
УДК 574.9

БИОГЕОГРАФИЯ ИРБИСА: СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИИ В РОССИИ И НЕОБХОДИМОСТЬ ЕЕ ОХРАНЫ

**Карцева Я. Ю., студентка 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель – Любомирова В. Н., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** биогеография, ирбис, снежный барс, популяция, ареал, заповедник.*

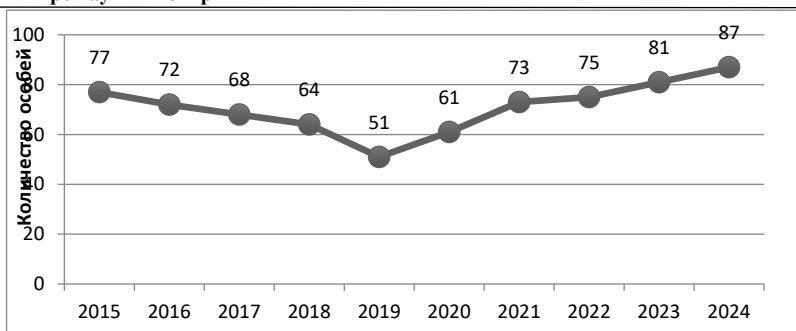
В данной статье рассматривается состояние популяции ирбиса, или снежного барса, на территории России и факторы, влияющие на его выживание. Установлено, что благодаря усилиям Всемирного фонда дикой природы (WWF), с 2015 года популяция ирбиса в России демонстрирует относительную стабильность.

Введение. Ирбис, также известный как снежный барс или снежный леопард - крупное хищное млекопитающее из семейства кошачьих.

Ирбис, занимает особую экологическую нишу в высокогорных регионах Центральной Азии, включая южную часть Сибири в России. Его распространение ограничено труднодоступными горными хребтами, что приводит к фрагментации ареала. В России находится лишь небольшая часть ареала снежного барса, составляющая около 2–3% от общего мирового ареала. Он встречается в Красноярском крае, республиках Хакасия, Тыва, Алтай и Бурятия.

Выживание снежных барсов в их естественной среде обитания зависит от нескольких факторов:

1. Браконьерство. Незаконная охота на ирбисов ради их меха представляет собой серьезную угрозу для существования этой популяции хищников.



2. Снижение численности копытных. Основной пищей снежного барса являются горные козлы и бараны. Уменьшение их численности из-за охоты негативно сказывается на доступности пищи для ирбисов.

3. Уменьшение ареала обитания. Развитие инфраструктуры, расширение человеческой деятельности и изменения климата приводят к сокращению доступных территорий для снежных барсов.

Управление этими факторами – основа сохранения ирбисов. Необходимо принимать срочные меры для борьбы с браконьерством и охраны естественных мест обитания.

Целью исследования было изучение причин низкой численности снежного барса, анализ уже предпринимаемых государством мер, а также предложение новых подходов для сохранения популяций ирбиса в России.

Материалы и методы. Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках СНО. Основные направления исследований кафедры – экспериментальная биология [1-5] и аквакультуры [6-9]. Направление моих исследований проводилось в рамках СНО – эколог.

Результаты исследования

С 2015 года в России проводится полномасштабный учет численности и состояния снежного барса, инициированный и поддерживаемый Всемирным фондом дикой природы (WWF). Согласно данным WWF России, общая численность снежного барса остается относительно стабильной с 2015 года (Рис.1.).

Рис. 1. Динамика численности ирбисов в России (2015-2024 г.)

По итогам полномасштабного учёта снежного барса в России в 2017-2019 годах было выявлено, что будущее популяции снежного

барса на Восточном Саяне в Бурятии находится под угрозой из-за катастрофически низкого числа сибирских горных козлов. В ответ на эту ситуацию были предприняты экстренные меры по борьбе с браконьерством и созданию новых охраняемых природных территорий.

Мониторинг популяции сибирского горного козла, который является основным источником питания для снежного барса, показал положительные результаты уже к 2021 году. Увеличение численности козлов дало возможность самкам снежного барса успешно выкармливать потомство, что положительно сказалось на общем количестве этих хищников.

Согласно мнению экспертов, популяция снежных барсов в России в настоящее время стабильна и продолжает увеличиваться. Это свидетельствует о том, что меры по защите этих хищников от браконьеров, создание новых заповедников и мониторинг численности особей приносят свои плоды.

Меры по охране снежного барса.

Тем не менее, несмотря на достигнутые успехи, расслабляться еще рано. Изменение ареалов распространения кормовой базы и колебания погодных условий могут оказать негативное влияние на популяцию горных козлов, что, в свою очередь, скажется и на ирбисах.

