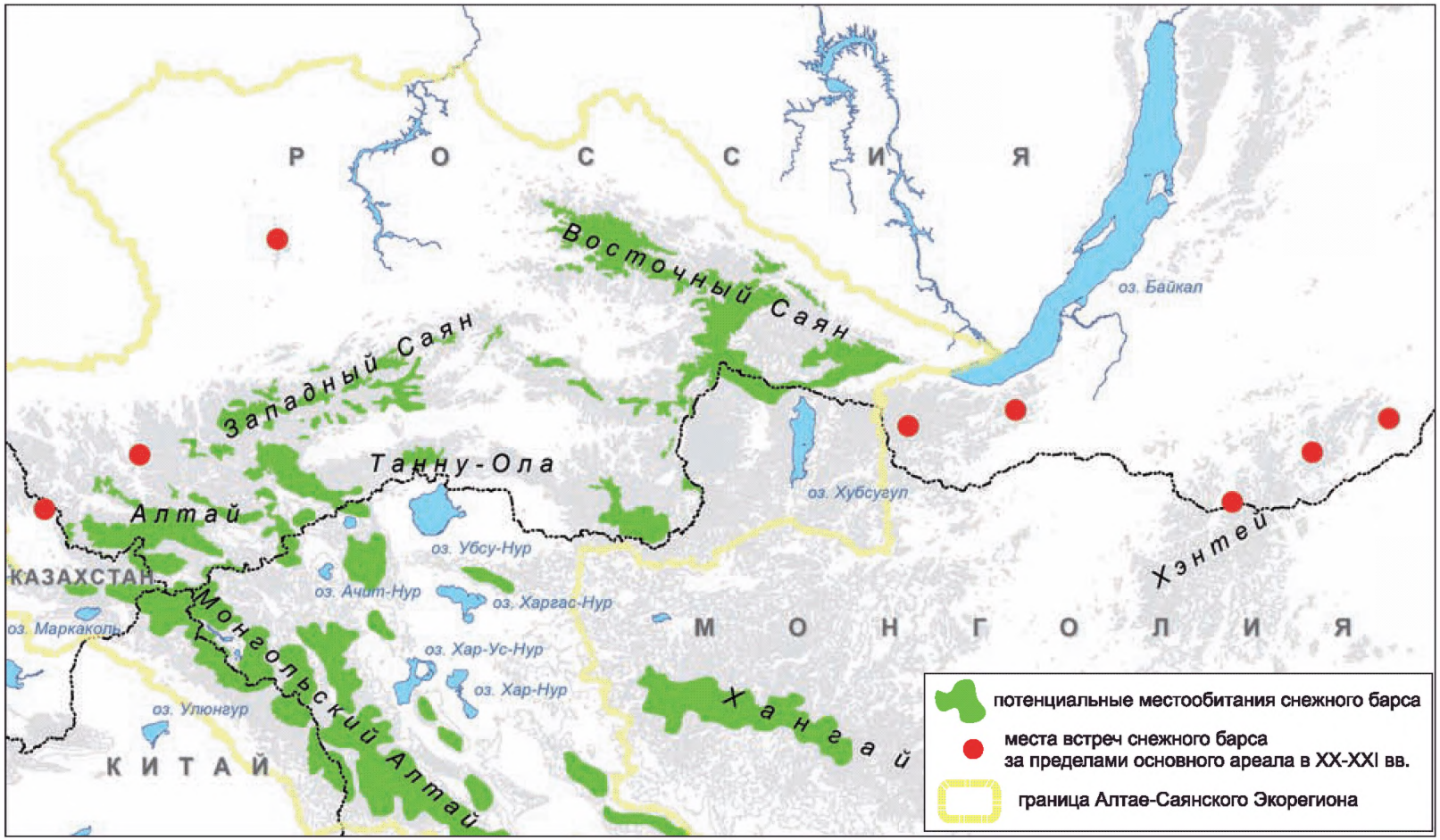

Рис. 1. Распространение снежного барса в России и на сопредельной территории Монголии, Казахстана и Китая

хребты). Отдельные встречи снежного барса отмечены в гольцовой зоне хребта Западный Саян.

На территории Иркутской области встречи снежного барса отмечены в самой южной части хребта Восточный Саян в верховьях рек Джуглым, Кара-Бурень и Барбитай. Наиболее пригодным местом обитания ирбиса является хребет Большой Саян в Тофаларии, где в последние годы увеличилась частота встреч следов пребывания вида. Постоянных очагов обитания ирбиса на территории Иркутской области пока не выявлено.

В границах Республики Бурятия ирбис постоянно обитает на склонах хребтов Окинский, Тункинский и Кропоткинский, а также осуществляет заходы на хребты Приморский и Хамар-Дабан.

В Забайкальском крае встречи снежного барса и следы его жизнедеятельности отмечены в верховьях рек Чикой, Хилок, Ингода, Онон на Хэнтей-Даурском нагорье.

В соответствии со Стратегией сохранения снежного барса в России, утвержденной МПР России в 2002 г., общая площадь потенциальных местообитаний ирбиса в нашей стране - около 60 000 км^2, что составляет всего 2% от общей площади современного ареала вида.

Вместе с тем, площадь оптимальных местообитаний ирбиса (участки с низким уровнем снега или без снега в зимний период, с достаточной численностью объектов питания хищника), значительно меньше и не превышает 20-30 тысяч км^2 (рис. 2). Область обитания известных устойчивых группировок ирбиса в России - не более 12 000 км^2. Это российская часть хребта Чихачева (около 1000 км^2); хребет Цаган-Шибету, южная часть Шапшальского хребта и западная часть хребта Западный Танну-Ола (около 2500 км^2), территория Саяно-Шушенского государственного природного биосферного заповедника и его охранной зоны с прилегающими участками Хемчикского и Куртушубинского хребтов (не более 500 км^2); хребет Сангилен (1500 км^2) и, хребты Окинский и Тункинский (5000-6000 км^2). Существовавшая в конце XX в. устойчивая группировка ирбиса в бассейне реки Аргут на площади около 1000-1200 км^2 была радикально подорвана в конце девяностых - начале двухтысячных годов и в настоящее время представлена единичными особями.

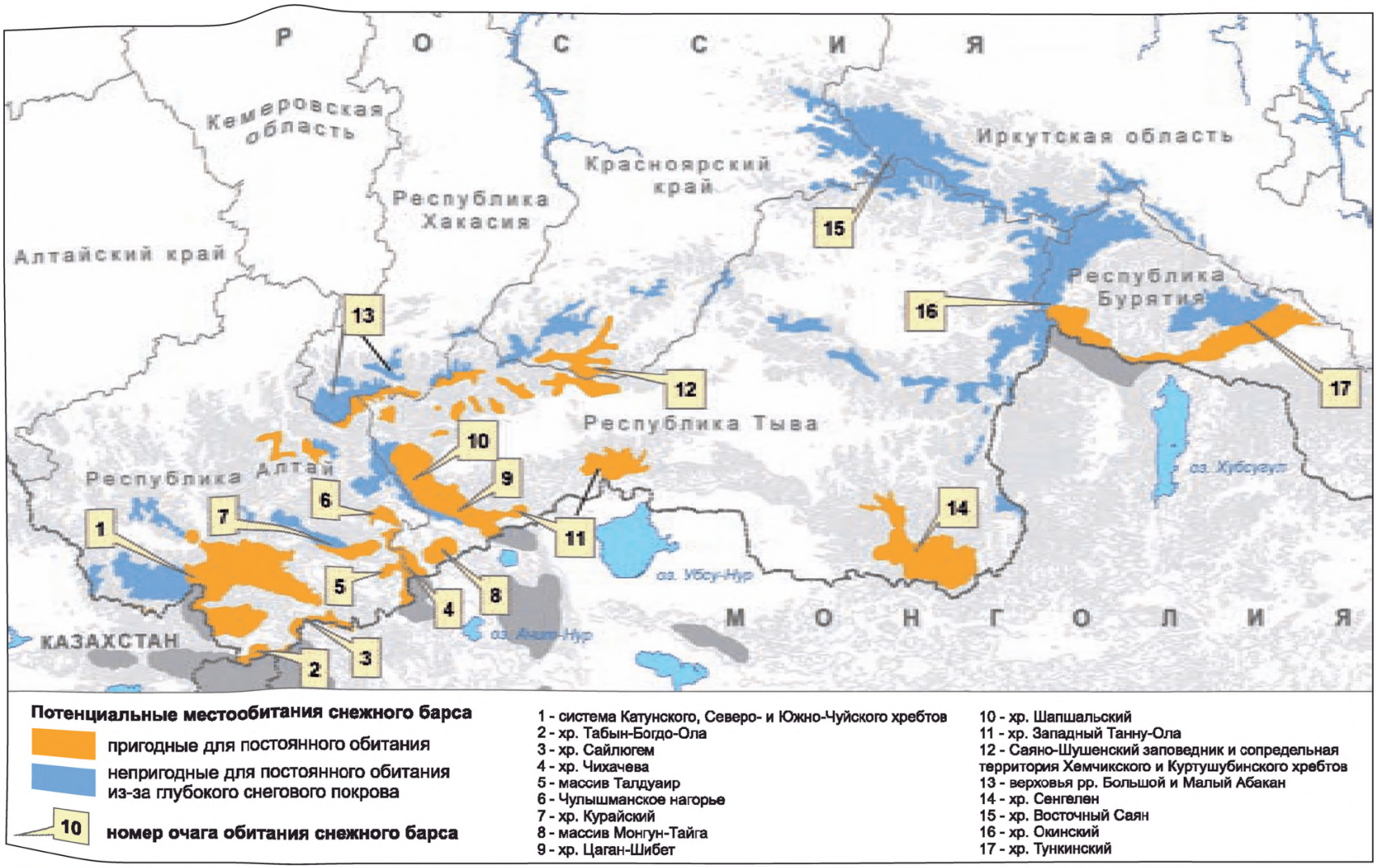

Рис. 2. Потенциальные местообитания снежного барса в России

2.3. Численность снежного барса в России

Общая численность снежного барса в мире составляет 4080-6590 особей.

В Стратегии сохранения снежного барса в России (2002) общая численность вида в стране оценивалась экспертами в 150-200 особей. По данным последних исследований 2000-2011 гг., современная численность ирбиса в стране предположительно не превышает 70-90 особей. Ниже представлены последние данные о численности различных группировок снежного барса в России, полученные в 2000-2012 гг.

Система Катунского, Северо- и Южно-Чуйского хребтов (Республика Алтай). Согласно Стратегии сохранения снежного барса в России (2002), здесь расположен один из самых крупных в российской части ареала очагов обитания вида общей площадью 8000-9000 км². По результатам исследований этого очага обитания вида в 1998-1999 гг., общая численность снежного барса здесь была оценена в 30-40 особей. Однако полевые работы, проведенные в 2004-2011 гг., показали, что численность ирбиса здесь гораздо ниже. В 2004-2011 г. сотрудникам Алтайского государственного природного биосферного заповедника не удалось обнаружить следов постоянного обитания ирбиса в средней части бассейна р. Аргут. Обследование средней части долины р. Аргут с помощью фотоловушек в 2010-2011 гг. также не выявило присутствия этого хищника. Лишь в 2012 г. следы постоянного обитания нескольких ирбисов обнаружены в самой отдаленной части Аргута, в долинах рр. Кулагаш, Иедыгем и Карагем: получены снимки трех разных особей ирбиса, найдены следы жизнедеятельности еще 3-4 особей. Таким образом, общая численность снежного барса в средней части бассейна реки Аргут в настоящее время не превышает 6-7 особей. Основная причина отсутствия снежного барса на обследованной территории, по всей видимости, – интенсивный браконьерский лов кабарги и собственно ирбиса петлями.

В 2004 г. и 2011 г. при обследовании восточной части Южно-Чуйского хребта (верховья рек Кок-Озек, Себыстей, Ирбисту, Елангаш, Кара-Оюк, Аккол, Талдура) признаков жизнедеятельности ирбиса не обнаружено, несмотря на наличие пригодных местообитаний, тогда как раньше там фиксировались следы жизнедеятельности вида (следы, экскременты, поскребы).

Хребет Табын-Богдо-Ола (Республика Алтай). Площадь потенциальных местообитаний ирбиса в пределах российской части этого хребта составляет 250-300 км². Следы постоянного обитания 3-4 особей снежного барса обнаружены лишь в самой западной части хребта на границе с Казахстаном и Китаем. Общая численность снежного барса на хребте Табын-Богдо-Ола низкая, и данная территория скорее используется хищником как миграционный коридор между хребтами Алтай Таван Богд, Сайлюгем, Южный Алтай и Южно-Чуйский.

Хребет Сайлюгем (Республика Алтай). Потенциально пригодные для ирбиса местообитания расположены в западной и центральной частях хребта (общая площадь 350-400 км²). В период с 2000 по 2010 гг. специальных исследований по снежному барсу на хребте Сайлюгем не проводилось, однако, начиная с 2003 г., данная территория регулярно посещалась сотрудниками Алтайского государственного природного биосферного заповедника в целях учета численности аргали и сибирского козерога. За время полевых работ следы снежного барса на хребте Сайлюгем были отмечены лишь однажды в верховьях реки Узноик. В августе 2011 г. обследованы потенциальные местообитания ирбиса в российской части хребта Сайлюгем, где обнаружен лишь один старый поскреб ирбиса в западной части хребта. По данным монгольских исследователей, снежный барс на хребте Сайлюгем эпизодически встречается в верховьях рек Хара-Джамат-Гол, Шара-Яматын-Гол и Шара-Нохойтын-Гол на границе России и Монголии. Численность хищника на данной территории низкая (зафиксировано 1,3 поскреба/км маршрута), пребывание хищника в этой части ареала, очевидно, носит временный характер.

Хребет Чихачева (Республики Алтай и Тыва). Общая площадь потенциальных местообитаний ирбиса в пределах данного трансграничного коридора между Республикой Алтай, Республикой Тыва и Монголией составляет около 1000 км². Следы жизнедеятельности ирбиса в период с 2000 по 2011 гг. отмечались здесь регулярно, как в алтайской, так и тывинской частях хребта. На данной территории в указанный период времени отмечено шесть случаев нападения ирбиса на скот. Численность ирбиса в российской части хребта Чихачева в настоящий период оценивается не менее чем в 7-8 особей (в 2011-2013 гг. получены фотографии не менее 7 разных ирбисов).

По мнению монгольских исследователей, в монгольской части хребта Чихачева обитает не менее 8-10 ирбисов. Таким образом, общая численность трансграничной группировки снежного барса на хребте Чихачева может быть оценена не менее чем в 12-15 особей.

Массив Талдуаир (Республика Алтай). Редкие следы и поскребы ирбиса на массиве Талдуаир отмечались членами программы Biosphere Expedition в летний период 2003-2010 гг. По мнению участников этой программы, на массиве Талдуаир обитает не более 1-2 особей снежного барса. В 2013 г. при обследовании этого массива сотрудниками Алтайского государственного природного биосферного заповедника следов обитания ирбиса не обнаружено.

Чулышманское нагорье (Республика Алтай). Потенциальные местообитания ирбиса расположены главным образом в юго-восточной части этого горного массива площадью около 500 км^2, где периодически отмечаются следы этого вида. В настоящее время здесь постоянно обитает, по-видимому, не более 1-2 снежных барсов.

Курайский хребет (Республика Алтай). Общая площадь потенциальных местообитаний ирбиса на данном хребте составляет 900-1000 км^2. Сообщения о встречах следов снежного барса в восточной части Курайского хребта ежегодно поступают от местных жителей Кош-Агачского района. В 2011-2012 гг. редкие следы маркировочной активности снежного барса обнаружены в центральной части хребта, что свидетельствует о низкой численности вида на этой территории.

