

**СОХРАНИМ  
ЖИВОЙ СИМВОЛ  
АЛМАТЫ ВМЕСТЕ!**





**Снежный барс**, или ирбис (*Panthera uncia*) – красивое величественное животное – наиболее крупный в нашей стране представитель семейства Кошачьих. Вид находится под угрозой исчезновения, внесен в Красный список Международного союза охраны природы, а также в национальные Красные книги всех 12 стран своего ареала. Символ Казахстана. Имеет большое социальное значение, отражая бесценное природное и культурное наследие казахстанского народа.

С середины XX века из-за человеческой деятельности численность ирбиса в Казахстане стала заметно сокращаться. К 1980-м годам она упала до 200 особей, а к 2000-м годам - до 100 особей. В настоящее время, благодаря принятым охранным мерам в стране обитает приблизительно **140-180 снежных барсов**.

Горные окрестности города Алматы по основным ландшафтно-экологическим показателям, имеют высокий потенциал для обитания снежного барса. Пригодность ландшафтов обеспечивает существование этого редкого и исчезающего вида вблизи города и в настоящее время, что также доказано в ходе последних исследований.

Однако, близко расположенный к экосистемам снежного барса город-мегаполис Алматы с постоянно ускоряющимся темпом роста населения и развитием инфраструктуры, негативно влияет на существование вида – снежные барсы вынуждены использовать труднодоступные и малопригодные места обитания. Эта динамика в дальнейшем может привести к полному исчезновению ирбиса из исконных мест.

Основной причиной такого негативного явления является фактор беспокойства в результате чрезмерной рекреационной нагрузки, сопровождающейся строительством курортов, наличием различной инфраструктуры и нерегулируемым, стихийным потоком туристов. Дальнейшее освоение горных участков вблизи Алматы, очевидно, еще более усугубит ситуацию и повлечет за собой последствия, которые негативно отразятся на среде обитания не только диких животных, но и на **всей экосистеме в целом**.

Сохраним живой символ алматы вместе!



Фактически, в настоящее время снежный барс обитает в черте современных границ города, то есть, его дальнейшее существование во многом зависит от самих горожан, получающих различную выгоду от использования горных территорий.

## Такого нет нигде в мире!

Снежные барсы, обитающие в Илейском (Заилийском) Алатау имеют **уникальные экологические особенности**.

Самое большое заблуждение по отношению к снежным барсам, обитающим вокруг Алматы в том, что эта "снежная кошка" живёт высоко в горах в поясе вечного снега и ледников. Но это совсем не так. Последними исследованиями, проведёнными учёными Института зоологии КН МОН РК, установлено, что в некоторых урочищах вокруг Алматы ирбисы встречаются уже **с высоты 1200 м**. Это примерно уровень Кок-Тобе! В основном так низко ирбисы спускаются в зимнее время, но в местах, где фактор беспокойства со стороны человека минимален, эти хищники обитают и в летнее время.

Также ученые предполагают, что у ирбисов, обитающих вблизи крупного мегаполиса начал формироваться поведенческий паттерн безбоязненного отношения к людям.

Животные при постоянном контакте с человеком, вероятно, перестали воспринимать его как врага. Это стало возможным благодаря длительному и эффективному существованию двух особо охраняемых природных территорий – Алматинского заповедника и Иле-Алатауского национального парка.

И главное — снежные барсы живут **в черте современных границ Алматы** — в Бостандыкском и Медеуском районах, то есть являются жителями города!



Сохраним живой символ алматы вместе!

# Знакомьтесь!

**Из 40 особей снежного барса**, обитающих в Илейском Алатау в радиусе 30 км от города Алматы, обитают 23 снежных барса, из них непосредственно в черте города – 5 особей.

На протяжении последних 5 лет специалистами Института зоологии, Алматинского заповедника и Иле-Алатауского национального парка ведутся совместные непрерывные наблюдения за популяцией ирбиса обитающей вблизи Алматы. Для изучения основных популяционных особенностей и поведения животных в горах Илейского Алатау установлено более 50 фотоловушек. Использование фотоловушек помимо определения численности и половозрастного состава ирбисов, позволяет следить за размножением и состоянием здоровья отдельных животных. Уникальные рисунки на шкуре ирбиса позволяют ученым идентифицировать отдельных особей и присваивать им фото-паспорта.