Кроме того, необходимо продолжать исследования генетического разнообразия снежного барса. Анализ ДНК поможет выявить возможные проблемы, связанные с инбридингом и недостатком генетического обмена между различными группами. Эти данные будут полезны для разработки целевых мер по поддержанию генетического здоровья популяции.

Безусловно, необходимо увеличить количество особо охраняемых природных территорий в стране. Открытие новых заповедников и заказников, а также усиление контроля за ними, обеспечит дополнительную защиту мест обитания снежного барса и его кормовой базы.

Вывод. Сохранение этого уникального вида требует комплексного подхода, который объединяет усилия государства, научного сообщества и местного населения. Результаты недавних исследований показывают, что совместные действия по борьбе с браконьерством и восстановлению популяций уже приносят плоды.

Однако нельзя забывать, что экологические изменения и давление человеческой деятельности продолжают угрожать ареалам обитания снежного барса. Поэтому крайне необходимо продолжать мониторинг популяций, а также расширять сеть охраняемых природных территорий. Осведомленность и активные действия по охране природы - это шаг к тому, чтобы оставить эту великолепную кошку в ее естественной среде обитания.

Библиографический список:

1. Любомирова, В. Н. Методы изучения оригинала в курсе дисциплины "Теория эволюции" / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, Ю. В. Фаткудинова // Профессиональное обучение: теория и практика: материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях, Ульяновск, 31 мая 2019 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова, 2019. – С. 121-127. – EDN PVSHUA.

2. Фаткудинова, Ю. В. Изучение динамики личностного развития студентов в курсе "Экология и рациональное природопользование" / Ю. В. Фаткудинова, Л. Ю. Ракова, В. Н. Любомирова // Профессиональное обучение: теория и практика: материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях, Ульяновск, 31 мая 2019 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова, 2019. – С. 192-197. – EDN EXQUDV.

3. Фаткудинова, Ю. В. Самовоспитание педагогического общения в вузовской педагогике / Ю. В. Фаткудинова, Л. Ю. Ракова, В. Н. Любомирова // Профессиональное обучение: теория и практика: материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях, Ульяновск, 31 мая 2019 года. Том 2. – Ульяновск: Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова, 2019. – С. 122-129. – EDN CZNFEF.

4. Сулейманова, М. И. Уровень загрязнения придорожных почв на примере Ульяновской области / М. И. Сулейманова, Ю. В. Фаткудинова, В. Н. Любомирова // Профессиональное обучение: теория и практика: материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях, Ульяновск, 31 мая 2019 года. Том 2. – Ульяновск: Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова, 2019. – С. 448-453. – EDN XYGPVU.

5. Любомирова, В. Н. Пути формирования устойчивых мотивов в учебной деятельности студентов в курсе "Охрана природы" / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, Л. Ю. Ракова // Профессиональное обучение: теория и практика: материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях, Ульяновск, 31 мая 2019 года. Том 2. – Ульяновск: Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова, 2019. – С. 93-99. – EDN JBIFXF.

6. Любомирова, В. Н. Формы проверки знаний студентов в курсе дисциплины "Экология" / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, Ю. В. Фаткудинова // Профессиональное обучение: теория и практика: материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях, Ульяновск, 31 мая 2019 года. Том 2. – Ульяновск: Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова, 2019. – С. 99-105. – EDN FQVHOC.

7. Романова, Е. М. Эвристическая модель обучения в курсе "Экология" у студентов колледжа / Е. М. Романова, В. Н. Любомирова, М. Э. Мухитова // Инновационные технологии в высшем образовании: Материалы Национальной научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава, Ульяновск, 21–22 декабря 2017 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2018. – С. 246-249. – EDN XMMIVF.

8. Любомирова, В. Н. Роль входного контроля в курсе дисциплины "Биология" / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова //

Профессиональное обучение: теория и практика: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях, Ульяновск, 01 мая – 30 2018 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова, 2018. – С. 59-62. – EDN YKGSHZ.

9. Любомирова, В. Н. Разработка эвристических занятий в курсе "Экологические основы природопользования" / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова // Профессиональное обучение: теория и практика: Материалы I Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях, Ульяновск, 01 мая – 30 2018 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова, 2018. – С. 62-66. – EDN YKHPBJ.

SNOW LEOPARD BIOGEOGRAPHY: THE STATE OF THE POPULATION IN RUSSIA AND THE NEED FOR ITS PROTECTION

Kartseva Ya. Yu.

**Scientific supervisor - Lyubomirova V.N.
Ulyanovsk SAU**

Keywords: *biogeography, snow leopard, snow leopard, population, habitat, nature reserve.*

This article examines the state of the snow leopard population in Russia and the factors affecting its survival. It has been established that, thanks to the efforts of the World Wildlife Fund (WWF), the snow leopard population in Russia has demonstrated relative stability since 2015.