Массив Монгун-Тайга (Республика Тыва). Общая площадь потенциальных местообитаний ирбиса на данном массиве составляет около 500 км^2. О наличии ирбисов в начале 2000-х гг. сообщал сотрудник К.Чистяков (гляциологические исследования), который отмечал следы и визуальные встречи в период проведения работ на этом горном массиве. В период с 2003 по 2006 гг. следов присутствия снежного барса на Монгун-Тайге не обнаружено. В мае-декабре 2011 г. сотрудниками ИПЭЭ РАН и государственного природного биосферного заповедника «Убсунурская котловина» получено более сотни снимков двух особей ирбиса в долине реки Шара-Харгай. Единичные поскребы ирбиса отмечены в других урочищах на южном склоне массива. С учетом этих данных численность снежного барса на массиве Монгун-Тайга в настоящее время можно оценить в 2-4 особи.

Хребет Цаган-Шибету (Республика Тыва). Общая площадь потенциальных местообитаний ирбиса в российской части хребта Цаган-Шибету составляет около 1000 км². Здесь обитает устойчивая группировка снежного барса, в период с 2000 по 2011 гг. отмечено 63 случая нападения ирбиса на скот.

На данной территории проводятся мониторинговые работы сотрудниками государственного природного биосферного заповедника «Убсунурская котловина» совместно с ИПЭЭ РАН. С использованием автоматических фотокамер и анализа ДНК на указанной территории в 2010-2012 гг. отмечено обитание не менее 6 взрослых и 2 молодых особей ирбисов, среди которых отмечены размножающаяся самка и 3 взрослых самца. Пол остальных особей не установлен.

По результатам исследований монгольских специалистов, полученным на основе анализа ДНК, выделенной из экскрементов ирбиса, собранных в монгольской части хребта Цаган-Шибету, численность ирбиса в монгольской части хребта составляет 9-10 особей. Таким образом, современная численность трансграничной группировки ирбиса на хребте Цаган-Шибету составляет не менее 14-18 особей.

Шапшальский хребет (Республика Тыва). Площадь потенциальных местообитаний ирбиса в пределах Шапшальского хребта составляет около 3500 км². Фактически хребет является продолжением на север хребта Цаган-Шибету. Оба хребта составляют единую область обитания крупной группировки ирбиса.

В 2009 г. в южной части Шапшальского хребта проводились обследования совместной рабочей группой государственных природных биосферных заповедников Алтайский и «Убсунурская котловина». Поскребы и экскременты снежного барса обнаружены в верховьях реки Кыскаш, в долине реки Онгулук-Оюк, в бассейнах рек Сайлыг-Хем и Шуй, а также в верховьях реки Маганатыг. Численность группировки ирбисов в бассейне реки Шуй оценена не менее чем в 3-4 особи.

В 2010 г. дважды проводились обследования Шапшальского хребта сотрудниками государственного природного биосферного заповедника «Убсунурская котловина», в ходе которых собирались сведения о местах обитания снежного барса и о случаях нападения хищника на домашний скот. В результате полевых работ и опроса

местных жителей выявлено 4 участка обитания ирбиса в северной и центральной части Шапшальского хребта, в двух из которых ирбисы обитают постоянно.

В пределах Шапшальского хребта в период 2000-2011 гг. отмечено 40 случаев нападения ирбиса на скот. Учитывая приведенные выше данные, можно сделать вывод, что ключевые местообитания ирбиса на Шапшальском хребте расположены в южной части этой горной цепи (верховья рек Хемчик и Шуй) на стыке с хребтом Цаган-Шибету. На основании полученных сведений численность снежного барса на Шапшальском хребте оценивается не менее чем в 6-8 особей.

Хребет Западный Танну-Ола (Республика Тыва). Общая площадь потенциальных местообитаний ирбиса в западной части хребта Западный Танну-Ола составляет около 500 км². Этот участок вплотную прилегает к хребту Цаган-Шибету и вместе с системой Шапшальского хребта составляет один из крупнейших в России очагов обитания снежного барса. Кроме того, участок потенциальных местообитаний ирбиса расположен на стыке хребтов Западный и Восточный Танну-Ола (около 1300 км²).

В июне 2006 г. на хребте Западный Танну-Ола, недалеко от границы с Монголией удалось наблюдать двух барсов с расстояния 200 м государственному инспектору охотнадзора Республики Тыва при проведении рейдовых мероприятий в Овюрском районе Республики Тыва.

Ранее, в 1999 г., на стыке хребтов Западный и Восточный Танну-Ола наблюдались следы двух особей ирбиса в верховьях реки Таргалык. В настоящее время не ясно, обитает ли ирбис на этой территории постоянно или совершает временные заходы в эту часть хребта.

Государственный природный биосферный заповедник «Саяно-Шушенский» и сопредельная территория Хемчикского и Куртушибинского хребтов (Красноярский край). Общая площадь потенциальных местообитаний ирбиса в этом очаге, расположенном на стыке Красноярского края и Республики Тыва, составляет 1800-2000 км². Снежный барс обитает здесь в пределах высот 540-1000 м над уровнем моря, редко поднимаясь в более высокогорные участки. Постоянное обитание ирбиса в пределах этой обширной территории отмечено лишь в государственном природном биосферном заповеднике «Саяно-Шушенский» на площади 130-150 км².

С 2008 г. сотрудниками государственного природного биосферного заповедника «Саяно-Шушенский» реализуется долгосрочный проект по мониторингу группировки снежного барса с использованием автоматических фотокамер. Получены детальные сведения о составе группировки, динамике ее численности и половозрастном составе. Согласно этим данным численность постоянно обитающей здесь группировки ирбисов не превышает 9-10 особей,

Несмотря на наличие в пределах данного очага потенциальных местообитаний общей площадью около 1800-2000 км², в настоящее время ирбис населяет ограниченную территорию в пределах государственного природного биосферного заповедника «Саяно-Шушенский» площадью не более 150-200 км². Маловероятно постоянное обитание снежного барса в пределах высокогорной зоны хребта Западный Саян ввиду наличия глубокого снегового покрова на этой территории в зимний период.

Верховья рек Большой и Малый Абакан (Республика Хакасия). Горные массивы, расположенные в верховьях рек Большой и Малый Абакан, были обследованы несколько раз сотрудниками государственного природного заповедника «Хакасский» в 2007-2010 гг., однако достоверных следов постоянного обитания снежного барса на данной территории не обнаружено.

Хребет Сангилен (Республика Тыва). Общая площадь потенциальных местообитаний снежного барса в данном очаге составляет около 3000 км². Работы на данной территории проводились в июне 2004 г., сентябре-октябре 2009 г., в августе 2012 г. Отмечены следы обитания ирбисов в долине реки Балыктыг-Хем, в долине и на водораздельных хребтах реки Сольбельдир, в верховьях реки Чохыртай, в окрестностях горы Улин-Хан, на водораздельном хребте рек Мунгурук и Жин-Хем, в верховьях реки Чохыртай и ее притока Мунгурук. Сотрудниками государственного природного биосферного заповедника «Убсунурская котловина» были найдены следы жизнедеятельности ирбиса в бассейнах рек Кучерик, Верхний Шинныг-Хем, Чик, Жин-Хем и Сайлык. Два найденных экскремента с использованием ДНК-анализа были идентифицированы как принадлежащие ирбису. По данным опросов местных жителей, ирбис и его следы встречаются на хребте Сангилен в следующих урочищах: горный массив в верховьях рек Тарбагатай, Сольбельдир и Эрзин; бассейны рек Жин-Хем, Чохыртай, Сайлыг, Давады Буллу и Устю Буллу; бассейны рек Тускул, Верхний и Нижний Шинныг-Хем; бассейны рек

Хархурен-Гол, Каргурэ и Кундус. В 2012 г. в ряде указанных мест следов жизнедеятельности ирбиса обнаружить не удалось. Численность снежного барса в пределах хребта Сангилен приблизительно оценена в 6-8 особей. По-видимому, группировка ирбисов подвергается интенсивному браконьерскому прессу и находится в стадии депрессии.

Хребты Окинский и Тункинский (Республика Бурятия и Иркутская область). Эта часть ареала ирбиса исследована слабее, чем перечисленные выше. Общая площадь потенциальных местообитаний ирбиса на стыке Республики Тыва, Республики Бурятия и Монголии составляет около 10000-12000 км^2. В 1995 г. при обследовании горы Мунку-Сардык и Тункинского хребта обнаружены 4 следа снежного барса и 7 поскребов. При обследовании Окинского и Кропоткинского хребтов в 1991 и 1995 гг. обнаружено 8-9 следов ирбиса. Две особи ирбиса зафиксированы автоматической камерой на Тункинском хребте в 2012-2013 гг. Из-за слабой изученности оценить размер группировки, обитающей на хребтах Окинский, Кропоткинский и Тункинский, можно лишь приблизительно и в широком интервале (от 10 до 25 особей).

Таким образом, согласно полученным в 2000-2011 гг. данным, общая численность ирбиса в России не превышает 70-90 особей.

Наибольшую значимость для сохранения ирбиса в России представляют следующие очаги, где обитают устойчивые группировки вида и находятся оптимальные для него местообитания (рис. 3):

1) хребет Чихачева – постоянное обитание 7-8 особей в российской части хребта, общая численность трансграничной группировки – 12-15 особей;

2) хребет Цаган-Шибету, южная часть Шапшальского хребта и западная часть хребта Западный Танну-Ола – постоянное обитание 8-10 особей ирбиса в российской части очага, общая численность трансграничной группировки – 20-25 особей;

3) территория государственного природного биосферного заповедника «Саяно-Шушенский» и его охранной зоны – постоянное обитание 9-10 особей;

4) хребет Сангилен – постоянное обитание 6-8особей;

5) средняя часть бассейна реки Аргут – в настоящее время здесь обитает не более 6-8 особей ирбиса, но численность группировки при надлежащей охране может быть восстановлена до 20-25 особей;

6) хребты Окинский и Тункинский – возможное обитание 10-25 особей ирбиса.

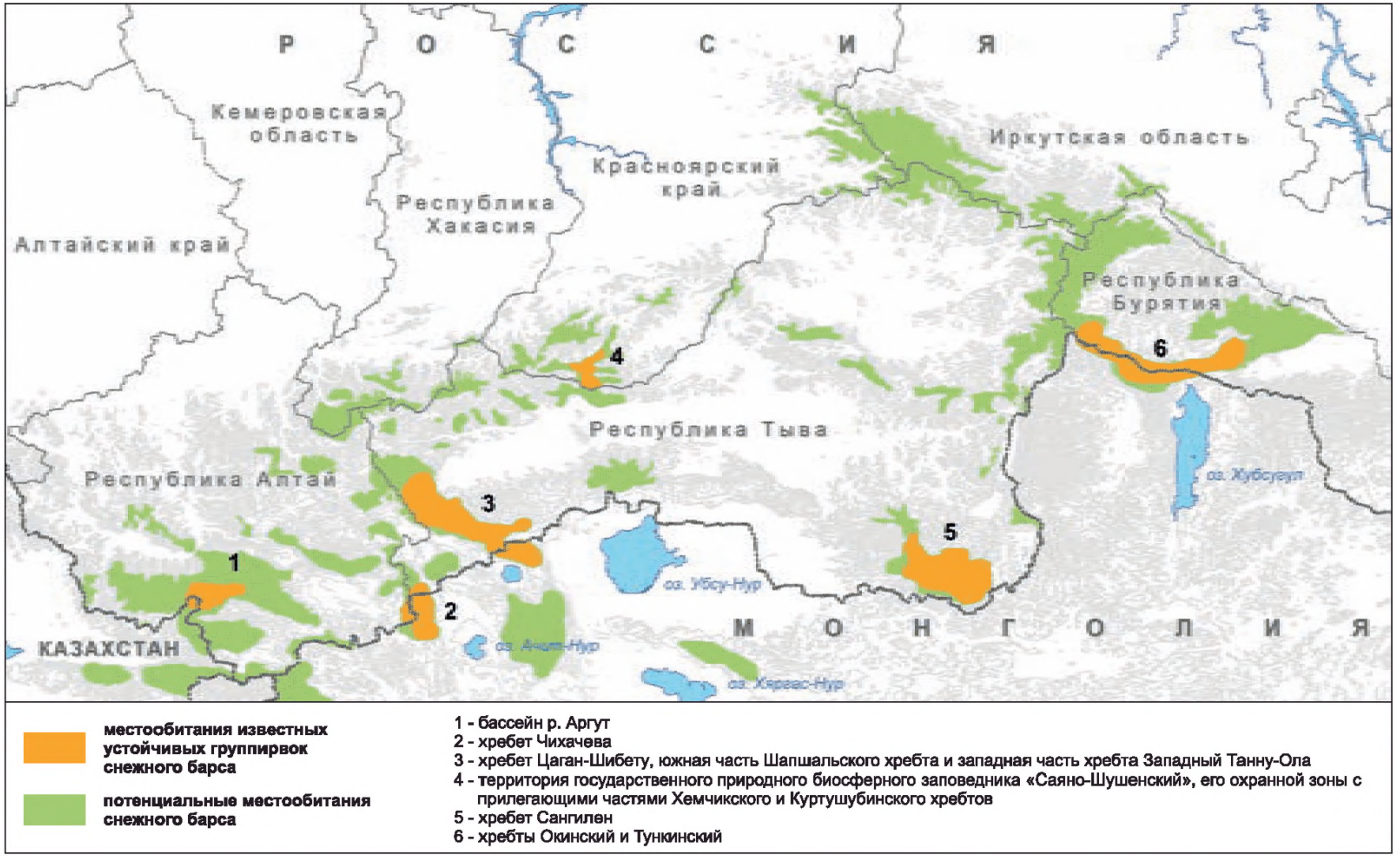

Рис. 3. Устойчивые группировки снежного барса

2.4. Особенности биологии и предпосылки сохранения снежного барса

2.4.1. Особенности биологии и темпы воспроизводства

Снежный барс – единственный вид крупных кошачьих, приспособившийся к обитанию в суровых условиях высокогорий. Хищник имеет относительно небольшие размеры: средний вес самцов составляет 45-55 кг, самок – 35-40. Длина тела снежного барса достигает 100-130 см, длина хвоста – 105 см, составляя 75-90% от длины тела. У ирбиса плотный меховой покров с развитым подшерстком серовато-белого цвета, иногда с желтоватым оттенком с темно-серыми розетками пятен. Окрас ирбиса идеально камуфлирует хищника среди камней и скал, делая его практически невидимым в горах. Длинный хвост, короткие крепкие лапы и широкая грудная клетка зверя с развитыми грудными мышцами облегчают лазание по скалам.

Снежный барс, как правило, ведет одиночный образ жизни, однако встречаются группы до шести особей, состоящие из самки с котятами, а иногда еще и самца. В российской части ареала на территории государственного природного биосферного заповедника «Саяно-Шушенский», на хребтах Чихачева и Цаган-Шибету отмечены встречи групп ирбисов до четырех особей.

Половозрелость самок наступает в два-три года, самки участвуют в размножении раз в два года. Спаривание ирбисов проходит с конца января до середины марта. В этот период хищники активно метят территорию своего участка обитания, оставляя на пути передвижения хорошо заметные поскребы на грунте, запаховые метки на скалах и задиры на стволах отдельно стоящих деревьев. Беременность длится 93-110 дней, в мае-июле самка приносит от одного до пяти котят (обычно 2-3 котенка). Котята находятся с самкой до 1,5-2 лет. Продолжительность жизни снежного барса в дикой природе до 13 –14 лет, в неволе – до 21-28 лет. За свою жизнь самка может родить не более 10-15 котят.

Относительно поздний возраст наступления половой зрелости, низкая плодовитость, длительный период между двумя выводками у самок делают снежного барса достаточно уязвимым видом, не способным быстро восстанавливать свою численность при значительном ее сокращении. Тем не менее, при благоприятных условиях воспроизводство способно обеспечить прирост поголовья и постепенное восстановление численности группировок.