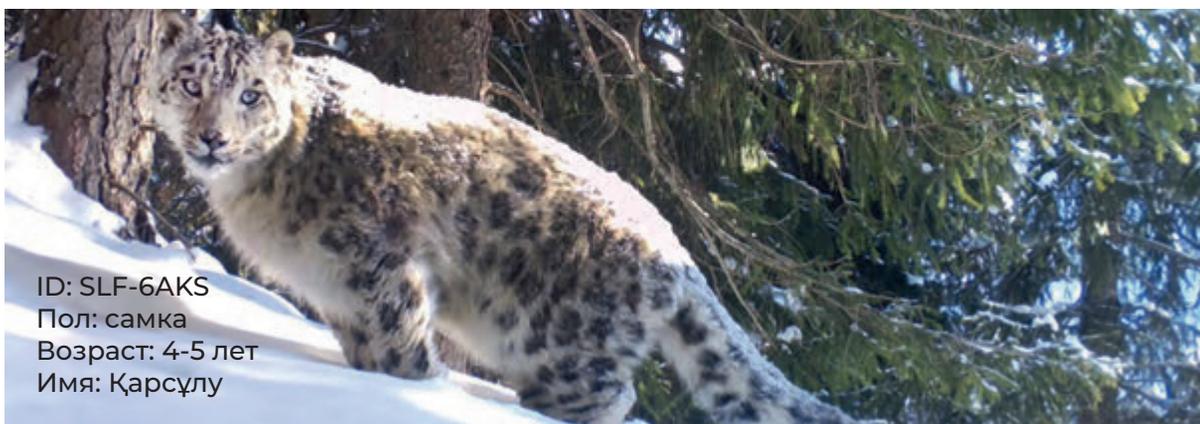
Сохраним живой символ алматы вместе!



# Представляем вашему вниманию жителей города Алматы — 5 снежных барсов.



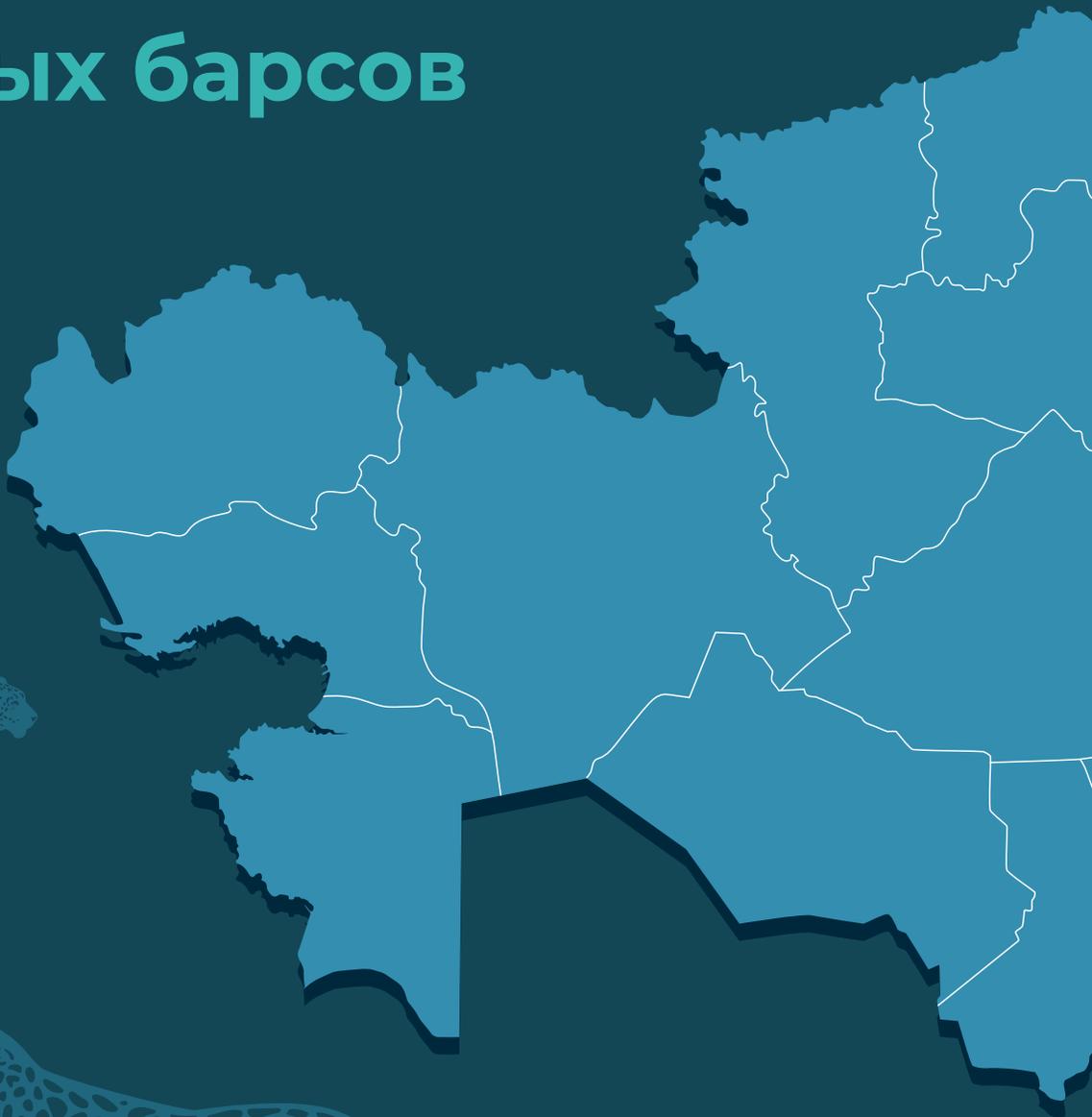
Сохраним живой символ алматы вместе!



