



ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ



СПРАВКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБОСНОВАНИЯ ПРОЕКТА СОЗДАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОРИДОРА НА ЧАТКАЛЬСКОМ ХРЕБТЕ, ОБЪЕДИНЯЮЩЕГО СЕТИ ООПТ: ГПЗ ПАДЫША-АТА, ГПЗ САРЫ-ЧЕЛЕК И ГПП АЛАТАЙ.

Цель и задачи: Целью данной работы является научное обоснование проекта по созданию экологического коридора которая позволит обеспечить связь между тремя ООПТ к созданию условий для естественной миграции (распространения) объектов живой природы и сохранения биологического разнообразия в Западном Тянь-Шане Кыргызской Республики по результатам научно-исследовательской экспедиции ученых-экспертов из Института Биологии Национальной Академии Наук проведенной с 16 августа по 4 сентября 2023 года в Чаткальском хребте.

Состав научной экспедиции :

1. Давлетбаков А.Т. - Кандидат биологических наук, заведующий лабораторией зоологии;
2. Лазьков Георгий Анатольевич - Доктор биологических наук, профессор, заведующий лабораторией флоры Института биологии;
3. Остащенко Анатолий Николаевич - Старший научный сотрудник лаборатории зоологии;
4. Бердибекова Айсулуу - Младший научный сотрудник лаборатории ихтиологии и гидробиологии.;

Общая характеристика территории

Экологический коридор между ООПТ ГПП «Алатай», ГБЗ «Сары-Челек» и ГПЗ «Падыш-Ата» расположен на трёх участках Чаткальском, Аксыйском и Токтогульском районах. Проект обоснование спроектирован согласно Закону КР от 3 мая 2011 года № 18 «Об особо охраняемых природных территориях» ([В редакции Законов КР от 25 июля 2012 года № 132, 2 июля 2015 года № 142, 2 июня 2018 года N 58](#)) и Приложение (к постановлению Правительства Кыргызской Республики от 1 апреля 2021 года № 127) **Порядку организации экологических коридоров в Кыргызской Республике.**

Чаткальский хребет – высокогорный хребет в горной системе Западного Тянь-Шаня, расположенный в юго-западной части Кыргызстана. Протяжённость хребта составляет около 120 км, ширина – от 35 до 50 км. Наивысшая точка – пик Чаткал (4503 м).

Чаткальский хребет расположен в западной части Ферганской долины и отделяет её от Таласской долины. Хребет имеет широтное простирание и состоит из нескольких параллельных хребтов, разделенных глубокими ущельями.

Геологически Чаткальский хребет сложен из осадочных, метаморфических и вулканических пород. Климат в районе хребта резко континентальный. В зависимости от высоты, климат в Чаткальском хребте разнообразен. В более низких регионах преобладает континентальный климат с жарким летом и холодной зимой.

Чаткальский хребет имеет богатую флору и фауну. Здесь произрастают леса, степи, альпийские луга. В горах обитают снежный барс, марал, архар, козуля, кабан, лиса, волк, медведь, а также различные виды птиц.

На Чаткальском хребте расположены следующие особо охраняемые природные территории:

Падыша-Ата государственный природный заповедник

Сары-Челекский государственный природный заповедник

Алатайский государственный природный парк

Рельеф и высоты: Чаткальский хребет характеризуется внушительными горными вершинами и пиками. Высшие вершины могут достигать высоты более 4 000 метров над уровнем моря. В этом регионе также много перевалов и ущелий.

Реки и водосборные бассейны: Множество рек и горных потоков берут свое начало в Чаткальском хребте, что содействует формированию важных водосборных бассейнов в регионе. Реки в Чаткальском хребте также играют важную роль в сельском хозяйстве и водоснабжении близлежащих населенных пунктов а также играет важную роль в предоставлении экосистемных услуг для местного населения и для развития региона в целом.

Описание сетей ООПТ соединяющиеся территорией экологического коридора.