Информация о половозрастной структуре группировок ирбиса в российской части ареала крайне ограничена. Наблюдения специалистов на территории государственного природного биосферного заповедника «Саяно-Шушенский» в 2010 г. выявили следующую структуру группировки ирбиса: 33% (3 особи) – самки, 33% (3 особи) – самцы и 33% (3 особи) – котята. Наблюдения за группировкой ирбисов на хребте Цаган-Шибету в 2010-2012 гг. выявили следующую половозрастную структуру: 37,5% (3 особи) - самцы, 12,5% (1 особь) – самки, 25% (2 особи) – котята, для 25% (2 особи) пол определен не был.

Данные о размерах участка обитания ирбиса ограничены. Его размер варьирует от 12-40 км^2 в местах с высокой численностью горных копытных и других кормовых объектов (например, в Непале и Северной Индии) до 1500 км^2 в районах с низкой численностью кормовых объектов (в Гобийском Алтае, Монголия). При этом участки отдельных особей могут в значительной степени перекрываться. В государственном природном биосферном заповеднике «Саяно-Шушенский» размер среднего участка самца составляет 50-130 км^2 и может перекрывать два-три участка самок, средняя площадь каждого из которых – 25-40 км^2.

Средняя длина дневного перемещения ирбиса составляет от 1 до 7 км в пределах участка обитания. В отдельных случаях ирбисы совершают дальние многодневные переходы на другие территории протяженностью до 200-600 км. При этом звери могут проходить по 20 и более километров в день, пересекая долины рек и широкие межгорные котловины. В результате таких дальних перемещений снежный барс осваивает свободные территории, что играет важную роль в его распространении и расширении ареала.

При перемещении в пределах участка обитания снежные барсы обычно передвигаются вдоль четко выраженных элементов рельефа, таких как горные гребни, каньоны, подножия скальных утесов, постоянно придерживаясь одних и тех же маршрутов и посещая хорошо заметные постоянные места территориальной маркировки. В зимнее время ирбисы могут заходить в лес и использовать для перемещения тропы кабарги и других копытных. Эти особенности хищника делают его весьма уязвимым к петлевому и капканному промыслу – ирбис часто попадает в петли, установленные на кабаргу и других животных.

Естественными врагами и пищевыми конкурентами ирбиса в российской части ареала могут быть волк, рысь и медведь. Однако сведений о взаимоотношениях этих хищников не достаточно. По данным, полученным в государственном природном биосферном заповеднике «Саяно-Шушенский», на хребтах Цаган-Шибету, Чихачева и Сангилен, ирбис и волк могут сосуществовать практически на одной территории.

2.4.2. Требования к местообитаниям

Как правило, оптимальные места обитания ирбиса в российской части ареала – это сильно пересеченные участки горной местности, с четко выраженными гребнями хребтов и глубокими ущельями, скальными массивами и крупными валунами. Крутые склоны гор южной, восточной или западной экспозиции в таких местах покрыты степной или тундровой растительностью с кустарниками. На северных склонах могут быть расположены мозаичные лесные массивы. Степень облесенности оптимальных местообитаний ирбиса варьирует от 0 до 40-50% в зависимости от высоты местности над уровнем моря. Пологих склонов без скал и плоских поверхностей ирбис обычно избегает, как и сплошных темнохвойных лесных массивов. Оптимальные места обитания ирбиса в России расположены в широком диапазоне высот от 540 до 3500-3900 м над уровнем моря. На территории государственного природного биосферного заповедника «Саяно-Шушенский» ирбис обитает на берегах Саянского водохранилища на высотах от 540 до 1500 м, в бассейне реки Аргут – на высотах от 700 до 3800 м, на хребте Цаган-Шибету и Сангилен – в пределах 1700 - 3500 м, на хребте Чихачева и в массиве Монгун-Тайга – в диапазоне высот 2200-3700 м над уровнем моря. Как правило, все оптимальные местообитания ирбиса отличаются отсутствием или незначительной высотой снегового покрова в зимний период. Такие местообитания благоприятны для обитания сибирского горного козла, а также других видов копытных животных - основных кормовых объектов ирбиса. Оптимальные местообитания ирбиса также благоприятны для выпаса скота, что часто порождает конфликты между скотоводами и этим хищником. В оптимальных местообитаниях ирбис образует устойчивые группировки, наличие которых легко выявляется по хорошо заметным следам маркировочной деятельности хищника. Пло-

щадь таких местообитаний в российской части ареала вида сильно ограничена и составляет не более 10-20% от площади потенциальных местообитаний вида. Нерегулярный характер распределения таких местообитаний определяет островную структуру популяции ирбиса в России.

Снежный барс избегает горных склонов и речных долин с высоким снеговым покровом, затрудняющим передвижение хищника. Однако, как показывают экспертные наблюдения, в пределах Тункинского, Окинского и Кропоткинского хребтов ирбис может обитать в условиях глубокого снегового покрова. Зафиксирован факт необычного обитания ирбисов в горно-таежной зоне в Забайкалье.

Приведенные факты свидетельствуют о недостаточности знаний о биологии и распространении снежного барса.

2.4.3. Особенности питания и кормовая обеспеченность

Снежный барс – сильный хищник, способный добывать копытных животных, превосходящих его по весу в 3-4 раза, таких как марал, аргали, северный олень, як и лошадь. Основным кормовым объектом ирбиса в пределах Алтае-Саянского экорегиона является сибирский горный козел, российский ареал которого практически совпадает с ареалом снежного барса. Другими кормовыми объектами ирбиса являются сибирская косуля, кабарга, зайцы, сурки, алтайские улары, куропатки и пищухи. В отдельных районах, например, в Западной Тыве, ирбис часто нападает на домашний скот (чаще всего овец и коз). Широкий спектр видов-жертв повышает шансы ирбиса выжить в различных типах местообитаний в условиях депрессии численности того или иного кормового объекта.

По оценкам экспертов, один снежный барс ежегодно добывает от 12 до 30 копытных животных размером с сибирского козерога. Для обеспечения благополучного существования одного ирбиса необходимо обитание в пределах его индивидуального участка не менее 100-150 особей копытных животных различных видов. Большинство популяций копытных может выдерживать ежегодное изъятие 15-20% поголовья без снижения численности. Эксплуатация копытных животных как охотничьего ресурса в местообитаниях снежного барса должна вестись с учетом потребностей этого вида.

По приблизительной оценке, численность диких копытных животных (сибирского горного козла, аргали, сибирской косули, мара-

ла и кабарги) в потенциальных местообитаниях ирбиса в российской части горного Алтая составляет 17000-22000 особей. Таким образом, имеющиеся ресурсы копытных животных в потенциальных местообитаниях хищника способны поддерживать стабильную популяцию снежного барса в России численностью не менее 110-150 особей.

В многоснежные зимы численность горных копытных снижается, при этом ирбису значительно сложнее добывать диких животных. В таких случаях наблюдается учащение случаев нападения ирбиса на домашний скот. Особенно часты случаи нападения ирбиса на домашний скот в Западной Тыве.

2.4.4. Реакция на человека

Снежный барс, как правило, не проявляет агрессии по отношению к человеку. Известны лишь единичные случаи нападения на человека истощенных или больных бешенством особей. Даже раненый человеком или встреченный у своей добычи ирбис предпочитает скрыться, нежели защищать себя или свою добычу. Обычно при появлении человека ирбис не проявляет признаков страха и спокойно уходит, нередко оставляя свою добычу. Безбоязненное отношение снежного барса к человеку часто является причиной его гибели. Так, в 2000-2011 гг. в Западной Тыве исследователями зарегистрировано 11 случаев встречи ирбиса и чабанов при нападении хищника на домашний скот, причем в 6 случаях при появлении человека хищник оставил жертву и спокойно ушел, а в 5 случаях снежного барса удалось отогнать от добычи только криками, камнями и выстрелами. Нападение ирбиса на скот может происходить и в присутствии человека, при этом проявления агрессии в отношении человека у хищника не отмечалось. В Монгун-Тайгинском районе Республики Тыва отмечен случай, когда ирбис был убит чабанами в кошаре граблями и палками, при этом хищник не бросился на людей.

2.5. Лимитирующие факторы

На состояние снежного барса оказывают влияние разнообразные природные и антропогенные факторы (рис. 4). Все лимитирующие факторы, оказывающие воздействие на ирбиса, можно разделить на две основные группы: прямого и опосредованного воздействия.

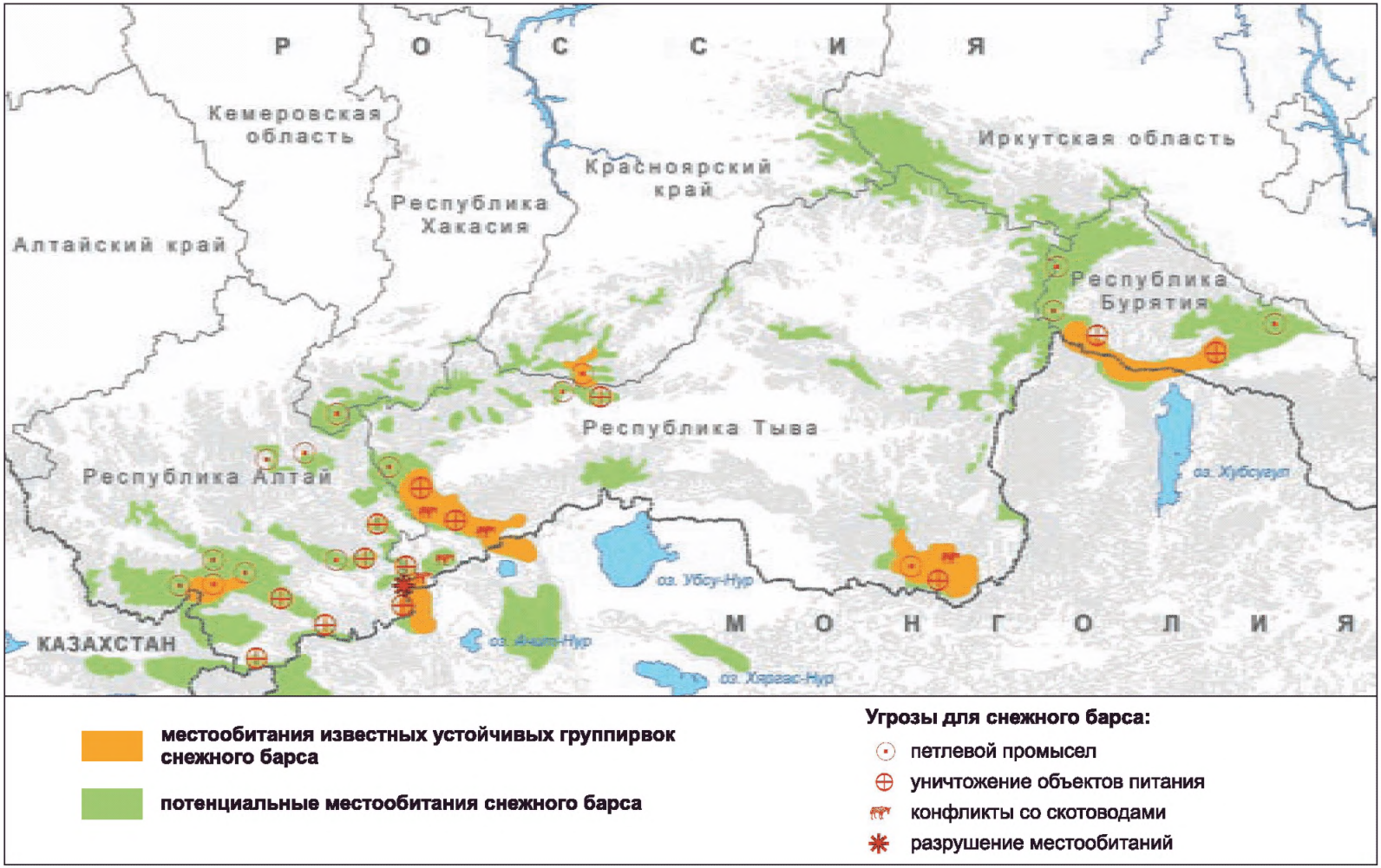

Рис. 4. Факторы негативного воздействия на снежного барса

Прямое воздействие включает уничтожение ирбиса в результате браконьерства или при его нападении на скот, отлов ирбиса для содержания в неволе, инфекционные заболевания.

Среди опосредованных воздействий наибольшее влияние на снижение численности снежного барса оказывают сокращение численности основных кормовых объектов хищника, развитие хозяйственной инфраструктуры в ареале ирбиса и сокращение пригодных местообитаний.

2.5.1. Факторы прямого воздействия

2.5.1.1. Уничтожение ирбиса в результате браконьерства

Браконьерство – самая серьезная в настоящее время угроза для существования снежного барса в России и других странах.

Шкуры ирбиса в России являются объектом незаконного оборота. Так, в период с 2003 по 2006 гг. в Интернете зафиксировано 19 объявлений о продаже шкур снежного барса, причем происхождение шкур неизвестно. Основное количество шкур ирбиса поступает в Россию из Западной Монголии (на таможне ежегодно изымаются 3-5 шкур). По приблизительным экспертным оценкам, в России ежегодно незаконно добывается около 10 особей ирбиса. Цены на шкуры ирбиса в России варьируют от 500 до 5000-10000 долларов США. Кости ирбиса пользуются большим спросом в странах Юго-Восточной Азии, где применяются в восточной медицине в качестве замены дериватам тигра. Торговцы платят по несколько тысяч долларов за свежий скелет снежного барса.

Серьезную опасность представляет отлов хищника петлями, распространенный практически по всему ареалу вида в России, в том числе на особо охраняемых природных территориях. Благодаря своему консерватизму (хищник использует постоянные тропы и пути передвижения по хребтам) ирбис легко попадает в петли, поставленные на горных гривах, узких горных тропах, и становится добычей браконьеров. Ирбиса отлавливают ради ценной шкуры и других дериватов, а также попутно, в ходе запрещенного петлевого лова кабарги и других животных. Браконьерский отлов ирбиса петлями – основная угроза для существования вида в бассейне реки Аргут и на сопредельной территории Катунского, Южно-Чуйского и Северо-Чуйского хребтов (Республика Алтай); на территории государственного природного биосферного заповедника «Са-

яно-Шушенский» и его охранной зоны (Красноярский край), на хребте Сангилен (Республика Тыва). В меньшей степени отлов петлями угрожает ирбису в южной части Шапшальского хребта, на хребтах Чихачева и Цаган-Шибету, в массиве Монгун-Тайга (Республика Тыва).

Широким развитием браконьерского петлевого промысла во многом обусловлено сокращение численности ирбиса в ключевых очагах обитания. Так, в долине реки Аргут в 1960-1970-е гг. местные чабаны незаконно отлавливали по 10-20 ирбисов в год. Прямой и попутный браконьерский отлов ирбиса (в ходе добычи кабарги) на реке Аргут продолжался и в 1980-1990-х гг., а к началу XXI в. аргутская группировка снежного барса была практически полностью уничтожена.

Незаконный петлевой промысел ирбиса отмечен и на территории государственного природного биосферного заповедника «Саяно-Шушенский» и его охранной зоны. За последние 20 лет на этой территории только жителями с. Верхнеусинское было незаконно поймано не менее 7 снежных барсов. Факт поимки двух ирбисов петлями в зимний сезон 2004-2005 гг. зафиксирован и в самом заповеднике. В 2009 г. фотоловушки, установленные в местообитаниях ирбиса в государственном природном биосферном заповеднике «Саяно-Шушенский», зафиксировали самца снежного барса по кличке Монгол с металлической петлей на шее: зверь попал в браконьерскую петлю, но сумел оторвать ее. Группировка снежного барса на территории государственного природного биосферного заповедника «Саяно-Шушенский» и его охранной зоны сохраняется исключительно благодаря усиленному режиму охраны, а рост ее численности сдерживается широким развитием браконьерского петлевого промысла кабарги и других видов.