Сохраним живой символ алматы вместе!



# Численность снежных барсов



**140-180**   
в Казахстане

**5**   
в черте  
г. Алматы

г. Алматы  
Илейский Алатау

**35-40**   
в Илейском  
Алатау

# Как пандемия сказалась на наших снежных барсах

Исследования, которые были проведены нами с применением фотоловушек весной 2020 года, во время карантина COVID-19, показали ошеломительные результаты. Из-за ограничительных мер принятых в стране, доступ жителей Алматы в горы был ограничен и, снежные барсы и другие редкие хищники, такие как тянь-шаньский бурый медведь и туркестанская рысь, начали появляться в местах, где обычно было много людей. **Животные стали возвращаться** на свои привычные места обитания, с которых их выгнал человек еще несколько десятилетий назад.

Мониторинг 2021 года показал **обратную картину**. В горы близ Алматы был открыт доступ, и в места обитания снежного барса произошел небывалый наплыв населения. Ситуацию усугубило еще и отсутствие внешнего туризма. Как следствие, снежные барсы перестали появляться даже в тех местах, где мы наблюдали их ежегодно до пандемии. Вдобавок, местные жители похитили нескольких фотоловушек, в том числе установленных в самых труднодоступных местах.

## Взаимосвязь проблемы сохранения снежного барсу с другими общегородскими проблемами

Поскольку в последнее время границы города Алматы расширились и продолжают расширяться в южном (горном) направлении, захватывая все большие пространства местообитаний снежного барса, проблема сохранения и устойчивого сущест-

