

# Опыт по сохранению снежного барса в Узбекистане: проблемы и пути решения

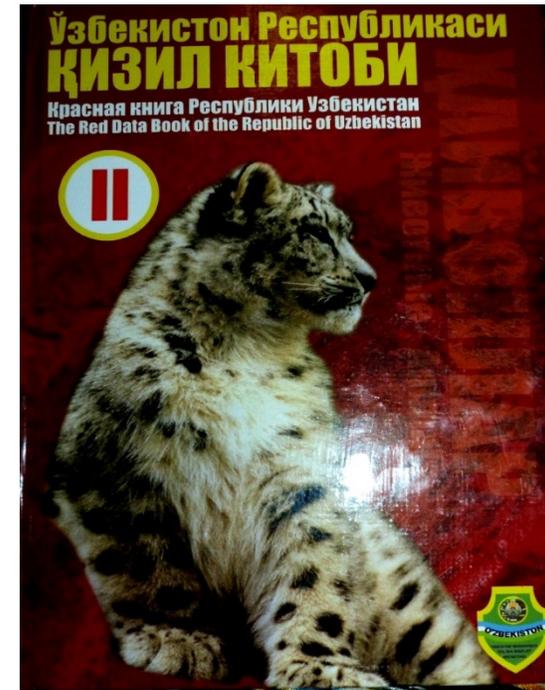
**Шеримбетов Х.С.**

Министерство экологии, охраны окружающей среды  
и изменения климата Республики Узбекистан

г. Самарканд, февраля, 2024 г.



Снежный барс, или ирбис (*Panthera uncia*) является одним из наиболее редких видов и единственной крупной кошкой, населяющей высокогорные районы Республики Узбекистан



**В 2014 году Узбекистан наряду с другими странами ареала одобрил Бишкекскую декларацию и Глобальную программу по сохранению снежного барса и его экосистем, подтвердив тем самым приверженность основополагающим принципам, целям и действиям, направленных на сохранение снежного барса и высокогорных экосистем**