Факт поимки ирбиса в петлю выявлен в 2007 г. сотрудниками государственного природного биосферного заповедника «Убсунурская котловина» в долине реки Козер на Шапшальском хребте (Бай-Тайгинский район, Республика Тыва). По экспертным данным, в петлях, установленных на кабаргу местными жителями в средней части бассейна реки Барлык (хребет Цаган-Шибету, Республика Тыва), ежегодно погибает 1-2 ирбиса. Отмечен случай гибели ирбиса в петле, поставленной на кабаргу, в долине реки Унго в Забайкалье.

Основные браконьеры, осуществляющие незаконную добычу ирбиса и других видов петлями, – местные жители. Высокие цены на дериваты ирбиса, кабарги и других видов животных являются важной причиной развития браконьерского петлевого промысла в горах и одним из немногих источников дохода местного населения в местообитаниях снежного барса. Браконьеры-петельщики, осуществляющие свой промысел в труднодоступных местообитаниях ирбиса, крайне редко находятся в поле зрения контрольных органов. При высокой интенсивности петлевого промысла уничтожение ключевых группировок ирбиса в России – вопрос 10-15 лет. Петлевой лов ирбиса отсутствует в высокогорных очагах обитания вида, расположенных выше границы леса.

Кроме того, известны редкие случаи незаконной добычи ирбиса местными жителями с помощью огнестрельного оружия, обычно при случайных встречах с этим скрытным хищником в горах во время охоты. Известны два случая отравления ирбиса фторацетатом бария в среднем течение реки Шуй в Бай-Тайгинском районе и в долине реки Устю-Ыйматы в Монгун-Тайгинском районе Республики Тыва в 1999-2000 гг.

В 2000-2011 гг. были выявлены случаи контрабанды шкур снежного барса из Монголии в Россию (Республика Алтай). Так, весной 2004 г. были задержаны граждане Монголии и России, незаконно доставившие на территорию России из Монголии 17 шкур снежного барса. Виновные были осуждены на 9 месяцев тюремного заключения, сумма штрафа составила 450 000 руб.

В апреле 2009 г. сотрудниками Управления уголовного розыска МВД России по Республике Алтай и Горно-Алтайской таможни в результате проведения оперативно-розыскных мероприятий и контрольной закупки у одного из жителей были изъяты 3 шкуры и череп снежного барса, незаконно вывезенные из Монголии. Еще 2 выделанные шкуры ирбиса были изъяты оперативниками Республики Алтай из тайника в автомобиле гражданина России, перевозившего контрабандный товар из Монголии. В январе 2010 г. в ходе оперативных мероприятий были изъяты две шкуры ирбиса, незаконно вывезенные из Монголии. Все нарушители привлечены к уголовной ответственности по факту контрабанды.

2.5.1.2. Уничтожение ирбиса из-за нападений на скот

В ряде мест серьезную угрозу для существования ирбиса представляет преследование хищника со стороны скотоводов из-за его нападений на скот. Эта проблема характерна для западной Тывы (хребты Чихачева, Цаган-Шибету, Шапшальский, массив Монгун-Тайга), в меньшей степени – для юго-восточной Тывы (хребет Сангилен). Практически не происходит нападений снежного барса на скот на Алтае.

Нападения хищника на скот происходят в том случае, когда домашние животные выпасаются непосредственно в местообитаниях ирбиса и/или когда численность диких копытных заметно снижается в результате браконьерства. Чаще всего нападения на скот происходят в зимний период, особенно в суровые и многоснежные зимы. При этом ирбис может нападать как на мелкий рогатый скот (козы и овцы), так и на крупных животных – яков и лошадей. Нападения могут происходить как на пастбищах, так и в загонах, куда скот сгоняют на ночевку. Если на открытых пастбищах за одно нападение ирбис обычно добывает от одной до трех голов скота, то, попав в крытый загон (кошару), хищник способен убить и ранить десятки мечущихся в панике животных (до 80 голов), нанося значительный ущерб чабану. Часто кошары становятся ловушкой и для ирбиса – ему не всегда удается выбраться из загона через крышу. Известны случаи, когда чабаны убивали снежного барса в кошаре. Увеличение численности скота в местообитаниях ирбиса приводит не только к прямому увеличению количества конфликтных ситуаций со скотоводами, но и к вытеснению с горных пастбищ диких копытных животных – естественных кормовых объектов ирбиса.

В период с 2000 по 2011 гг. собраны сообщения о более чем 100 случаях нападения снежного барса на скот в Западной Тыве (Монгун-Тайгинский и Бай-Тайгинский районы Республики Тыва) (табл. 1).

По сведениям, полученным экспертами, только на Шапшальском хребте в течение 2010 г. более 700 голов скота погибло от нападения волков (в 4,5 раза больше, чем от нападения ирбиса на той же территории за 10 лет). Подавляющее большинство случаев нападения ирбиса произошло на пастбищах во время выпаса скота (104 случая, или 94%) и только 7 случаев (6%) в кошарах. Однако в результате нападений ирбиса на пастбищах погибло 205 голов скота (44%), а в кошарах всего за несколько нападений – 260 голов (56%).

По сведениям, полученным с 2000 по 2011 гг., из 6 случаев уничтожения ирбиса чабанами 4 произошли в результате нападения ирбиса на скот в кошарах. Очевидно, случаев уничтожения снежного барса скотоводами гораздо больше, но они тщательно скрываются во избежание уголовного наказания за добычу этого редкого вида.

Таблица 1. Сведения о нападениях ирбиса на скот в Западной Тыве в 2000-2011 гг.

Очаг обитания ирбиса	Кол-во случаев нападения на скот	Количество убитых ирбисом животных			Из них	
		МРС	КРС и лошади	Всего	Убито на пастбище	Убито в кошаре
Цаган-Шибету	63	114	58	172	87	85
Монгун-Тайга	2	86	0	86	1	85
Шапшал	40	122	35	157	67	90
Хр. Чихачева	6	45	5	50	50	0
ВСЕГО:	111	367	98	465	205	260

В 2004 г. на хребте Сангилен местные жители сообщали о ежегодном нападении ирбиса на скот в долинах рек Чохыртай и Кундус, однако в 2009 г., по сведениям скотоводов, нападение ирбиса на скот стало крайне редким явлением, что возможно связано со снижением численности ирбиса на хребте Сангилен.

2.5.1.3. Изъятие для культурно-просветительских и научных целей

Учитывая скрытный образ жизни в дикой природе и эффектный внешний вид снежных барсов, животные представляли особую ценность для зоопарков и частных питомников.

Изъятие ирбисов из природы возможно только в исключительных случаях при наличии специального разрешения, выдаваемого Федеральной службой по надзору в сфере природопользования. Разрешений на отлов ирбиса для зоопарков в пределах России никогда не выдавалось.

Вместе с тем, известны три случая незаконного отлова котят ирбиса в течение 2000-2011 гг. на территории Республик Алтай и Тыва для содержания у частных лиц в крупных городах (Барнаул,

Красноярск). В 2003 г. поступила информация об отлове котят снежного барса в Западной Тыве для частного лица в г. Красноярске. В 2004-2005 гг. два котенка ирбиса, отловленные на Алтае, незаконно содержались в одном из особняков в г. Барнауле. Впоследствии котята были переданы в Казанский зоопарк. В 2011 г. в интернете было размещено объявление о продаже котенка ирбиса в г. Рубцовске Алтайского края.

2.5.1.4. Инфекционные заболевания

Существует достаточное количество инфекционных и протозойных заболеваний, которые могут поражать все половозрастные группы представителей семейства кошачьих: кошачий герпес, таксоплазмоз, парвовирусная инфекция, чума плотоядных, хламидиох, микоплазмоз, грипп А, кошачий сифилис, дирофиляриоз, болезнь Ауески, кандидоз, бартонеллез и др. Эти болезни отмечены у многих видов кошачьих, а также других хищных и копытных животных и могут приводить к высокой смертности в группировках ирбиса. Ирбис может болеть различными видами чесотки, вызываемыми широко распространенными чесоточными клещами (*Sarcopes scabiei и Choriptes* sp.), а также различными глистными инвазиями. Сообщения о заболевании снежного барса чесоткой неоднократно поступали из Западной Монголии и Киргизии. Работы по изучению заболеваемости ирбисов в природе начаты сотрудниками ИПЭЭ РАН, однако к настоящему времени собран лишь предварительный материал.

2.5.2. Факторы опосредованного воздействия

2.5.2.1. Сокращение численности популяций основных кормовых объектов

Численность популяции ирбиса напрямую зависит от численности видов, являющихся его кормовыми объектами. Поэтому сокращение численности копытных животных, являющихся основными кормовыми объектами ирбиса, – один из важнейших факторов сокращения количества группировок и численности хищника.

На численность кормовых объектов ирбиса влияет браконьерство. Так, в Западной Тыве основной причиной частых нападений снежного барса на скот считается резкое снижение численности диких копытных животных в горах, что обусловлено интенсивной не-

легальной охотой. По свидетельству местных жителей, после строительства трассы Мугур-Аксы – Кызыл, численность сибирского козерога в южной части хребта Цаган-Шибету резко снизилась из-за участившихся случаев браконьерства. Численность горных копытных остается низкой в относительно доступных местообитаниях ирбиса, таких как хребты Южно-Чуйский и Чихачева, массив Монгун-Тайга, хребты Цаган-Шибету и Шапшал, хребет Сангилен. Меньшее влияние нелегальная охота на копытных животных (за исключением незаконного петлевого отлова кабарги) оказывает на группировки ирбиса в бассейне реки Аргут ввиду значительной удаленности и труднодоступности их местообитаний, а также на группировки ирбиса государственного природного биосферного заповедника «Саяно-Шушенский» благодаря особому режиму охраны. Браконьерский отлов кабарги петлями, широко распространенный в местообитаниях снежного барса, не только сокращает численность одного из кормовых объектов ирбиса, но и представляет опасность для самого хищника.

В настоящее время охота (после разведения скота) является основным занятием большинства местных жителей в Республиках Тыва и Алтай, а также на юге Красноярского края, оставшихся без работы после развала совхозов и других предприятий. У населения имеются значительные запасы незаконного оружия, что подтверждается ежегодным изъятием десятков его единиц. Случаи незаконной охоты фиксируются и на особо охраняемых природных территориях, в местообитаниях ирбиса. Помимо местных охотников на Алтай приезжают поохотиться охотники из соседних регионов и других стран, многие из них охотятся незаконно. В рекламных проспектах отдельных туристических фирм открыто предлагаются трофейные охоты на особо охраняемых природных территориях (например, на территории Шавлинского государственного природного заказника регионального значения, Республика Алтай), где любая охота запрещена. Серьезной проблемой для природоохранных служб остаются незаконные охоты с использованием вертолетов (главным образом в Республике Алтай), которые происходят и в местообитаниях ирбиса (хребты Чихачева, Сайлюгем, бассейн реки Аргут). Последние 10 лет широкое распространение получило использование снегоходов для охоты на копытных в Республиках Алтай и Тыва. Снегоходы позволяют браконьерам проникнуть в зимнее

время в самые отдаленные и глухие уголки местообитаний ирбиса на хребтах Южно-Чуйский, Сайлюгем, Чихачева, Монгун-Тайга.

Снижению численности диких копытных способствует и развитие отгонного скотоводства в местообитаниях ирбиса. Практически во всех местообитаниях снежного барса численность диких копытных на прилегающих к стоянкам скотоводов территория крайне низкая.

Снижение численности копытных в местообитаниях ирбиса может быть вызвано и природными явлениями, такими как многоснежные суровые зимы и эпизоотии.

2.5.2.2. Развитие хозяйственной инфраструктуры

Серьезное воздействие на состояние местообитаний ирбиса оказывается и прогнозируется от крупных реализуемых и планируемых проектов, направленных на развитие экономической инфраструктуры.

Наиболее масштабный из них – строительство газотранспортной системы и автострады из России в Китай через плато Укок. Прокладка газопровода и автострады может негативно сказаться на группировках ирбиса в бассейне реки Аргут, хребта Табын-Богдо-Ола в результате возможного прерывания пространственных связей с группировками этого вида в Западной Монголии и Китае.

Добыча полезных ископаемых может привести к деградации ключевых местообитаний ирбиса в Алтае-Саянском регионе. В настоящее время такая угроза существует в центральной части хребта Чихачева, где планируется масштабная разработка куста месторождений полиметаллов в непосредственной близости от местообитаний трансграничной группировки снежного барса. Разработка месторождений связана не только с прямым разрушением местообитаний вида, но и с возрастанием фактора беспокойства и увеличением риска браконьерства на копытных животных и ирбиса.

3. СОСТОЯНИЕ ОХРАНЫ СНЕЖНОГО БАРСА

3.1. Правовые основы охраны

3.1.1. Основные международные природоохранные конвенции и соглашения

Снежный барс занесен в Красный список МСОП, в категорию Endangered: вид, чья численность в течение двух поколений (16 лет) сократится, по крайней мере, на 20% в результате браконьерства, преследования со стороны скотоводов и сокращения численности основных кормовых объектов.

Сохранению и восстановлению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, к которым относится и ирбис, способствуют:

• Конвенция о биологическом разнообразии (Рио-де-Жанейро, 5 июня 1992 г.), ратифицирована Федеральным законом от 17 февраля 1995 г. № 16-ФЗ. Предусматривает сохранение *in situ* и *ex situ* и устойчивое использование биологических ресурсов;

• Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (CITES) (Вашингтон, 3 марта 1973 г.). Ирбис включен в Приложение I CITES, что обеспечивает строгое регулирование его экспорта, реэкспорта и импорта в коммерческих целях;

• Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Монголии о сотрудничестве в области охраны окружающей среды от 15 февраля 1994 г., одно из основных направлений которого - сохранение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений и среды их обитания.

3.1.2. Национальное законодательство

3.1.2.1. Занесение в Красные книги

Снежный барс занесен в Красную книгу Российской Федерации (1-ая категория – таксон, численность особей которого уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время он может исчезнуть).

Добывание объектов животного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, регулируется постановлением Правительства Российской Федерации от 6 января 1997 г. № 13 «Об утверждении Правил добывания объектов животного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, за исключением водных биологических ресурсов».

Согласно указанным Правилам, добывание снежного барса допускается в исключительных случаях в целях его сохранения, осуществления мониторинга состояния его популяций, регулирования его численности, охраны здоровья населения, устранения угрозы для жизни человека, предохранения от массовых заболеваний сельскохозяйственных и других домашних животных.

Оборот объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (в том числе и снежного барса) регулируется постановлением Правительства Российской Федерации от 19 февраля 1996 г. № 156 «О Порядке выдачи разрешений (распорядительных лицензий) на оборот диких животных, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации».

Указанным постановлением установлено, что содержание в неволе диких животных, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, включая снежного барса, допускается только в целях сохранения и воспроизводства животных в искусственно созданной среде обитания, а также в научных и культурно-просветительных целях, а их выпуск в естественную природную среду осуществляется в целях их сохранения и (или) пополнения природных популяций.

Добывание снежного барса производится в исключительных случаях, только на основании разрешения, выдаваемого Росприроднадзором в соответствии с Административным регламентом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования предоставления государственной услуги по выдаче разрешений на добывание объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, утвержденным приказом Минприроды России от 18 февраля 2013 г. № 60 (зарегистрирован Минюстом России 25 июня 2013 г., регистрационный № 28880).

Согласно Методике исчисления размера вреда, причиненного объектам животного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, а также иным объектам животного мира, не от-

носящимся к объектам охоты и рыболовства, и среде их обитания, утвержденной приказом МПР России от 28 апреля 2008 г. № 107 размер вреда за уничтожение одной особи снежного барса определен в 1100 тысяч рублей.