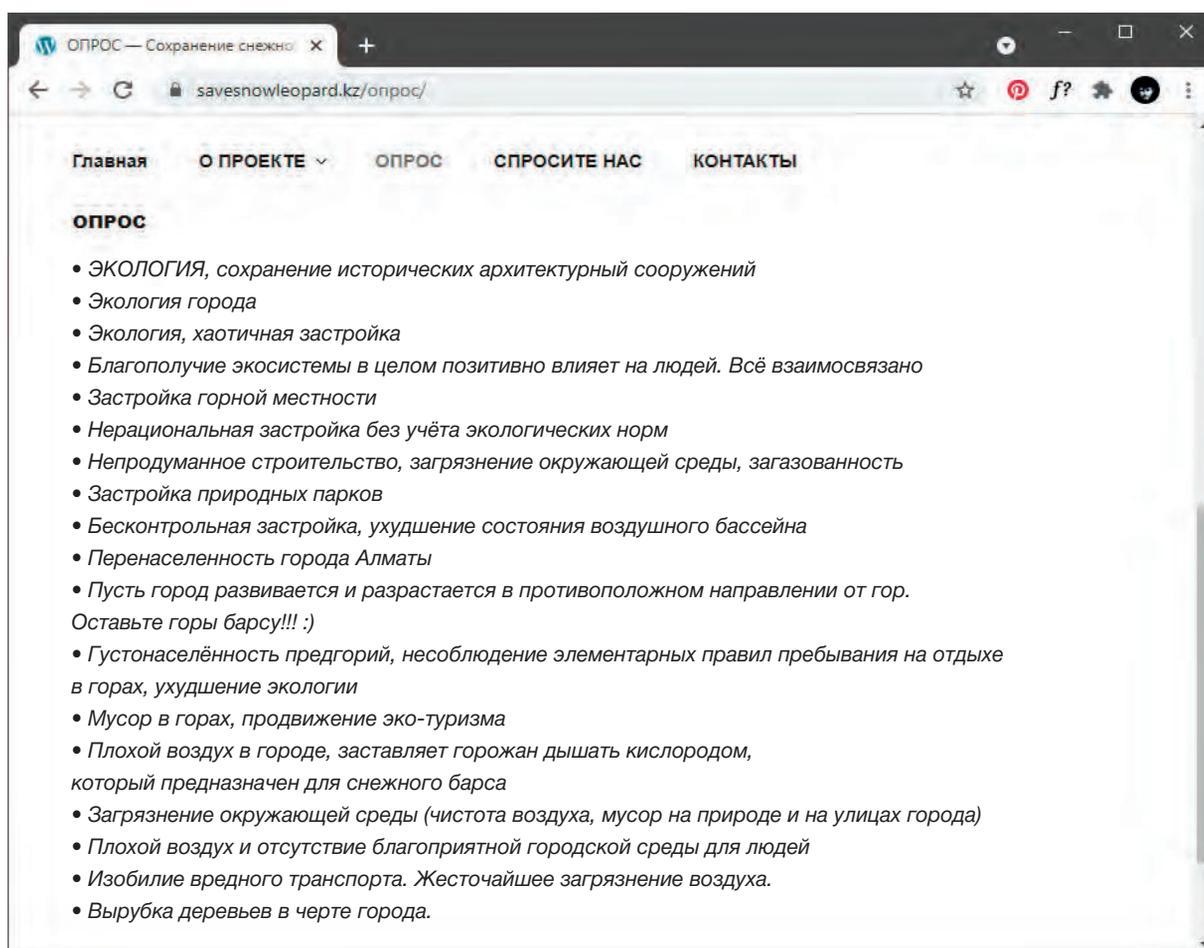


Сохраним живой символ алматы вместе!

вованя этого вида становится проблемой города, наряду с другими городскими проблемами социально-экологического характера.

По результатам социального опроса, проведенного среди жителей города Алматы, выяснилось, что проблемы города напрямую **связаны с проблемами сохранения снежного барса** в окрестных горах.

На вопрос **«Есть ли пересечения этой проблемы — сохранение снежного барса — с другими городскими проблемами, важными для вас?»**, горожане дали следующие ответы:



ОПРОС — Сохранение снежного барса

← → ↻ savesnowleopard.kz/опрос/

Главная О ПРОЕКТЕ ОПРОС СПРОСИТЕ НАС КОНТАКТЫ

**ОПРОС**

- ЭКОЛОГИЯ, сохранение исторических архитектурных сооружений
- Экология города
- Экология, хаотичная застройка
- Благополучие экосистемы в целом позитивно влияет на людей. Всё взаимосвязано
- Застройка горной местности
- Нерациональная застройка без учёта экологических норм
- Непродуманное строительство, загрязнение окружающей среды, загазованность
- Застройка природных парков
- Бесконтрольная застройка, ухудшение состояния воздушного бассейна
- Перенаселённость города Алматы
- Пусть город развивается и разрастается в противоположном направлении от гор. Оставьте горы барсу!!! :)
- Густонаселённость предгорий, несоблюдение элементарных правил пребывания на отдыхе в горах, ухудшение экологии
- Мусор в горах, продвижение эко-туризма
- Плохой воздух в городе, заставляет горожан дышать кислородом, который предназначен для снежного барса
- Загрязнение окружающей среды (чистота воздуха, мусор на природе и на улицах города)
- Плохой воздух и отсутствие благоприятной городской среды для людей
- Изобилие вредного транспорта. Жесточайшее загрязнение воздуха.
- Вырубка деревьев в черте города.

Сохраним живой символ алматы вместе!



Можно выделить две основные причины, почему происходит **усиление нагрузки на горы** – это сильное загрязнение воздуха в городе и недостаточная обеспеченность города рекреационными объектами (парки, зеленые насаждения, скверы, открытые публичные пространства для досуга).

Иными словами, решение проблемы загазованности города и обеспечения горожан парками и скверами будет способствовать выживанию снежного барса!

## Меры по сохранению живого символа Алматы

**Сохранение местообитаний** является основным условием благополучного существования крупных видов млекопитающих.

Наша **общая цель** – предотвратить либо минимизировать экологические риски, связанные с сокращением и утратой местообитаний снежного барса. Ареал ирбиса в Илейском Алатау сократился катастрофически – более чем на 60% за последние 100 лет. Лишь благодаря созданию в 1996 году Иле-Алатауского национального парка процесс исчезновения вида удалось остановить. Но как показывает современная ситуация, когда процесс урбанизации не учитывает интересы живой природы, существование особо охраняемых природных территорий (ООПТ) не является гарантом сохранения полноценной экосистемы.