Афганистан



Бутан



Китай



Индия



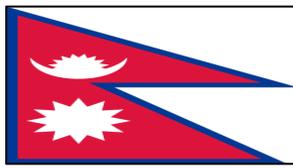
Казахстан



Киргизия



Монголия



Непал



Пакистан



Россия



Таджикистан

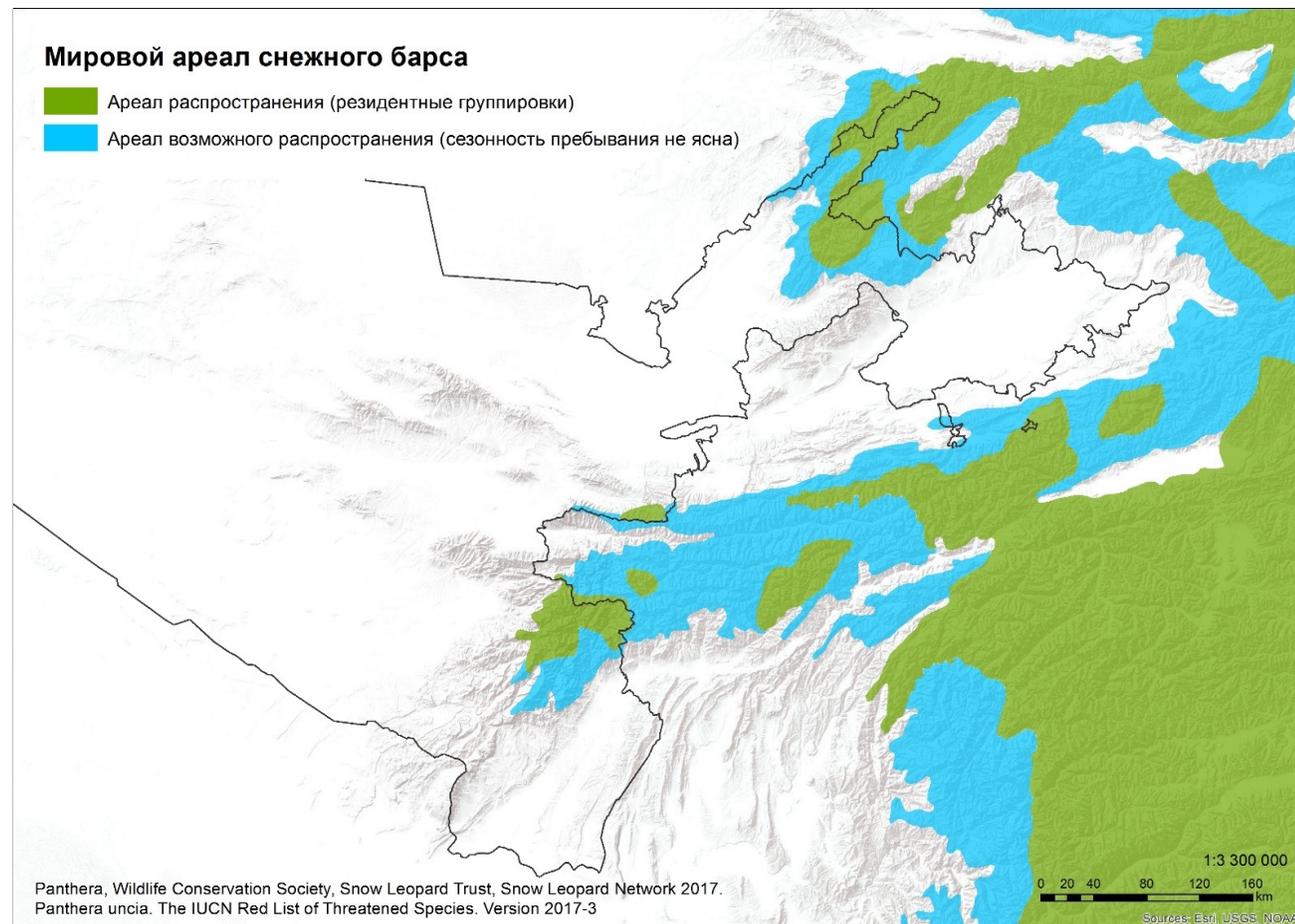


Узбекистан

**Глобальная программа является важным инструментом обмена опытом и данными о состоянии снежного барса, видов его добычи и ландшафтов, а также координации международных усилий для эффективной работы в области изучения видов, борьбы с браконьерством и нелегальной трансграничной торговлей животными и их дериватами, укрепления сети охраняемых природных территорий.**

# Распространение в Узбекистане

Снежный барс населяет две  
разрозненные горные системы  
Пскемский, Угамский, Каржантауский,  
Майдантальский, Таласский и  
Чаткальские хребты Западного Тянь-Шаня  
и Туркестанский,  
Зарафшанский, Байсунский и Гиссарский  
хребты  
Памиро-Алайской горной системы.



# Численность и плотность популяций

- Современная площадь вероятных мест обитания снежного барса в Узбекистане оценивается в 10 000 км<sup>2</sup>
- По предварительным сведениям, плотность следов жизнедеятельности снежных барсов в различных пространственных ячейках Западного Тянь-Шаня и Западного Гиссара-Алая составляет от 0 до 2,8 меток/км.
- По данным с фотоловушек в Западном Тянь-Шане плотность населения ирбиса составляет 0,23 особи на ячейку или 0,0092 ос/км<sup>2</sup>. Общая предположительная численность на западно-тяньшанский регион составляет 46–47 особей. Численность снежного барса в Гиссаро-Алае продолжает основываться лишь на экспертной оценке и оценивается в 50–60 особей.



# ЛИМИТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

## Прямое истребление снежного барса

- *Нелегальная охота на снежных барсов*
- *Отлов для содержания в неволе*
- *Традиционная охота на снежного барса*
- *Уничтожение снежного барса из-за нападения на домашний скот*
- *Сокращение численности снежного барса из-за болезней*

## Местообитания и добыча барса

- *Деградация и фрагментация местообитаний*
- *Сокращение численности видов-жертв снежного барса из-за нелегальной охоты*
- *Сокращение численности видов-жертв из-за конкуренции с домашним скотом*
- *Сокращение численности видов-жертв из-за болезней*



# ЛИМИТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

## Политика и осведомленность

- Недостаточность мер охраны снежного барса в Узбекистане
- Недостаточная осведомленность местного населения и представителей власти о существующей проблеме и необходимости сохранения снежного барса
- Влияние военно-пограничного режима на популяции диких животных
- Недостаточное трансграничное сотрудничество с соседними странами в регионе