Снежный барс занесен в Красные книги семи субъектов Российской Федерации: Республик Алтай, Тыва, Хакасия и Бурятия, Иркутской области, Красноярского и Забайкальского краев.

3.1.2.2. Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации

Ключевыми законодательными актами, регулирующими вопросы охраны и использования объектов животного мира и среды его обитания являются:

- Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире»;
- Федеральный закон от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- Федеральный закон от 24 июля 2009 г. № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

Кроме указанных законодательных актов нормы по охране и использованию объектов животного мира, включая снежного барса, и среды их обитания содержатся в иных нормативных правовых актах, в том числе ведомственных, нормативных правовых актах различных отраслей права (гражданское, уголовное, административное законодательство).

Базовым является Федеральный закон «О животном мире», который регулирует отношения в области охраны и использования животного мира в целом, а также в сфере сохранения среды его обитания, определяет право государственной собственности на животный мир в пределах территории Российской Федерации. Федеральный закон «О животном мире» определяет полномочия органов государственной власти Российской Федерации в области охраны и использования животного мира, полномочия Российской Федерации, переданные для осуществления органам государственной власти субъектов Российской Федерации, собственные полномочия орга-

нов государственной власти субъектов Российской Федерации и полномочия органов местного самоуправления в данной сфере. Закон устанавливает право граждан и юридических лиц на осуществление общественного контроля, проведение мероприятий по охране животного мира и среды его обитания, а также на содействие реализации соответствующих государственных программ. Закон определяет субъекты, осуществляющие государственное управление в области охраны и использования животного мира, сохранения среды его обитания, основные принципы государственного управления в области охраны и устойчивого использования объектов животного мира.

Закон устанавливает необходимость осуществления государственного учета объектов животного мира и их использования и государственного кадастра объектов животного мира, проведения государственного мониторинга объектов животного мира, реализации государственных программ по охране объектов животного мира и среды их обитания.

Многочисленные подзаконные и ведомственные нормативные правовые акты составляют в значительной степени проработанную правовую основу деятельности органов государственного управления в сфере охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира, сохранения среды их обитания, а также обеспечивают регулятивный механизм с достаточно хорошо определенными компетенцией и разграничениями между федеральными и региональными органами государственной власти.

Однако в проработанной в целом системе нормативного правового регулирования остаются отдельные нормативно-правовые пробелы, снижающие эффективность правоприменительной практики. В первую очередь эти пробелы касаются необходимости ужесточения ответственности за незаконную добычу, оборот и контрабанду редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных.

Федеральным законом от 2 июля 2013 г. N 150-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» были внесены изменения в Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях, в результате которых установлена административная ответственность за незаконные добычу, хранение, перевозку, сбор, содержание, приобретение, продажу либо пересылку животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, их продуктов, частей либо дериватов.

Указанный Федеральный закон устанавливает исключительно уголовную ответственность за совершение указанных действий в отношении особо ценных диких животных и водных биологических ресурсов, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации и (или) охраняемым международными договорами Российской Федерации, перечень которых утверждается Правительством Российской Федерации. Также устанавливается уголовная ответственность за факт незаконного перемещения через границу (контрабанду) указанных животных независимо от их стоимости. Постановлением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2013 г. № 978 «Об утверждении перечня особо ценных диких животных и водных биологических ресурсов, принадлежащих к видам, занесенным к Красную книгу Российской Федерации и (или) охраняемым международными договорами Российской Федерации, для целей статей 226.1 и 258.1 Уголовного кодекса Российской Федерации» снежный барс отнесен к указанной категории объектов животного мира.

Федеральным законом от 23.07.2013 № 201-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» введено новое содержание понятия - производственный охотничий контроль. Закон наделяет штатных производственных охотничьих инспекторов правом проверять выполнение требований соблюдение требований в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, составлять акты о наличии признаков административного правонарушения в указанной области, что позволит дополнительно привлечь к охране животного мира более 30 тысяч егерей охотпользователей.

Одновременно усилены меры административной ответственности за нарушение Правил охоты в виде лишения правонарушителей права осуществлять охоту.

3.2. Территориальная охрана

Общая площадь особо охраняемых природных территорий федерального и регионального значения (далее – ООПТ) с охранными зонами в местах обитания снежного барса составляет 5478,6 тыс. га. Таким образом, под охраной находится 23% площади российского ареала вида (потенциальных местообитаний) (табл. 2). Однако

лишь 16% площади обитания известных в России устойчивых группировок ирбиса находится под защитой особо охраняемых природных территорий (рис. 5).

Эффективность охраны ирбиса во многих ООПТ недостаточна. Для отдельных ООПТ целесообразны изменение статуса, расширение территории, оптимизация границ и усиление режима охраны. Для обеспечения сохранения трансграничных группировок ирбиса важно обеспечить приграничное взаимодействие российских и монгольских особо охраняемых природных территорий.

Наибольшее значение для сохранения снежного барса в России имеют следующие ООПТ: государственные природные биосферные заповедники «Саяно-Шушенский», «Убсунурская котловина» (участок «Монгун-Тайга» и его охранная зона), национальный парк «Сайлюгемский», государственный природный заказник регионального значения «Шавлинский», природные парки «Белуха» и «Зона покоя плато Укок», национальный парк «Тункинский».

В границах государственного природного биосферного заповедника «Саяно-Шушенский» и его охранной зоны расположены местообитания самой северной в России группировки ирбиса общей численностью 9-10 особей. Общая площадь потенциальных местообитаний снежного барса, расположенных по берегам Саяно-Шушенского водохранилища в границах заповедника и его охранной зоны, составляет около 1000 км². На этой территории обитает самая крупная в Саянах группировка сибирского горного козла численностью около 2500 особей. Данная группировка ирбиса существует благодаря установленному режиму охраны, который строго контролируется государственными инспекторами заповедника.

Участок Монгун-Тайга в государственном природном биосферном заповеднике «Убсунурская котловина», Юго-Западная Тыва, находится в самой возвышенной части одноименного горного массива и занимает территорию площадью около 15890 га, включающую ледники, снежники, скальные массивы, щебнистые и каменистые тундры. Это верхняя граница местообитаний ирбиса. Большое значение для сохранения снежного барса в Тыве имеет участок охранной зоны указанного заповедника площадью 125600 га, включающий местообитания ирбиса на горном массиве Монгун-Тайга, восточном макросклоне хребта Чихачева и в южной части хребта Цаган-Шибету на границе с Монголией. На данном участке обитает 8-10 ирбисов. Общая численность копытных животных здесь не-

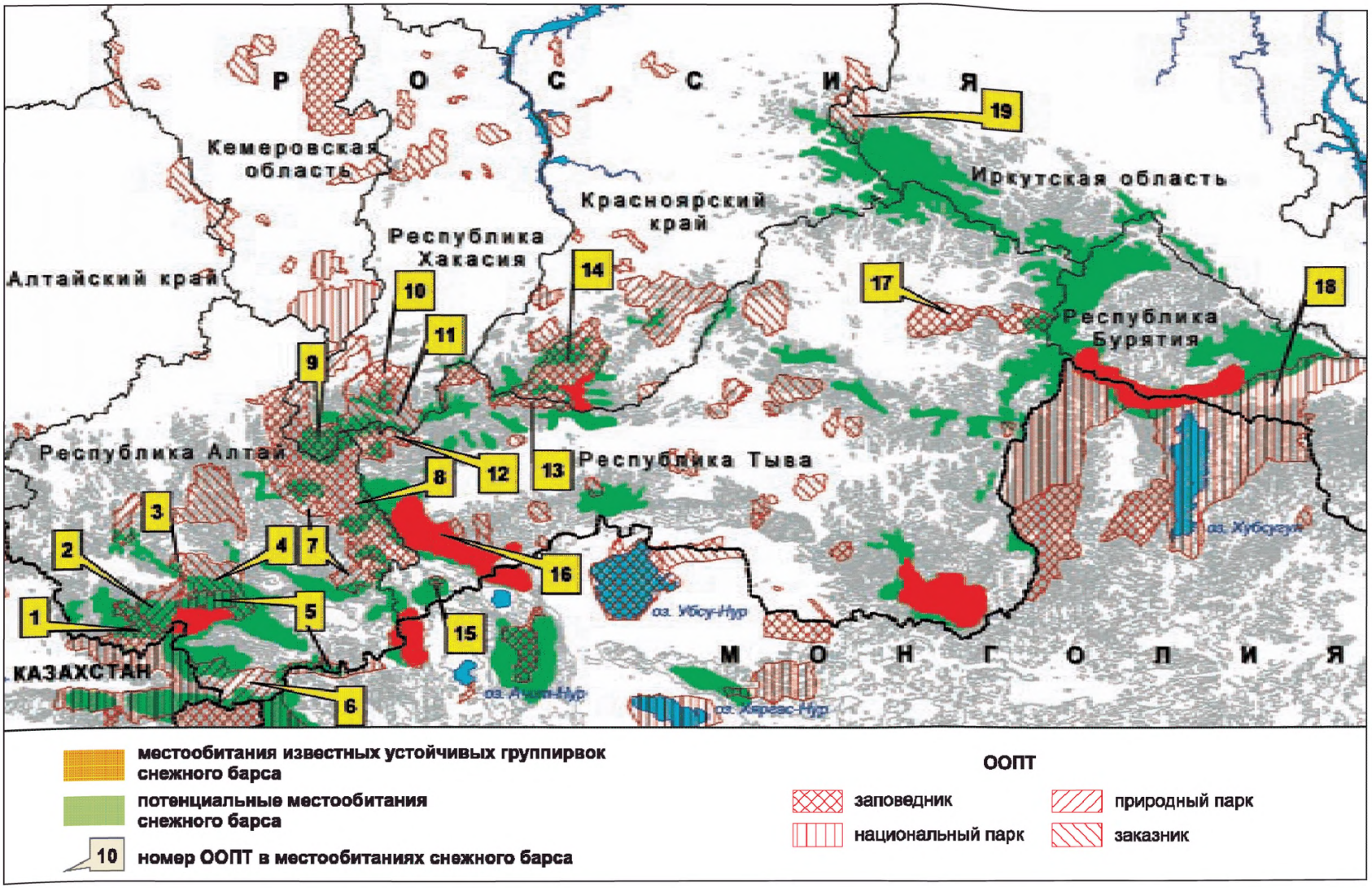

Рис.5. Особо охраняемые природные территории в местообитаниях снежного барса

Условные обозначения к рис. 5:
1 - государственный природный биосферный заповедник «Катунский»
2 - природный парк «Белуха»
3 - природный парк «Аргут»
4 - Шавлинский государственный природный заказник регионального значения
5 - национальный парк «Сайлюгемский»
6 - природный парк «Зона покоя Укок»
7 - природный парк «Ак-Чолушпа»
8 - Алтайский государственный природный биосферный заповедник
9 - государственный природный заповедник «Хакасский», участок «Заимка Лыковых»
10 - государственный природный заповедник «Хакасский», участок «Малый Абакан»
11 – государственный природный заказник федерального значения «Позарым»
12 - государственный природный биосферный заповедник «Убсунурская котловина», участок «Кара-Холь»
13 - государственный природный биосферный заповедник «Убсунурская котловина», участок «Хан-Дээр»
14 - государственный природный биосферный заповедник «Саяно-Шушенский»
15 - государственный природный биосферный заповедник «Убсунурская котловина», участок «Монгун-Тайга»
16 - природный парк «Шуйский»
17 – государственный природный заповедник «Азас»
18 - национальный парк «Тункинский»
19 – государственный природный заказник федерального значения «Тофаларский»

Таблица 2. Перечень особо охраняемых территорий, в границах которых охраняются потенциальные места обитания снежного барса в России

Название ООПТ	Площадь территории, га.	Административная территориальная единица
Государственные природные заповедники		
Алтайский*	881238	*Республика Алтай*, Улаганский район
«Катунский»*	151637	*Республика Алтай*, Усть-Коксинский район
«Убсунурская котловина»*, участки «Монгун-Тайга», «Кара-Холь» и «Хан-Дээр»	251258	*Республика Тыва*, Монгун-Тайгинский, Бай-Тайгинский и Сут-Хольский районы
«Азас»	300390	*Республика Тыва*, Тоджинский район

«Хакасский», участки «Заимка Лыковых» и «Малый Абакан»	246500	*Республика Хакасия*
«Саяно-Шушенский»*	390368	*Красноярский край*, Шушенский район
Охранные зоны государственных природных заповедников		
Охранные зоны участков «Монгун-Тайга», «Кара-Холь» и «Хан-Дээр» заповедника «Убсунурская котловина»	465328	*Республика Тыва,* Монгун-Тайгинский, Бай-Тайгинский и Сут-Хольский районы
Охранные зоны участков «Заимка Лыковых» и «Малый Абакан» заповедника «Хакасский»	45200	*Республика Хакасия*
Охранная зона заповедника «Саяно-Шушенский»	106200	*Красноярский край*, Шушенский район
Национальные парки		
«Сайлюгемский», участки «Аргут» и «Сайлюгем»	115130	*Республика Алтай,* Кош-Агачский район
«Тункинский»	1183662	*Республика Бурятия*
Природные парки		
«Зона покоя плато Укок»	254 204	*Республика Алтай*, Кош-Агачский район
«Уч-Энмек» (участок Аргут)	34441	*Республика Алтай*, Онгудайский район
«Белуха»	131337	*Республика Алтай*, Усть-Коксинский район
«Ак-Чолушпа»	189183	*Республика Алтай*, Улаганский район
«Шуйский»	98000	*Республика Тыва*, Бай-Тайгинский район
Государственные природные заказники федерального значения		
«Позарым»	253743	*Республика Хакасия*, Таштыпский район
«Тофаларский»	132700	*Иркутская область*
Государственный природный заказник регионального значения		
«Шавлинский»	248081	*Республика Алтай*, Онгудайский и Кош-Агачский районы
ВСЕГО:	**5478600**	

* - биосферные заповедники

высока и не превышает 200-300 особей.. Заповедник привлекает к охране территории различные природоохранные ведомства (создана межведомственная антибраконьерская бригада) и сотрудничает с местным населением в целях предотвращения конфликтов между чабанами и ирбисом. Для сохранения существующей группировки ирбиса и усиления ее охраны целесообразно расширение охранной зоны, а также создание нового участка заповедника в местообитаниях ирбиса на хребте Цаган-Шибету.

Национальный парк «Сайлюгемский» создан в Республике Алтай в 2010 г. и состоит из трех участков: «Аргут», «Сайлюгем» и «Уландрык» общей площадью 118380 га. Потенциальные местообитания ирбиса находятся в границах участков «Аргут» (80730 га) и «Сайлюгем» (34400 га). Несмотря на наличие оптимальных местообитаний и высокую плотность кормовых объектов (до 20 особей сибирского козерога на 1 км^2), в 2004-2011 гг. следов постоянного обитания снежного барса на участке «Аргут» (в долинах рек Коир и Юнгур) не обнаружено. Обитавшая там ранее группировка была практически полностью уничтожена браконьерским петлевым промыслом. При условии усиления охраны группировка ирбиса на территории участка «Аргут» может быть восстановлена в ближайшие 10-15 лет.

В 2002 г. Шавлинский государственный природный заказник регионального значения был воссоздан (после закрытия на 2 года) постановлением Правительства Республики Алтай. Площадь Шавлинского государственного природного заказника в настоящее время составляет 248081 га, с трех сторон он окружает участок «Аргут» национального парка «Сайлюгемский». Шавлинский заказник включает оптимальные местообитания ирбиса в долинах рек Аргут, Шавла, Каракем, Большой, Малый и Средний Ары-Юлы с высокой плотностью сибирского козерога (до 18 особей/км^2), однако устойчивой группировки ирбиса в настоящее время здесь не обнаружено. Как и в случае с участком «Аргут» национального парка «Сайлюгемский», численность снежного барса здесь может быть восстановлена при условии налаживания действенной охраны животного мира. В настоящее время в заказнике запрещены все виды охот, ограничен выпас скота и сбор лекарственного сырья. Однако охрана территории заказника практически отсутствует.