Такая тенденция, при которой **процесс урбанизации захватывает все больше местообитаний снежного барса**, в будущем может иметь негативные последствия для исчезающего вида. Пример того, как пандемия положительно и отрицательно сказалась на снежных барсах, заставляет нас задуматься и переосмыслить наше отношение к природе, пересмотреть существующие стратегии охраны и использования окружающей среды.



Сохраним живой символ алматы вместе!

Первоочередной и крайне необходимой мерой является совершенствование и усиление природоохранного потенциала существующей сети ООПТ. В настоящее время Алматинский заповедник и Иле-Алатауский национальный парк в Илейском Алатау отвечают требованиям, необходимым для существования вида. Однако площади этих ООПТ недостаточно для эффективной охраны единой популяции ирбиса, поэтому крайне важно, чтобы была защищена **вся экосистема Илейского Алатау**.

Алматинский заповедник (в 25 км от мегаполиса) является мощным воспроизводственным ядром для популяции снежного барса. С территории заповедника происходит естественное расселение животных на прилегающие горные участки, в том числе на территорию Иле-Алатауского национального парка. Но ущелье реки Малой Алматинки, расположенное между двумя ООПТ, с развитой инфраструктурой и постоянным фактором беспокойства, препятствует миграционному потоку и обмену генофондом, что приводит к **фрагментации ареала**. Очень важно усилить природоохранный потенциал природного парка «Медео» с фокусом на сохранение местообитаний снежного барса.

Как показывает мировая практика, строительство автомобильных дорог, горнолыжных курортов и прочей инфраструктуры оказывает самое негативное воздействие на растительный и животный мир. Действующие объекты туристического бизнеса, такие как высокогорный каток Медео, горные курорты Шымбулак, Ой-Карагай Лесная Сказка, Табаган, Алматау и другие, получая выгоду от использования горных экосистем, должны участвовать в сохранении снежного барса в соответствии с концепцией **экосистемных услуг**.

В связи с планируемыми проектами по развитию туристической и других отраслей в горах, актуальным является корректировка функционального зонирования ООПТ с учетом полученных знаний об экологических особенностях распределения снежного барса. Прежде всего, необходима **корректировка зоны заповедного режима**, поскольку она не охватывает многие ключевые места обитания снежного барса.



В целях сохранения горной экосистемы близ мегаполиса, поток туристов в горах необходимо регулировать с учетом пространственно-временной динамики популяций диких животных. У млекопитающих, обитающих в горах, четко выражена **сезонная смена местообитаний**. В зимний период, с установлением высокого снежного покрова, копытные животные, а вместе с ними и хищные, спускаются в нижние пояса гор. Круглогодичное и стихийное пребывание людей в горах вокруг города Алматы ограничивает доступ животных к зимним местообитаниям. Животные вынуждены использовать труднодоступные и малопригодные участки, что сокращает их шансы на выживание. В этой связи, необходимо **ограничить рекреационно-туристическую деятельность в зимнее время**. В период размножения снежных барсов, с января по апрель, следует воздержаться от посещения популярных туристических троп в ущельях Аюсай, Проходное (Алма-Арасан), БАО, Иссyk, Чин-Тургень, Каскелен, либо ограничить до единичных организованных походов небольшими группами.

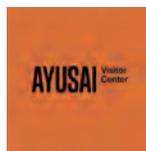
**В контексте рассмотрения вопросов сохранения снежного барса как общегородской проблемы** также немаловажным является улучшение качества воздуха и обеспечение горожан рекреационными объектами внутри города, что значительно ослабит антропогенную нагрузку на горные экосистемы и места обитания снежного барса.





РГП «Институт зоологии» КН МОН РК

## Наши партнёры



**CRITICAL ECOSYSTEM**  
PARTNERSHIP FUND



WWF Russia and ARGO serve as CEPF's regional implementation team for the Mountains of Central Asia Biodiversity Hotspot.

© Грачев А.А., 2021 - автор

© РГП «Институт зоологии» КН МОН РК, 2021

© ОФ "Wildlife Without Borders", 2021

© Kaztones Travel Posters — иллюстрации,  
дизайн, верстка, 2021

Обновлено и дополнено в 2022 г.