## Другие вопросы

- Рост местного населения
- Рекреационная нагрузка

## Возникающие угрозы

- Развитие альтернативных источников энергии, в частности строительство ГЭС
- Изменение климата
- Гибель снежных барсов, как результат погодных условий
- Факторы беспокойства и влияние окружающей среды
- Недостаточное реализация национальной системы мониторинга флоры и фауны



# СУЩЕСТВУЮЩИЕ МЕРЫ ОХРАНЫ

## Законодательная основа охраны снежного барса

- *Национальное законодательство*
- *Взыскание штрафа и возмещение ущерба*
- *Красная книга*
- *План действий и методология мониторинга снежного барса в Узбекистане*
- *Международные природоохранное конвенции и соглашения*

## Вклад международных организаций в охрану снежного барса

### Охраняемые природные территории

- *Чаткальский государственный биосферный заповедник*
- *Гиссарский государственный заповедник*
- *Зааминский государственный заповедник*
- *Угам-Чаткальский национальный природный парк*
- *Зааминский национальный природный парк*
- *Угам-Чаткальский государственный биосферный резерват*
- *Национальный природный парк «Верхний Тупаланг»*

## Проведение научных исследований



# Охраняемые природные территории покрывают около 65% от общей площади ареала ирбиса в республике.



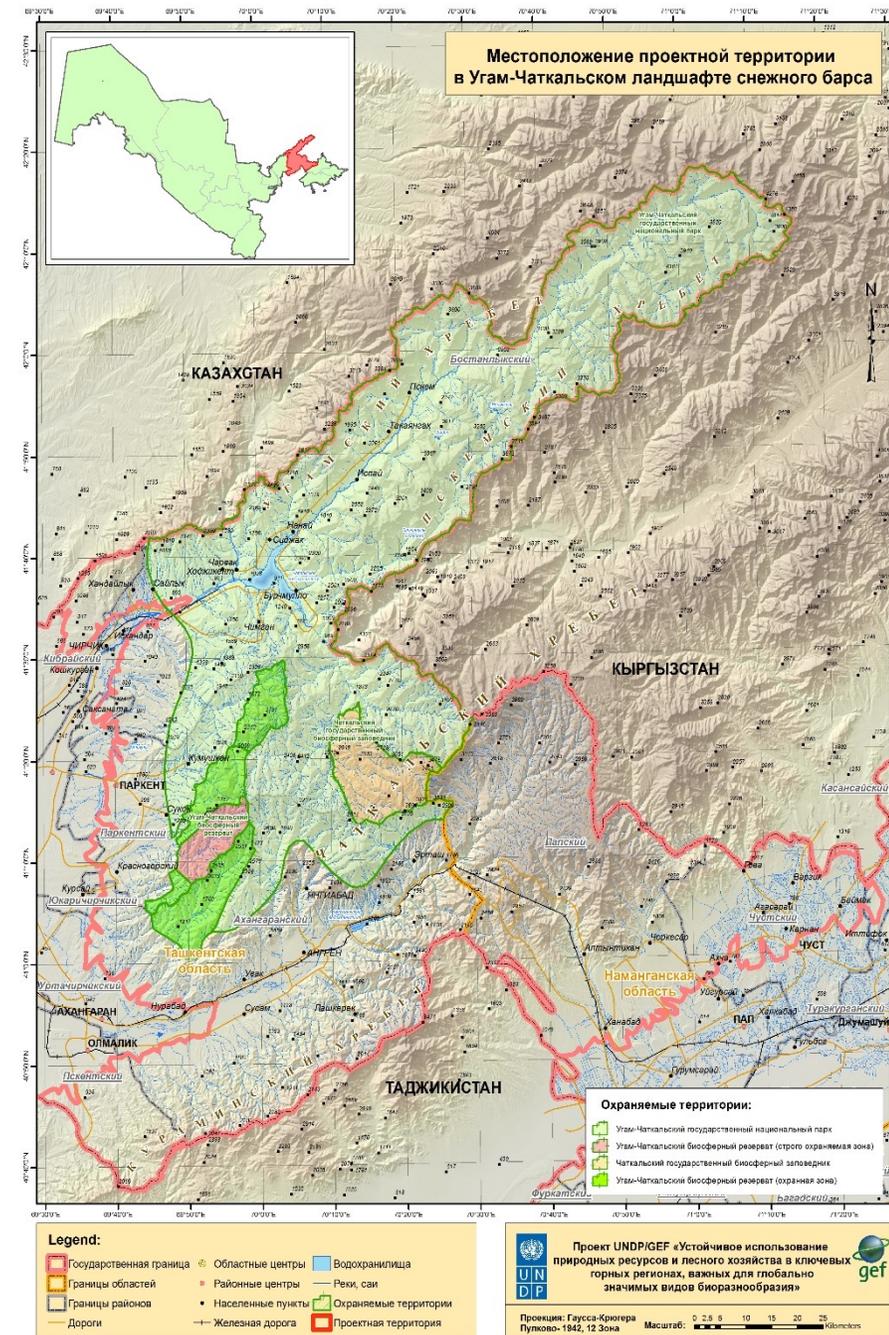
# Угам-Чаткальский ландшафт снежного барса