Природный парк «Белуха» примыкает к участку «Аргут» национального парка «Сайлюгемский» и Шавлинскому государственному природному заказнику регионального значения на западе.

Потенциальные местообитания ирбиса на территории природного парка расположены в верховьях рек Аккем и Кучерла. В границах природного парка обитает 400-500 сибирских козерогов, водятся кабарга и марал. Численность ирбиса в природном парке, по современным данным, не превышает 1-3 особей. Охрана природного парка практически не осуществляется ввиду отсутствия у его инспекторов должного уровня полномочий в части осуществления производства по делам об административных нарушениях.

Природный парк «Зона покоя плато Укок» включает потенциальные местообитания ирбиса в восточной части хребта Сайлюгем и на северном макросклоне хребта Табын-Богдо-Ола на границе России с Казахстаном, Монголией и Китаем. Численность диких копытных (аргали, сибирский козерог, сибирская косуля, марал) на территории природного парка довольно низкая, устойчивой группировки ирбиса здесь не отмечено, хотя территория природного парка представляет миграционный коридор для группировок снежного барса Монгольского Алтая, горной системы Катунского, Северо- и Южно-Чуйского хребтов, а также хребта Южный Алтай.

Национальный парк «Тункинский» включает небольшую часть потенциальных местообитаний ирбиса на Тункинском хребте, на границе России и Монголии. Численность ирбиса на территории национального парка неизвестна. На территории Восточных Саян особо охраняемых природных территорий явно недостаточно, принимая во внимание, начавшееся интенсивное индустриальное развитие (строительство ГОК, сети магистральных дорог, ЛЭП).

Особо охраняемые природные территории в ключевых местообитаниях ирбиса на российской части хребтов Чихачева, Цаган-Шибету и Сангилен отсутствуют.

До сих пор отсутствует комплексная система территориальной охраны всей популяции снежного барса в России. При выборе категории особо охраняемой природной территории и установлении режима особой охраны местообитаний ирбиса значимость этих местообитаний для сохранения вида учитывается крайне редко.

3.3. Разведение в неволе

Зоопарки играют важную роль в привлечении внимания широкой публики к вопросам, связанным с сохранением снежного барса, и к необходимости сохранения животных в естественной среде обитания.

Зоопарки являются источником ценных научных данных и практического опыта содержания и разведения животных. В зоопарках разработаны и апробированы новые комбинации анестетических препаратов, в результате чего стало возможным применять их при исследованиях ирбисов в дикой природе, а также изучен ряд других важных аспектов биологии вида.

По состоянию на 1 января 2013 г. количество снежных барсов, содержащихся в 207 зоопарках мира, за исключением Китая, составляет 486 особей (223 самца и 263 самки).

В России по состоянию на 1 января 2013 г. 25 ирбисов (9 самцов, 14 самок и 2 котенка, родившихся за последние 12 месяцев) содержатся в 8 зоопарках городов: Москва, Казань, Красноярск, Абакан, Новосибирск, Пермь, Санкт-Петербург и Калининград.

Численность популяции ирбиса в зоопарках мира позволяет в случае необходимости использовать животных из зоопарков для пополнения генетического фонда природной популяции. В настоящее время в России нет необходимости в реинтродукции рожденных в неволе снежных барсов в природу, но в будущем пополнение природной популяции может оказаться целесообразным или даже необходимым.

4. ПЕРВООЧЕРЕДНЫЕ МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ СНЕЖНОГО БАРСА

Сохранение ключевых группировок снежного барса в России можно обеспечить только комплексом мер, направленных на сохранение как самого ирбиса, так и среды его обитания. При этом необходимо учитывать биологические особенности этого вида, обитающего на северной границе ареала, а также опыт последних 10 лет в сфере его охраны.

Для повышения эффективности охраны ирбиса целесообразно внедрение в практику его сохранения новых современных технологий, в частности системы дистанционных методов наблюдений.

Основными задачами в области сохранения ирбиса являются устранение причин, снижающих численность хищника, а также минимизация негативного воздействия факторов, ведущих к сокращению и разрушению пригодных мест обитания. На их выполнение необходимо направить первоочередные меры по сохранению снежного барса в нашей стране.

4.1. Развитие международного сотрудничества

Для сохранения снежного барса, обитающего в России, особое значение имеет сохранение трансграничных очагов обитания этого вида в России и сопредельных странах, прежде всего в Монголии, Казахстане и Китае.

Ввиду ограниченности пригодных местообитаний для увеличения численности ирбиса в современном ареале и сохранения обмена животными между крупными популяциями в Западной Монголии, Восточном Казахстане и Северо-Западном Китае и немногочисленными группировками ирбиса в России большое значение имеет международное сотрудничество с этими странами. В первую очередь целесообразно обеспечить эффективное сохранение двух устойчивых группировок ирбиса на границе России и Монголии, обитающих на хребтах Цаган-Шибету (14-18 особей) и Чиха-

чева (10-15 особей). Необходимо провести оценку значимости для выживания российских группировок ирбиса и других трансграничных коридоров на границе России с Монголией, Китаем и Казахстаном в районах хребтов Табын-Богдо-Ола, Южный Алтай, и горных массивов Прихубсугулья.

Межгосударственное сотрудничество в области сохранения и изучения ирбиса со странами ареала целесообразно развивать по следующим направлениям:

• Разработка и утверждение программы действий по сохранению снежного барса в трансграничной зоне России и Монголии, а также России и Казахстана;

• Создание и расширение трансграничных российско-монгольских особо охраняемых природных территорий для обеспечения сохранения устойчивых группировок снежного барса на хребтах Чихачева, Цаган-Шибету и Сайлюгем, в том числе трансграничного российско-монгольского резервата «Сайлюгем» в составе: с российской стороны – национального парка «Сайлюгемский», с монгольской стороны – национального парка «Силкхемин Нуруу» (Баян-Олгий аймак);

• Расширение в установленном порядке границ объекта Всемирного природного наследия ЮНЕСКО «Золотые горы Алтая» за счет включения в состав указанного объекта территории национального парка «Сайлюгемский»;

• Координация действий и обмен информацией между Россией, Монголией, Казахстаном и Китаем по пресечению контрабанды дериватов снежного барса и других редких видов. Особенно важно сотрудничество между таможенными службами стран ареала ирбиса для пресечения перемещения незаконной продукции животного происхождения, а также обмена информацией между соответствующими государственными структурами о международных каналах незаконной торговли в наших странах;

• Координация научных программ и развитие сотрудничества специалистов России, Монголии, Китая и Казахстана в области изучения снежного барса; особенно важна разработка совместной программы мониторинга группировок снежного барса в трансграничной зоне России и Монголии, а также определение основных миграционных коридоров снежного барса.

• Развитие трансграничного экологического туризма на базе

местных сообществ в местообитаниях снежного барса на базе особо охраняемых природных территорий России и Монголии.

Актуально также сотрудничество с международными природоохранными общественными организациями, благотворительными фондами и другими неправительственными структурами, осуществляющими деятельность в области сохранения и изучения ирбиса, в первую очередь, WWF, Snow Leopard International Trust, Snow Leopard Network, Snow Leopard Conservancy и Panthera.

Такое сотрудничество способствует привлечению дополнительных финансовых средств, а также обмену идеями, использованию передового международного опыта, проведению совместных работ российских и зарубежных специалистов в области сохранения и изучения снежного барса во всем ареале вида.

4.2. Совершенствование нормативной правовой базы

Для повышения эффективности правоприменительной практики и законодательства в сфере охраны окружающей среды в целях сохранения снежного барса рекомендуется:

• Внести изменения в нормативные правовые акты в области охоты, регламентирующие нормативы численности охотничьих ресурсов и нормы допустимой добычи охотничьих ресурсов при ведении охотхозяйственной деятельности в ареале снежного барса, учитывающие необходимость поддержания стабильных популяций копытных животных и других видов, составляющих основу его питания;

• предусмотреть наделение необходимыми полномочиями должностных лиц государственных учреждений субъектов Российской Федерации, осуществляющих охрану природных парков и государственных природных заказников регионального значения, в части осуществления производства по делам об административных правонарушениях и иных аспектов обеспечения государственного надзора на особо охраняемых природных территориях регионального значения.

4.3. Совершенствование сети особо охраняемых природных территорий

Одна из наиболее эффективных мер для сохранения группировок снежного барса и других редких видов в России – создание особо охраняемых природных территорий. В ареале снежного барса

функционирует 14 особо охраняемых природных территорий разных уровней и категорий, обеспечивая охрану около 23% потенциальных местообитаний снежного барса. Однако под защитой ООПТ находится лишь 16% местообитаний известных устойчивых группировок ирбиса, а на многих ООПТ существующая охрана снежного барса и его местообитаний недостаточно эффективна.

Для оптимизации охраны ирбиса рекомендуется:

• Обеспечить функционирование национального парка «Сайлюгемский», для чего:

- организовать деятельность созданного для управления этим национальным парком федерального государственного бюджетного учреждения;

- разработать среднесрочный план развития национального парка;

- создать охранную зону национального парка;

- расширить территорию национального парка, включив в его состав участок на западном макросклоне хребта Чихачева (Республика Алтай) на границе с Монголией (ориентировочная площадь – 50-80 тыс. га), а также территорию, занятую природным парком «Зона покоя Укок»;

• Расширить территорию государственного природного биосферного заповедника «Убсунурская котловина» за счет включения участков на хребте Чихачева (верховья рек Джетыдей, Телигоюк, Шынгылдырак), на хребте Цаган-Шибету (верховья рек Барлык, Хемчегейлик-Хем и Эльдик-Хем), на хребте Сангилен (бассейны рек Цзайгал-Гол, Сайгал и Каркурэ), а также за счет расширения участка «Монгун-Тайга» (включение в его состав верховий реки Шара-Харагай);

• Расширить территорию государственного природного биосферного заповедника «Саяно-Шушенский» за счет присоединения к его территории бассейнов рек Межел, Хапыныг, Урбунь, Кургол и Малый Шугур;

• Расширить границы национального парка «Тункинский», включив в состав парка местообитания снежного барса;

• Создать природный парк «Шанчы» на территории Республики Тыва, прилегающий к территории государственного природного биосферного заповедника «Саяно-Шушенский»;

• Создать природный парк в бассейне реки Тоолайлыг (хребет Цаган-Шибету) в Монгун-Тайгинском районе Республики Тыва.

4.4. Повышение эффективности охраны снежного барса вне особо охраняемых природных территорий

Эффективность охраны снежного барса вне особо охраняемых природных территорий, в значительной степени зависит от скоординированных совместных действий федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, а также общественных объединений и местного населения.

Для повышения эффективности охраны снежного барса и обеспечения сохранения его местообитаний вне ООПТ рекомендуется:

• Разработать и реализовать комплексную систему охраны местообитаний ирбиса с учетом их экологической значимости для популяции в России;

• Ввести ограничения на хозяйственную деятельность (в первую очередь, на деятельность горнодобывающих компаний) в наиболее важных местообитаниях устойчивых группировок снежного барса;

• Активно привлекать охотпользователей к охране и учету снежного барса;

• Развивать охотничье хозяйство в ареале снежного барса, а также осуществить меры по восстановлению численности диких копытных животных в ключевых местообитаниях снежного барса (в первую очередь, на хребтах Чихачева, Южно-Чуйском, Цаган-Шибету и Сангилен, на массиве Монгун-Тайга);

Обеспечить эффективную деятельность уполномоченных органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации по охране животного мира, борьбе с браконьерством в местообитаниях снежного барса, уделив особое внимание борьбе с нелегальным петельным промыслом в местообитаниях ирбиса, а также нелегальным оборотом дериватов кабарги и других охотничьих видов;

• Развивать взаимодействие природоохранных и правоохранительных органов государственной власти для усиления борьбы с незаконным оборотом снежного барса, других редких видов, их дериватов;

• Создать условия для экономического стимулирования охотничьих хозяйств, на территории которых обитает снежный барс, в том числе путем привлечения инвестиций и иных внебюджетных средств;

• Осуществлять тщательный ветеринарный контроль состояния популяций диких и домашних животных, проводить скрининг на различные заболевания всех погибших или отловленных снежных барсов, а также других плотоядных животных;

• В местообитаниях ирбиса разработать и ввести в практику отгонного животноводства системы рационального использования пастбищ, учитывающих потребности диких копытных животных;

• Следить за состоянием загонов для скота в местообитаниях ирбиса и вовремя проводить их укрепление для предотвращения потерь домашних животных от нападения хищника;

• Рассмотреть возможность введения в действие системы компенсаций чабанам за скот, убитый снежным барсом на открытых пастбищах, при условии, что напавший на скот снежный барс остался жив;

• Разработать и внедрить в практику систему поощрения чабанов за сохранение снежного барса на своих территориях;

• Обеспечить сбор оперативной информации о нелегальном обороте шкур, других частей и дериватов ирбиса, с привлечением к данной работе местного населения;

• Выявлять случаи провоза нелегально добытых ирбисов, установить контроль за рынками сбыта, выявляя предложения шкур и других дериватов на продажу через интернет и другие СМИ;

• Активнее повышать осведомленность местного населения о том, что снежный барс занесен в Красную книгу Российской Федерации, а также о мерах ответственности за нелегальное добывание этого вида;

• Обеспечить создание и функционирование общественных инспекций по охране редких видов из местного населения, проживающего и осуществляющего свою деятельность в местообитаниях снежного барса;

• Способствовать привлечению инвестиций для развития туризма (за исключением массового туризма в местах обитания устойчивых группировок снежного барса), малого бизнеса, создания рабочих мест с целью обеспечения занятости населения и пресечения причин браконьерства;

• При подготовке программ социально-экономического развития регионов приоритет следует отдавать программам и проектам,

которые минимально воздействуют на окружающую среду и местообитания ирбиса.

К перспективным проектам и программам, в частности, относятся программы развития экологического и сельского туризма, реализация которых напрямую зависит от степени сохранности горных экосистем и доступности для наблюдений крупных животных, таких как сибирский козерог, аргали, марал.

Определенную перспективу представляет сотрудничество с такими организациями, как Wild Altai, Biosphere Expedition и Earth-Watch, вовлекающими туристов и волонтеров в процесс мониторинга редких видов. Реализация многолетних экотуристических программ в местообитаниях ирбиса совместно с указанными организациями на Алтае и в Республике Тыва позволит активнее вовлекать местное население в процесс обслуживания туристов и волонтеров, приезжающих изучать ирбиса.

Целесообразно разрабатывать и другие механизмы повышения заинтересованности населения в сохранении снежного барса.

4.5. Научные исследования

Сохранение видового биологического разнообразия, в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, возможно на основе современных научных сведений и разработок. В настоящее время имеются весьма ограниченные данные по биологии и экологии снежного барса. При разработке и поэтапной реализации программы научных исследований снежного барса в России целесообразно предусмотреть следующие направления:

• Изучение современного ареала ирбиса и его динамики, численности вида, а также составление уточненных карт очагов обитания вида. Необходимо провести обследование всех потенциальных местообитаний снежного барса в российской части ареала. Особое внимание целесообразно уделить обследованию потенциальных местообитаний ирбиса в Восточных Саянах и Забайкалье;

• Изучение влияния природных и антропогенных факторов на динамику численности, изменение местообитаний снежного барса;

• Выявление ключевых стаций размножения ирбиса;

• Уточнение популяционной структуры ирбиса с применением молекулярно-генетического и других современных методов;

• Изучение половой и возрастной структуры популяции и ее демографических показателей, а также пространственно-этологической структуры популяции ирбиса;

• Изучение генетических связей и степени генетической изоляции различных группировок ирбиса;

• Определение возможных миграционных коридоров ирбиса между группировками, оценка их значимости для сохранения вида;

• Изучение взаимодействий снежного барса с другими видами хищных млекопитающих;

• Изучение питания, достаточности кормовой базы ирбиса, распределения и популяционной динамики его основных кормовых объектов в разных частях ареала;

• Изучение репродуктивной биологии ирбиса и выживаемости молодняка;

• Зоолого-ветеринарное обследование ирбисов из различных группировок;

• Разработка программы восстановления группировок ирбиса методами транслокации и реинтродукции вида в местообитания, где он был уничтожен.

