

Название проекта: «Проблемы сохранения снежного барса в окрестностях города Алматы»

Снежный барс, или ирбис (*Panthera uncia*) – эндемик высокогорий Центральной Азии; занимая вершину трофической пирамиды, он служит своего рода индикатором состояния высокогорных экосистем. В Казахстане снежный барс является одним из государственных символов и имеет большое социальное и культурное значение.

Считается, что, центральная часть северного макросклона Заилийского Алатау, в частности бассейны рек Малая и Большая Алматинка являются вполне пригодными местообитаниями снежного барса. Об этом свидетельствовали довольно частые встречи в прошлом, как самого хищника, так и его следов местными жителями и специалистами зоологического профиля. Однако, исследования последних лет показали, что постоянно, снежный барс в вышеназванных ущельях не обитает, а лишь наблюдаются его единичные заходы, то есть ирбис перестал быть обычным видом в окрестностях г. Алматы.

Несмотря на то, что большая часть Заилийского Алатау входит в состав Иле-Алатауского национального парка и Алматинского заповедника с довольно отличной и налаженной охраной, в целом, ситуация с этим значимым для Казахстана видом довольно неутешительна. Очевидно, первоочередной причиной этого, является близкое расположение к городу-мегаполису Алматы с постоянно набирающим темпом роста населения и развитием инфраструктуры. К тому же, намеченное строительство очередного горнолыжного курорта Кокжайляу еще более усугубит ситуацию и повлечет за собой последствия, которые негативно отразятся на среде обитания не только диких животных и растений, но и на всей экосистеме в целом. Что в свою очередь скажется и на устойчивом существовании ирбиса в трансграничном экорегионе Северного Тянь-Шаня.

Для того чтобы исключить или минимизировать подобные экологические риски, необходимо чтобы в будущем разработка и осуществление подобных проектов, связанных с освоением горных экосистем, осуществлялось с учетом эколого-биологических потребностей обитающих здесь всех представителей животного мира, и в первую очередь снежного барса. Именно решение подобных экологических проблем, на региональном уровне, станет ярким примером реализации перехода независимого Казахстана к «Зеленой экономике», согласно новому политическому курсу страны «Стратегия «Казахстан-2050».

Задачи охраны популяций редких животных многогранны и включают в себя комплекс мер по исключению или снижению негативных факторов. Исходя из вышесказанного, основная цель планируемого проекта заключается в многостороннем изучении экологии снежного барса в Алматинском регионе для выработки рекомендаций по его сохранению.

В процессе осуществления проекта основной уклон будет сделан на наиболее подверженные антропогенному влиянию территории – ущелья рек Малая и Большая Алматинки. Помимо работ по обнаружению ирбиса, планируется также выявить потенциальные места

вероятной локализации вида, оценить степень угрозы и условия существования по основным критериям: наличие объектов питания (количественные и качественные показатели), межвидовая конкуренция с другими хищниками, влияние рекреационной нагрузки (посещаемость туристами), выпас скота, браконьерство и др.

Для опытного сравнения, будут вестись подобные исследования и наблюдения в других прилегающих горных ущельях, имеющие сходные экологические условия, но разную степень антропогенной нагрузки. В том числе, и там, где по нашим данным, в настоящее время существует устойчивая группировка снежного барса; здесь также будет проведен анализ по вышеизложенным критериям. На основе анализа факторов, влияющих на популяцию ирбиса мы сможем дать объективную оценку риска исчезновения вида и рекомендации по его снижению на той или иной территории.

Имея четкое научное представление об особенностях экологии, территориального и биотопического распределения а также других условий обитания снежного барса, мы сможем влиять на тенденцию сокращения местообитаний ирбиса на фоне изменения природной среды под влиянием техногенных факторов. Выяснение данных вопросов обеспечит принципиально новый, более высокий уровень охраны снежного барса и среды его обитания.

Актуальность и приоритетность исследований в этом направлении отвечают требованиям, указанным в долгосрочной стратегии «Казахстан-2050», «Конвенции по биологическому разнообразию» (1992), «Конвенции по сохранению мигрирующих видов животных» (1998) и «Национальной стратегии и плана действий по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия Республики Казахстан» (1999), «Стратегии сохранения снежного барса в Казахстане» (2011), «Глобальной программе сохранения снежного барса и его экосистем» (2013), «Национальный план действий по изучению и сохранению снежного барса в Казахстане на 2015-2020 гг.» (2015) и др.

В пределах выбранной для исследований территории, научный проект разделен на 6 последовательных этапов:

I-II этап – бассейн р. Большая Алматинка (2016 г.);

III-IV этап – бассейн р. Малая Алматинка (2017 г.);

V-VI – обследование других прилегающих к г. Алматы горных ущелий (2018 г.).

В 2016 г., на **первом этапе** исследований будет организовано два рекогносцировочных полевых выезда в Заилийский Алатау (бассейн р. Большая Алматинка), с целью:

- выявления потенциальных мест обитания снежного барса;
- установления факта присутствия или отсутствия вида в некоторых потенциальных местах обитания;
- выбор мест (закладка мониторинговых площадок) для установки автоматических камер слежения (фотоловушек) для **второго этапа** исследований.

Работы будут проводиться по общепринятым методикам зоологических и экологических исследований. С целью установления фактов присутствия или отсутствия вида (в некоторых местах), будут также применены несколько фотоловушек, имеющиеся в наличии у Института зоологии МОН РК.

На **втором этапе** будут продолжены исследования обозначенные программой работ. В зависимости от финансовых возможностей проекта, основные задачи которые необходимо выполнить (в пределах проектной территории) следующие:

- оценка современного состояния популяции ирбиса на исследуемой территории, в том числе с помощью фотоловушек (численность, территориальное и биотопическое распределение);
- выявление факторов негативно влияющих на популяцию снежного барса на исследуемой территории;
- оценка степени сокращения местообитаний ирбиса, угрозы и условий существования вида;
- разработка рекомендаций по сохранению ирбиса на обследованной территории.

Смета расходов по проекту на 2016 г.

Финансирование по проекту предусматривает оплату труда исследователям, налоговые сборы, командировочные расходы (в том числе водителю) и покупку ГСМ, приобретение фотоловушек и расходных материалов к ним.

№	Статьи расходов	Всего тенге
1	Расходы на команду исследователей	3 250 000
2	Социальный налог и отчисления	357 500
3	Командировочные расходы и ГСМ	950 000
4	Накладные расходы	650 000
5	Материалы и оборудование	1 292 500
Итого		6 500 000

Расходы на I этап исследований (1 500 000 тенге)

№	Статьи расходов	Всего тенге
1	Расходы на команду исследователей	750 000
2	Социальный налог и отчисления	82 500
3	Командировочные расходы и ГСМ	500 000
4	Накладные расходы	75 000
5	Материалы и оборудование	92 500
Итого		1 500 000