Чаткальский государственный биосферный заповедник (категория МСОП Ia) на территории обитают порядка от 12–13 особей.

Угам-Чаткальский национальный природный парк (категория МСОП II) на территории обитают порядка 34 барсов

Угам-Чаткальский государственный биосферный резерват оценка численности снежного барса проведена не была. Однако присутствие на его территории снежного барса было подтверждено находкой свежих следов на снегу в апреле 2022 г. в верховьях Кызылолмасая

Пригодными для обитания ирбиса являются 203 пространственные ячейки общей площадью 5 075 км<sup>2</sup>, где в 22 ячейках были получены снимки не менее 5 особей снежных барсов в период 2021–2022 гг. Соответственно плотность населения ирбиса составляет 0,23 особи на ячейку или 0,0092 ос/км<sup>2</sup>. Всего на регион возможно предположить обитание **46–47** снежных барсов.





# НЕОБХОДИМЫЕ МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ

## Борьба с браконьерством

- Улучшение навыков работы инспекторского состава ОПТ
- Создание сети информаторов из местного населения
- Пресечение браконьерства через санкционированные судебные меры и широкое освещение в средствах массовой информации
- Взаимодействие инспекций, природоохранных агентств с пограничными службами
- Программы действий по сохранению снежного барса в трансграничной зоне

## Развитие альтернативных источников доходов

- Поддержка развития надомного производства
- Развитие экологического туризма

## Усиление природоохранного законодательства

- ПКМ 649 от 7.12.2023 размера ущерба, причиненного нарушением порядка пользования красно книжного животного увеличен в **10 раз**, для одного растения - **5 раз** (например одного снежного барса для граждан и юр. лица Узбекистана- **1,02 млрд сум**, для иностранных граждан и юр.лица- **\$400 тыс.**)

## Развитие сети охраняемых природных территорий

- Создание охранных зон Чаткальского биосферного заповедника
- Расширение существующих территорий ОПТ
- Усиление природоохранного режима существующих, в том числе создание новых ОПТ
- Создание экологических коридоров
- Проведение биотехнических мероприятий в ареале распространения популяций снежного барса

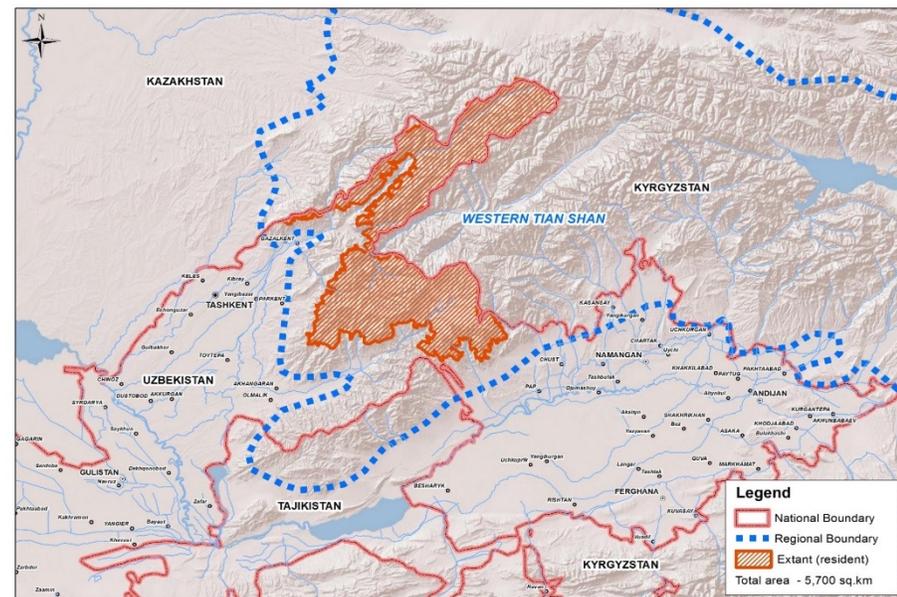
# НЕОБХОДИМЫЕ МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ

- Смягчение конфликта между снежным барсом и животноводами
- Популяризация знаний по сохранению снежного барса
- Снижение фрагментации и деградации мест обитания
- Поддержка развития научно-исследовательских программ
- Научные исследования и мониторинг
- Финансирование программ, направленных на сохранение снежного барса и экосистем
- Международное и межрегиональное взаимодействие
- Меры по сокращению численности снежного барса в результате болезней
- Привлечение промышленного сектора к сохранению биоразнообразия



# Укрепление международного и межрегионального взаимодействия

В 2017-2022 годах реализован в Узбекистане проект ПРООН/ГЭФ/Госкомэкологии «Устойчивое использование природных ресурсов и управление лесами в ключевых горных регионах, важных для глобально значимого биоразнообразия» **инициировал диалог** для запуска трансграничного сотрудничества по сохранению снежного барса между Республикой Казахстан, Кыргызской Республикой, Республикой Таджикистан и Республикой Узбекистан. В результате было согласовано с представителями стран, **что для институционализации сотрудничества** будет разработан и утвержден меморандум о взаимопонимании. Меморандум о взаимопонимании был разработан проектом и отправлен в другие страны для рассмотрения и утверждения. Документ был одобрен Кыргызской Республикой, Таджикистаном и Узбекистаном и вступил в силу для реализации в 2021 г. под патронажем GSLEP. **Планируется присоединение к меморандуму Республики Казахстан.** Разработан проект регионального плана действий, который рассматривается странами-членами



В 2018 г. был описан и номинирован для внесения в GSLEP 24-й трансграничный ландшафт снежного барса «Западный Тянь-Шань».