От каждого погибшего или отловленного в естественной среде ирбиса следует производить отбор образцов, которые могут быть использованы в дальнейшем для анализа в качестве генетического материала. Целесообразно производить отбор половых органов недавно погибших животных, а также прижизненный сбор гамет (сперматозоидов и ооцитов), тканей кожи и мышц. Для этого рекомендуется использовать и совершенствовать малоинвазивные методы отбора материала (эндоскопия, электроэякуляция, биопсия), а также рассмотреть возможность создания централизованного банка образцов.

Особое внимание целесообразно уделять научно-прикладным аспектам по разработке и внедрению мер, направленных на сохранение жизнеспособных группировок снежного барса в условиях социально-экономического развития регионов. Изучение снежного барса и других редких и находящихся под угрозой исчезновения видов рекомендуется включить в число приоритетных тем в научно-исследовательских программах государственных природных заповедников и национальных парков, профильных учреждений высшего образования и научно-исследовательских институтов. Для эффективной реализации программы научных исследований реко-

мендуется опираться на систему международного партнерства, что поможет обеспечить обмен научными идеями и передовым международным опытом, проведение совместных научных работ.

4.6. Мониторинг состояния ключевых группировок снежного барса

Мониторинг состояния ключевых группировок снежного барса в России предусматривает систему длительного слежения за распространением, численностью, иными популяционными параметрами, а также состоянием мест обитания в целях своевременного выявления, анализа и прогнозирования возможных изменений.

Фактически, начиная с 2004 г., ведение мониторинга состояния ключевых группировок снежного барса в Алтае-Саянском регионе осуществляли сотрудники государственных природных биосферных заповедников Алтайский, «Саяно-Шушенский» и «Убсунурская котловина» при поддержке Всемирного фонда дикой природы России (WWF-Россия) и Проекта ПРООН/ГЭФ «Сохранение биоразнообразия в российской части Алтае-Саянского экорегиона». В 2009 г. по материалам этих работ была подготовлена Программа мониторинга снежного барса в Российской Федерации. С 2010 г. начала реализовываться Программа изучения и мониторинга ирбиса (снежного барса) Южной Сибири Постоянно действующей экспедиции РАН по изучению животных Красной книги Российской Федерации и других особо важных животных фауны России при финансовой поддержке Русского географического общества.

Цель программы мониторинга – обеспечить получение ежегодной достоверной информации о состоянии ключевых группировок вида в России для выработки научно обоснованных практических мер по долговременному сохранению ирбиса.

Задачи программы мониторинга:

• ежегодное определение численности ключевых группировок снежного барса и слежение за ее динамикой;

• сбор информации о структуре и изменении ареала вида, динамике пространственной, половой и возрастной структуры группировок, уровнях их воспроизводства и смертности, состоянии местообитаний, влиянии антропогенных факторов.

Мониторинг снежного барса включает в себя:

• ежегодный зимний учет на постоянных маршрутах в пределах ключевых местообитаний;

• ежемесячный зимний учет на отдельных маршрутах в пределах ключевых местообитаний;

• весенний учет по следам на иловых отложениях (проводится по берегам Саяно-Шушенского водохранилища на территории государственного природного биосферного заповедника «Саяно-Шушенский» и его охранной зоны);

• круглогодичный сбор сообщений о встречах вида.

Программа мониторинга апробирована в течение двух лет и показала свою пригодность для получения объективной информации о состоянии ключевых группировок ирбиса, необходимой для выработки адекватных практических мер по их долговременному сохранению. Вместе с тем, накопленный опыт реализации программы показал, что она нуждается в доработке и внедрении современных высокотехнологичных методов мониторинга, позволяющих получать более точные параметры состояния группировок вида (использование фотоловушек, анализ ДНК из экскрементов).

Для усовершенствования системы мониторинга состояния группировок ирбиса целесообразно:

• совершенствовать методы учета в пределах ключевых очагов обитания ирбиса, применять новейшие технологии, позволяющие получать более точные показатели численности снежного барса (фотоловушки, сбор экскрементов ирбиса с последующим анализом ДНК) на базе постоянных мониторинговых площадок. Для идентификации видовой принадлежности экскрементов в полевых условиях рекомендуется применять специально обученных собак. Для изучения размеров участков обитания вида, путей расселения и миграции особей следует использовать методы телеметрии (спутниковые ошейники);

• включить в перечень параметров, по которым осуществляется ведение мониторинга состояния ключевых группировок ирбиса, такие параметры, как состояние здоровья группировок, их генетическая структура;

• использовать традиционный метод изучения состояния группировок вида, основанный на подсчете следов жизнедеятельности хищника на трансектах в его местообитаниях (методика SLIMS);

• привлекать к процессу мониторинга снежного барса охотпользователей и местных жителей (чабанов), что позволит регулярно получать сведения о редком хищнике, а также активно вовлекать местное население в его охрану.

• следует максимально использовать потенциал научных отделов и иных подразделений федеральных бюджетных учреждений, осуществляющих управление государственными природными заповедниками, национальными парками и федеральными заказниками, в деле мониторинга состояния устойчивых группировок ирбиса.

4.7. Эколого-просветительская и образовательная деятельность

Важнейшим направлением в этой сфере является формирование у населения представления об ирбисе как объекте национального достояния и мирового значения, потребности сознательно соблюдать соответствующие рекомендации и ограничения, стремлении принимать личное участи в природоохранной деятельности.

Критериями эффективности работы с населением являются позитивное отношение граждан к деятельности по сохранению снежного барса и готовность оказывать поддержку в ее проведении, о чем будут свидетельствовать уменьшение числа случаев браконьерства, рост числа участников добровольных природоохранных акций, поддержка ООПТ, корректировка хозяйственной деятельности с учетом ограничений, необходимых для сохранения этого вида.

Для эффективного долговременного сохранения снежного барса в России рекомендуется:

• Формировать у российских граждан понимание роли России в сохранении популяции снежного барса. Особенно важна данная работа в Республиках Алтай, Тыва и Бурятия, а также на юге Красноярского края, где обитают устойчивые группировки ирбиса.

• Формировать у населения, проживающего в границах ареала ирбиса, отношение к нему как к объекту природного и культурного наследия, понимание необходимости сохранения ирбиса. Важным инструментом для такой работы являются региональные и федеральные средства массовой информации, информирующие о ценности снежного барса и необходимости его сохранения.

• Разработать и реализовать целевые пропагандистские кампании с целью создания положительного образа зверя как символа Алтая и Саян, в том числе ежегодный фестиваль «День Снежного барса», организуемый при поддержке неправительственных организаций в Республиках Алтай и Тыва.

• Восстановить традиционное почитание снежного барса народами Алтае-Саянского региона, в том числе активное вовлечение буддистских лидеров и уважаемых людей регионов в пропаганду сохранения снежного барса среди местного населения.

• Способствовать сохранению духовной культуры и обычаев коренных народов, пропаганде традиционных знаний, обрядов и обычаев, основанных на уважительном отношении к ирбису.

• Способствовать повышению уровня профессиональных знаний среди лиц, принимающих решения, и специалистов в области управления природными ресурсами.

• Способствовать пониманию населением необходимости сохранения и рационального использования горных экосистем для сохранения ирбиса, а также введенных ограничений на особо охраняемых природных территориях, формированию нетерпимости к браконьерству.

• Привлекать местное население к мониторингу группировок снежного барса, развитию экологического туризма и борьбе с браконьерством.

• Способствовать популяризации результатов современных научных исследований биологии снежного барса.


© Flickr.com/Tambaco



WWF

ПЛАН ДЕЙСТВИЙ

2015

ИПЭЭ РАН

ПЛАН ДЕЙСТВИЙ

на период до 2025 года по реализации первоочередных мер по сохранению снежного барса, определенных Стратегией сохранения снежного барса в Российской Федерации

ПЛАН ДЕЙСТВИЙ

на период до 2025 года по реализации первоочередных мер по сохранению снежного барса, определенных Стратегией сохранения снежного барса в Российской Федерации

Москва
2015



МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ





Настоящая стратегия и план действий разработана рабочей группой в составе: С.В. Истомов, А.Н. Куксин, М.Ю. Пальцын, А.Д. Поярков, В.В. Рожнов, С.В. Спицын, Е.Н. Хмелева.

При подготовке стратегии и плана учтены предложения и замечания, которые предоставили: А.И. Бондарев, В.Г. Кревер, О.Н. Кревер, В.А. Орлов, Т.С. Иваницкая, Д.Г. Медведев, А.Л. Вайсман, Н.А. Дронова, А.Е. Берсенев.

Первоочередные меры по сохранению снежного барса	Индикаторы исполнения	Сроки реализации	Исполнители
1	2	3	4
1. Развитие международного сотрудничества			
1.1. Завершение процедур, необходимых для создания трансграничного международного заповедника «Убсу-Нур» на базе заповедника «Убсунурская котловина» (Республика Тыва, Россия) и системы ООПТ бассейна оз. Убсу-Нур (Увс Аймак, Монголия)	Решение Правительства Российской Федерации о принятии (утверждении) «Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Монголии о создании трансграничного резервата "Убсунурская котловина" (Москва, 31 мая 2011 г.)»	2015	Минприроды России, МИД России
1.2. Создание трансграничного резервата «Сайлюгем» на базе национального парка «Сайлюгемский» (Республика Алтай, Россия) и национального парка «Силкхемин Нуруу» (Баян-Олгий Аймак, Монголия)	Постановление Правительства Российской Федерации о создании трансграничного резервата «Сайлюгем»	2018	Минприроды России, МИД России
1.3. Координация действий России и Монголии по пресечению контрабандного перемещения и перепродажи продукции незаконной охоты на снежного барса и другие редкие виды	Проект соглашения между таможенными органами Российской Федерации и Монголии о сотрудничестве и обмене информацией в области контроля трансграничного перемещения объектов флоры и фауны, внесенных в Приложения СИТЕС	2016	Минприроды России, ФТС России
1.4. Координация научных программ и развитие сотрудничества специалистов России, Монголии, Казахстана и Китая в области изучения трансграничных группировок снежного барса	Договоры между научно- исследовательскими институтами, высшими учебными заведениями, ООПТ и другими организациями России, Монголии, Китая и Казахстана о сотрудничестве в области изучения трансграничных группировок снежного барса и их местообитаний.	2015 - 2025	Минприроды России, институты РАН, ВУЗы, ФГБУ «Алтайский государственный природный биосферный заповедник», ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник Убсунурская котловина», ФГБУ «Национальный парк Сайлюгемский», ФГБУ «Национальный парк Тункинский»

1	2	3	4
1.5. Разработка и согласование программ по сохранению и мониторингу трансграничных группировок снежного барса на хр. Чихачева, хр. Цаган-Шибету и хр. Тункинский в рамках Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Монголии о сотрудничестве в области охраны окружающей среды от 15 февраля 1994 г.	Программа сохранения и мониторинга группировок снежного барса в трансграничной зоне России и Монголии одобрена Смешанной российско-монгольской комиссией в области окружающей среды.	2016	Минприроды России, институты РАН, ВУЗы, ФГБУ «Алтайский государственный природный биосферный заповедник», ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник Убсунурская котловина», ФГБУ «Национальный парк Сайлюгемский», ФГБУ «Национальный парк Тункинский»
1.6. Разработка и согласование программ по сохранению и мониторингу трансграничных группировок снежного барса на хр. Катунский и Южный Алтай на границе России и Казахстана	Программа сохранения и мониторинга группировок снежного барса в трансграничной зоне России и Казахстана, одобрена Минприроды России и Комитетом лесного и охотничьего хозяйств Казахстана.	2016	Минприроды России, институты РАН, ВУЗы, ФГБУ «Катунский государственный природный биосферный заповедник», ФГБУ «Национальный парк Сайлюгемский», ГУ Республики Алтай «Природный парк зона покоя Плато Укок»
1.7. Обеспечение выполнения российской части Глобальной программы сохранения экосистем снежного барса, принятой в 2013 г. на Всемирном форуме по сохранению снежного барса в Кыргызстане.	Ежегодные отчеты по выполнению российской части Глобальной программы сохранения экосистем снежного барса	2015-2025	Минприроды России, РАН

1	2	3	4
1.8. Расширение международного объекта Всемирного природного наследия ЮНЕСКО «Алтай – Золотые горы» за счет включения территории национального парка «Сайлюгемский» в России, национальных парков «Силкхемин Нуруу» и «Алтай Таван Богд» в Монголии, национального резервата «Канас» в Китае и Катон-Карагайского национального природного парка в Казахстане.	Согласованные в установленном порядке предложения, представлены в Комитет по Всемирному природному наследию (ВПН) ЮНЕСКО в составе материалов, обосновывающих расширение международного объекта Всемирного природного наследия ЮНЕСКО «Алтай – Золотые горы»	2017	Минприроды России, МИД России, Российский Комитет МАБ
2. Совершенствование нормативной правовой базы			
2.1. Обеспечение реализации Стратегии сохранения снежного барса в Российской Федерации	Ежегодные отчеты Минприроды России по выполнению плана действий по сохранению снежного барса в Российской Федерации	2015-2025	Минприроды России, Правительства Республик Алтай, Тыва и Бурятия, а также Красноярского Края, РАН, ООПТ, НПО
2.2. Установление правовых норм для привлечения к ответственности лиц за предоставление Интернет-ресурсов для размещения объявлений и лиц размещающих их, о продаже частей тела и дериватов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, в том числе снежного барса	Изменения в соответствующих статьях КоАП РФ.	2015-2016	Минприроды России, Росприроднадзор, заинтересованные федеральные органы исполнительной власти, Правительства Республик Алтай, Тыва и Бурятия, а также Красноярского Края
2.3. Обеспечение применения уголовной ответственности за незаконную добычу и оборот, а также незаконное перемещение через таможенную границу Российской Федерации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, частей их тела и дериватов, в том числе снежного барса.	Статистика по правоприменению ст. 258.1 УК РФ и ст. 226.1 УК РФ.	2015 – 2025	ФТС России, МВД России, ФСБ России, Минприроды России, Росприроднадзор, Правительства Республик Алтай, Тыва и Бурятия, а также Красноярского Края

1	2	3	4
2.4. Усиление контроля, предусмотренного статьей 41 Федерального закона № 209 «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», посредством наделения штатных сотрудников охотничьих хозяйств правом проведения досмотра и составления административного протокола.	Изменения в КоАП РФ и КоАПы субъектов Российской Федерации, устанавливающие полномочия штатных сотрудников охотничьих хозяйств по составлению протоколов и проведению досмотра в части осуществления производственного охотничьего контроля.	2016	Минприроды России, Росприроднадзор, Правительства Республик Алтай, Тыва и Бурятия, а также Красноярского Края
2.5. Обеспечение проведения контрольных проверок охотпользователей специально уполномоченным органом при субъекте Российской Федерации по мере необходимости	Изменения в Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».	2015-2016	Минприроды России, Росприроднадзор, Правительства Республик Алтай, Тыва и Бурятия, а также Красноярского Края
2.6. Внесение изменений в Федеральный закон от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», направленные на сохранение популяций копытных животных в местообитаниях снежного барса	Утверждены Правила оборота продукции, полученной в результате добывания охотничьих ресурсов. Изменения в нормативные правовые акты в области охоты, регламентирующие максимально допустимые нормы изъятия копытных животных охотпользователями при ведении охотхозяйственной деятельности в местах обитания снежного барса.	2015-2016	Минприроды России, Росприроднадзор