# Принятые План действий и программа по сохранению снежного барса в Узбекистане (2021-2030 гг.)

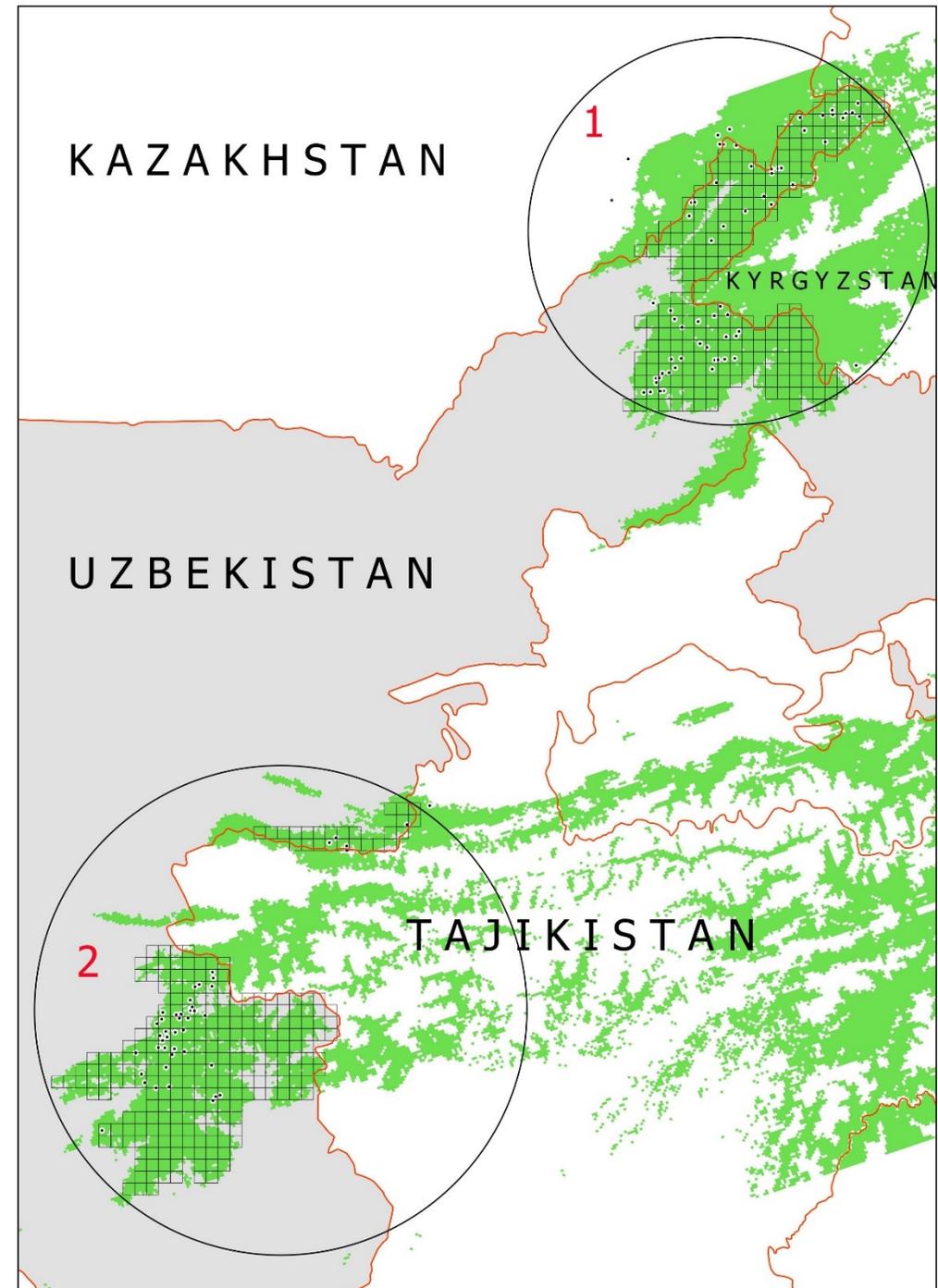
- План действий по сохранению снежного барса на территории Республики Узбекистан на 2021-2030 гг. утвержден Кабинетом Министров Республики Узбекистан.
- Методология мониторинга снежного барса в Республике Узбекистан принята в марте 2022 г. Министерством экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан и Академией наук Республики Узбекистан
  - **Цель программы и плана действий**
    - *Содействие сохранению снежного барса и высокогорных экосистем в Республике Узбекистан.*
  - **Задачи Программы и плана действий**
    - проводить научные исследования и мониторинг популяций снежного барса и его объектов питания;
    - уменьшить существующий антропогенный прессинг на снежного барса и его местообитания;
    - повысить осведомлённость об охране, ценности снежных барсов и экосистем;
    - снизить уровень браконьерства и нелегальной торговли;
    - усилить роль охраняемых природных территорий в охране снежного барса;
    - уменьшить существующие конфликты между снежным барсом и человеком;
    - поддерживать и развивать устойчивое землепользование;
    - обеспечить надлежащей охраной снежного барса и его места обитания.



# Изучение распространения и численности снежного барса

«Методология мониторинга снежного барса в Республике Узбекистан», 2022 г. разработана на основе «Методических рекомендаций по тестированию системы мониторинга снежного барса Snow Leopard Grid в России и странах Центральной Азии» (Пальцын и др. 2018) и основана на двух подходах:

- 1) оценка территории занятой видом (occipancy) на основе обследования набора трансект в пределах каждой ячейки (spatial replicates) (MacKenzie et al., 2006);
- 2) и, оценка плотности населения вида методом пространственного отлова-переотлова (Spatial Capture-Recapture, SCR) (Royale et al., 2014) на базе фото-ловушек (Jackson et al., 2005; Wong and Kachel 2016) и на основе анализа ДНК из экскрементов (Janecka et al., 2011; Caragiulo et al., 2016).



**Авторы составители:** Грицына М. А., Быкова Е. А., Пальцын М. Ю., Тен А.Г., Аромов, Б., Абдураупов Т. В., Солдатов В. А., Есипов А. В., Головцов Д. Е., Аромов Т., Кузьмина Л. А.

- **Рецензенты:** к. б. н. Митропольская Ю. О., к. б. н. Мирзаев У. Т.
- **Редактор:** д. б. н., профессор Холматов Б.Р. , Черногаев Е. А.
- **Консультант:** Дэвид Меллон

### **Основные разделы монографии**

1. Систематическое положение и особенности биологии снежного барса.
2. Распространение, численность и плотность популяций снежного барса в мире и в Узбекистане
3. Проведение научных исследований и ведение мониторинга
4. Существующие угрозы
5. Существующие меры охраны
6. Перспективы дальнейшего совершенствования мер по сохранению снежного барса
7. Снежный барс в геральдике



## **Состояние популяции снежного барса в Республике Узбекистан. Существующие и необходимые меры по сохранению**

Ташкент — 2022





**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**