1	2	3	4
2.7. Обеспечение проведения экологической экспертизы проектной документации объектов капитального строительства в местах обитания животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, в том числе снежного барса, для проверки на соответствие состава и содержания такой документации экологическим требованиям, а также совершенствование правового статуса мест обитания животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации	Проект Федерального закона о внесении изменений и дополнений в Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», предусматривающих, что проектная документация объектов капитального строительства в местах обитания животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, в том числе снежного барса, должна проходить государственную экологическую экспертизу. Статистика заключений государственных экологических экспертиз в местах обитаниях снежного барса	2015 - 2025	Минприроды России, Росприроднадзор, Правительства Республик Алтай, Тыва и Бурятия, а также Красноярского Края
2.8. Разработка механизма предоставления льгот по уплате налогов юридическим лицам и гражданам, осуществляющим пожертвования на сохранение биоразнообразия России, включая снежного барса	Юридический акт, вводящий в действие механизм предоставления льгот по уплате налогов юридическим лицам и гражданам	2015 - 2016	Минприроды России, Минфин России, ФНС России
2.9. Наделение правами государственных инспекторов сотрудников природных парков России	Юридические акты, предусматривающие наделение необходимыми полномочиями должностных лиц государственных учреждений субъектов Российской Федерации, осуществляющих охрану природных парков и государственных природных заказников регионального значения, в части осуществления производства по делам об административных правонарушениях и иных аспектов обеспечения государственного надзора на особо охраняемых природных территориях регионального значения	2015 - 2016	Минприроды России, Росприроднадзор, Правительства Республик Алтай, Тыва и Бурятия, а также Красноярского Края

1	2	3	4
3. Совершенствование сети особо охраняемых природных территорий			
3.1. Разработка плана управления и развития национального парка «Сайлюгемский»	Проект плана управления и развития национального парка «Сайлюгемский»	2015	Минприроды России ФГБУ «Национальный парк Сайлюгемский», Правительство Республики Алтай
3.2. Создание охранной зоны национального парка «Сайлюгемский»	Распоряжение Правительства Российской Федерации о создании охранной зоны национального парка	2017	Минприроды России ФГБУ «Национальный парк Сайлюгемский», Правительство Республики Алтай
3.3. Создание дополнительных участков национального парка «Сайлюгемский» на западном макросклоне хр. Чихачева, а также в границах природного парка «Зона покоя Плато Укок» (как вариант выполнения этого пункта возможно создание республиканского заказника «Талдуаир» на хр. Чихачева)	Распоряжение Правительства Российской Федерации о создании соответствующих участков национального парка «Сайлюгемский», или Распоряжение Правительства Республики Алтай о создании республиканского заказника «Талдуаир»	2020	Минприроды России ФГБУ «Национальный парк Сайлюгемский», Правительство Республики Алтай
3.4. Расширение территории заповедника «Убсунурская котловина» за счет расширения участка «Монгун-Тайга» и создания дополнительных участков на хр. Чихачева, Цаган-Шибету и Сангилен.	Распоряжение Правительства Российской Федерации о создании соответствующих участков заповедника «Убсунурская котловина»	2016	Минприроды России ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник Убсунурская котловина», Правительство Республики Тыва
3.5. Создание природного парка в бассейне р. Толайлыг в Монгун-Тайгинском районе Республики Тыва	Распоряжение Правительства Республики Тыва о создании природного парка в бассейне р. Толайлыг	2016	Правительство Республики Тыва
3.6. Создание природного парка «Шанчы» на территории Республики Тыва, прилегающей к границе с Красноярским краем.	Распоряжение Правительства Республики Тыва о создании природного парка «Шанчы»	2016	Правительство Республики Тыва

1	2	3	4
3.7. Расширение территории заповедника «Саяно-Шушенский» за счет присоединения к его территории бассейнов рек Бурунык, Аданарт, Хапыныг, Урбунь, Кургол и Малый Шугур (Ермаковский район Красноярского края) (как вариант выполнения этого пункта возможно создание на данной территории двух краевых заказников «Усинский» и «Урбунский»)	Распоряжении Правительства Российской Федерации о расширении территории заповедника «Саяно-Шушенский», или Распоряжение Правительства Красноярского края о создании краевых заказников «Усинский» и «Урбунский»	2020	Минприроды России ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник Саяно-Шушенский», Правительство Красноярского Края
3.8. Расширение территории национального парка «Тункинский» на северный макросклон хр. Тункинский, Республика Бурятия	Распоряжение Правительства Российской Федерации о расширении национального парка «Тункинский»	2020	Минприроды России ФГБУ «Национальный парк Тункинский», Правительство Республики Бурятия
3.9. Создание национального парка "Мунку-Сардык" на хребте Большой Саян	Распоряжение Правительства Российской Федерации о создании национального парка "Мунку-Сардык"	2023	Минприроды России, Правительство Республики Бурятия
4. Повышение эффективности охраны снежного барса вне особо охраняемых природных территорий			
4.1. Обеспечение эффективной охраны ключевых местообитаний снежного барса уполномоченными органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области охраны и использования объектов животного мира совместно с правоохранительными службами для предупреждения и пресечения случаев браконьерства	Графики и отчеты о проведении рейдов уполномоченных органов исполнительной власти в области охраны и использования объектов животного мира Республик Алтай, Тыва и Бурятия, а также Красноярского края	2015 – 2025	Росприроднадзор, уполномоченные органы исполнительной власти в области охраны и использования объектов животного мира Республик Алтай и Тыва, Бурятия, а также Красноярского края, МВД России, ФПС России, ФСБ России

1	2	3	4
4.2. Усиление контроля и надзора за исполнением переданных в Республики Алтай, Тыва и Бурятия, а также в Красноярский край полномочий в области охраны и использования объектов животного мира	Отчетные материалы по результатам проверок, представляемые в Минприроды России	2015-2025	Росприроднадзор
4.3. Разработка стратегии и планов действий по развитию охотничьего хозяйства в Республиках Алтай, Тыва и Бурятия, а также в Красноярском крае	Стратегии и планы действий по развитию охотничьего хозяйства в Республиках Алтай, Тыва и Бурятия, а также в Красноярском крае, утверждённые Правительствами данных субъектов Российской Федерации	2016	Правительства Республик Алтай, Тыва и Бурятия, а также Красноярского края
4.4. Организация ветеринарного контроля состояния домашних животных, выпасающихся в местообитаниях снежного барса, включая собак скотоводов.	Отчетные материалы по результатам ветеринарных обследований домашних животных	2015-2025	Росприроднадзор, Россельхознадзор, Органы ветеринарного надзора Республик Алтай, Тыва и Бурятия
4.5. Разработка и введение в практику отгонного животноводства системы рационального использования пастбищ в местах обитаниях снежного барса, учитывающие интересы сохранения этого вида и диких копытных животных	Программы рационального использования пастбищ, утверждённые Правительствами Республик Алтай, Тыва и Бурятия	2020	Правительства Республик Алтай, Тыва и Бурятия
4.6. Организация контроля за состоянием зимних загонов для скота (кошар) в местах обитаниях снежного барса на территории Монгун-Тайгинского и Бай-Тайгинского районов Республики Тыва для предотвращения массовых потерь скота от нападений снежного барса.	Отчетные материалы по результатам проверок состояния загонов	2015-2025	Россельхознадзор, Администрации Монгун-Тайгинского и Бай-Тайгинского районов Республики Тыва

1	2	3	4
4.7. Реализация программы компенсаций чабанам Монгун-Тайгинского и Бай-Тайгинского районов Республики Тыва за скот, убитый снежным барсом, а также системы поощрения местных жителей за сохранения снежного барса в Республиках Алтай, Тыва и Бурятия.	Ежегодные отчеты о выполнении Программы компенсаций и поощрений для чабанов Республик Алтай, Тыва и Бурятия	2016	Россельхознадзор, Правительства Республик Алтай, Тыва и Бурятия, Администрации Монгун-Тайгинского и Бай-Тайгинского районов Республики Тыва, НПО
4.8. Создание и обеспечение функционирования общественных инспекций по охране снежного барса и других редких видов с привлечением местных жителей Республик Алтай, Тыва и Бурятия	Положения об общественных инспекциях, разработанные и утвержденные органами местного самоуправления, ООПТ, уполномоченными органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области охраны и использования объектов животного мира. Отчетные материалы по результатам деятельности общественных инспекций по охране редких видов, представляемые в Минприроды России, Росприроднадзор, уполномоченные органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области охраны и использования объектов животного мира	2015 – 2025	Минприроды России, Росприроднадзор, Уполномоченные органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области охраны и использования объектов животного мира, органы местного самоуправления, ООПТ, Всемирный фонд природы и другие НПО
4.9. Создание и ведение оперативной информацией базы данных (БД) о нелегальном обороте шкур и дериватов снежного барса, а также других редких видов на территории Республик Алтай, Тыва и Бурятия, а также Красноярского края. Проведение специальных интернет сканирований с целью выявления нелегальной торговли	Региональные БД с оперативной информацией о нелегальном обороте редких видов, созданные и обновляемые уполномоченными органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области охраны и использования объектов животного мира	2015 - 2025	Уполномоченные органы исполнительной власти в области охраны и использования объектов животного мира Республик Алтай, Тыва и Бурятия, а также Красноярского края

1	2	3	4
4.10. Снижение негативного воздействия на окружающую среду в местах обитаниях снежного барса при реализации программ социально-экономического развития регионов.	Предложения, представляемые в составе материалов к проектам программ социально-экономического развития регионов, а также в составе проектных материалов о внесении необходимых изменений в программы социально-экономического развития регионов	2015 - 2025	Минприроды России, Минэкономразвития России, Правительства Республик Алтай, Тыва и Бурятия
4.11. Привлечение инвестиций для развития туризма, малого бизнеса, производства и создания рабочих мест с целью обеспечения занятости населения и предупреждения причин браконьерства в регионах обитания снежного барса	Разработанные инвестиционные и бизнес проекты Программы устойчивого развития местных сообществ, утверждённые и финансируемые Правительствами Республик Алтай, Тыва и Бурятия, а также Красноярского края	ежегодно	Минприроды России, Минспорт России, Правительства Республик Алтай, Тыва и Бурятия, а также Красноярского края, НПО, Туристические фирмы
5. Научные исследования			
5.1. Создание единой базы данных о состоянии популяции снежного барса в России, с включением в нее информации о современном распространении, численности, биологии и экологии, а также данные о состоянии местообитаний, включая состояние популяций основных видов жертв.	Созданная и утверждённая Минприроды России база данных	2015	Минприроды России, Институты РАН, ФГБУ «Алтайский государственный природный биосферный заповедник», ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник Убсунурская котловина», ФГБУ «Национальный парк Сайлюгемский», ФГБУ «Национальный парк Тункинский», ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник Саяно-Шушенский»

1	2	3	4
5.2. Разработка и поэтапная реализация комплексной программы научных исследований снежного барса в Российской Федерации	Утверждённые программы научно-исследовательских работ Отчеты о проведенных научно-исследовательских работах Научные публикации, практические рекомендации по охране вида	2015 - 2025	Минприроды России, институты РАН, ФГБУ «Алтайский государственный природный биосферный заповедник», ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник Убсунурская котловина», ФГБУ «Национальный парк Сайлюгемский», ФГБУ «Национальный парк Тункинский», ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник Саяно-Шушенский»
6. Мониторинг состояния группировок снежного барса России			
6.1. Создание программы мониторинга снежного барса в Российской Федерации на основе традиционных и инновационных методик учетов численности этого вида	Программа мониторинга снежного барса в Российской Федерации, утверждённая Минприроды России	2016	Минприроды России, Институты РАН, ФГБУ «Алтайский государственный природный биосферный заповедник», ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник Убсунурская котловина», ФГБУ «Национальный парк Сайлюгемский», ФГБУ «Национальный парк Тункинский», ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник Саяно-Шушенский»
6.2. Организация и проведение работ по мониторингу ключевых группировок снежного барса в Российской Федерации	Отчеты о результатах мониторинга снежного барса в Российской Федерации	ежегодно	Минприроды России, РАН, ФГБУ «Алтайский государственный природный биосферный заповедник», ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник Убсунурская котловина», ФГБУ «Национальный парк Сайлюгемский», ФГБУ «Национальный парк Тункинский», ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник Саяно-Шушенский»

1	2	3	4
7. Просветительская и образовательная деятельность			
7.1. Пропаганда среди населения Российской Федерации знаний об уникальности снежного барса, его биологической, экологической и эстетической ценности, формирование бережного отношения к этому виду,	Радио- и телевизионные передачи, печатная продукция, Интернет-ресурсы	ежегодно	Минприроды России, ФГБУ «Алтайский государственный природный биосферный заповедник», ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник Убсунурская котловина», ФГБУ «Национальный парк Сайлюгемский», ФГБУ «Национальный парк Тункинский», ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник Саяно-Шушенский», Правительства Республик Алтай, Тыва и Бурятия, а также Красноярского края, НПО
7.2. Вовлечение населения в поддержку мероприятий и акций, направленных на сохранение снежного барса, в том числе в программы научных исследований, мониторинга трансграничных группировок, работу общественных инспекций	Массовые природоохранные и PR-акции, радио- и телевизионные передачи, печатная продукция, Интернет-ресурс, ежегодные фестивали.	ежегодно	Минприроды России, ФГБУ «Алтайский государственный природный биосферный заповедник», ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник Убсунурская котловина», ФГБУ «Национальный парк Сайлюгемский», ФГБУ «Национальный парк Тункинский», ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник Саяно-Шушенский», Правительства Республик Алтай, Тыва и Бурятия, а также Красноярского края, НПО

1	2	3	4
7.3. Сохранение духовной культуры и обычаев коренных народов, пропаганда традиционных знаний, обрядов и обычаев, направленных на сохранение и уважительное отношение к снежному барсу	Массовые праздники, «дни», акции, радио- и телевизионные передачи, печатная продукция, Интернет-ресурс	ежегодно	Минприроды России, ФГБУ «Алтайский государственный природный биосферный заповедник», ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник Убсунурская котловина», ФГБУ «Национальный парк Сайлюгемский», ФГБУ «Национальный парк Тункинский», ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник Саяно-Шушенский», Правительства Республик Алтай, Тыва и Бурятия, а также Красноярского края, НПО
7.4. Информирование местного населения о ценности снежного барса и мерах ответственности за нелегальное добывание этого вида	Информационные кампании по сохранению снежного барса и других редких видов в СМИ Республик Алтай, Тыва и Бурятия, а также Красноярского края Распространение среди местного населения материалов по ответственности за браконьерство	ежегодно	Росприроднадзор, уполномоченные органы исполнительной власти в области охраны и использования объектов животного мира Республик Алтай, Тыва и Бурятия, а также Красноярского края НПО
7.5. Развитие экологического туризма в местах обитания снежного барса	Программы экотуризма в местах обитания снежного барса	ежегодно	Заинтересованные туристические фирмы, РГО, ФГБУ «Алтайский государственный природный биосферный заповедник», ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник Убсунурская котловина», ФГБУ «Национальный парк Сайлюгемский», ФГБУ «Национальный парк Тункинский», ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник Саяно-Шушенский», Правительства Республик Алтай, Тыва и Бурятия, а также Красноярского края, НПО

1	2	3	4
7.6. Издание и распространение Атласа снежного барса России	Опубликованный атлас	2016	Русское Географическое Общество, ИПЭЭ РАН, Всемирный фонд природы
7.7. Включение в программы дошкольного и школьного образования специальных уроков для ознакомления детей с редкими видами животных, включая снежного барса, и методами их охраны.	Утверждённые программы дошкольного и школьного образования	2018	Правительства Республик Алтай, Тыва и Бурятия, а также Красноярского края, НПО



gost.e-ecolog.ru

© Klein & Hubert