Государственный Биосферный заповедник «Сары-Челек» расположен в юго-западной части Кыргызской Республики, на южном макросклоне Чаткальского хребта, Аксыйского района Джалал-Абадской области. Площадь заповедника составляет 23 868 га. из них 9076,9 га лесных насаждений, 2001,1 га редины, 435,5 га прогалин и пустырей, 7639,1 га пастбищ, 2 га дендропарка, 64,1 га садов и виноградников, 93,6 га усадеб, 2,1 га болот, 576,2 га вод, 118 га ледников, 3825,8 га – прочее.

Государственный природный заповедник «Падыш-Ата» расположен в юго-западной части Кыргызской Республики, на южном макросклоне Чаткальского хребта,

Аксыйского района Джалал-Абадской области. Общая площадь заповедника – 30560 га, из них особо охраняемая территория – 15846 га, охранный зона- 14714 га.

Государственный природный парк «Алатай» расположен в юго-западной части Кыргызской Республики, на северном макросклоне Чаткальского хребта, Токтогульского района Джалал-Абадской области. Площадь заповедника составляет 56826.4 га.

2. Необходимость создания экологического коридора в Чаткальском хребте.

Экологические коридоры образуются для обеспечения пространственной связи между особо охраняемыми природными территориями и другими элементами экологической сети в целях сохранения объектов государственного природно-заповедного фонда, биологического разнообразия, охраны естественных путей миграции животных, обитающих на особо охраняемых природных территориях, направленных на основные природные цели:

- сохранение основных ландшафтных, защитных, кормовых и других условий, благоприятных для определенных видов биологического разнообразия, в том числе занесенных в Красную книгу Кыргызской Республики, обеспечивающих их питание, размножение и совершение миграций/распространения;
- поддержание пространственно-генетического единства и связанности экосистем, предотвращение их фрагментации;
- содействие сохранению видового состава объектов животного и растительного мира, поддержанию и увеличению их численности, улучшению условий их обитания/произрастания, миграций/распространения.

3. Район исследования

Общая площадь обследованной территории составила около 64,105 га. Территория экологического коридора включает различные типы ландшафтов: леса, степи, альпийские луга, что обеспечивает разнообразие среды обитания для диких животных, которые будут использовать как естественный коридор для миграции между тремя ООПТ: ГПЗ Падыша-Ата, ГБЗ Сары-Челекск и ГПП Алатай.

Исследование проводилось в следующем порядке:

- Северный участок границы проходил по склону гор Кокуй-Бел от истока реки Ак-Суу через перевал Кара-Кулжа до истока реки Муз-Тор.
- Восточный участок границы проходил по северо-восточному склону Чаткальского хребта через ущелья Ашуу-Тор до истоков рек Кара-Токой и Сары-Челекского заповедника.

- Южный участок границы проходил от перевала Ат-Жайлоо через истоки горных рек Туюкчу, Уу-Тор, Падыша-Ата до перевала Мин-Жылкы. Затем граница простирается от истока реки Чанач через перевал Кара-Терек до истока реки Муз-Тор.

- Западный участок границы начинается от истока реки Коргон-Сай, проходит через реки Ак-Суу и Карагайлы, затем через ущелья Шаар, Аюу-Чачы и гору Арпа-Турса. Далее граница проходит через реки Курук-Сай, Тегерек-Сай и Кара-Токой до южного склона горы Кокуй-Бел.

На основе исследований пришли к выводу, что создание экологического коридора в Чаткальском хребте является важным мероприятием, направленным на сохранение биологического разнообразия и обеспечение устойчивого развития региона.

Периоды миграции на территории экологического коридора в Чаткальском хребте ключевых видов диких животных и птиц .

Создание экологического коридора позволит обеспечить связь между тремя ООПТ и создать условия для естественной миграции и распространения диких животных, а также позволит свободному обмену генетическим материалом во время гона. В процессе исследования нами были установлены обитание и миграции по экологическому коридору следующих ключевых видов.

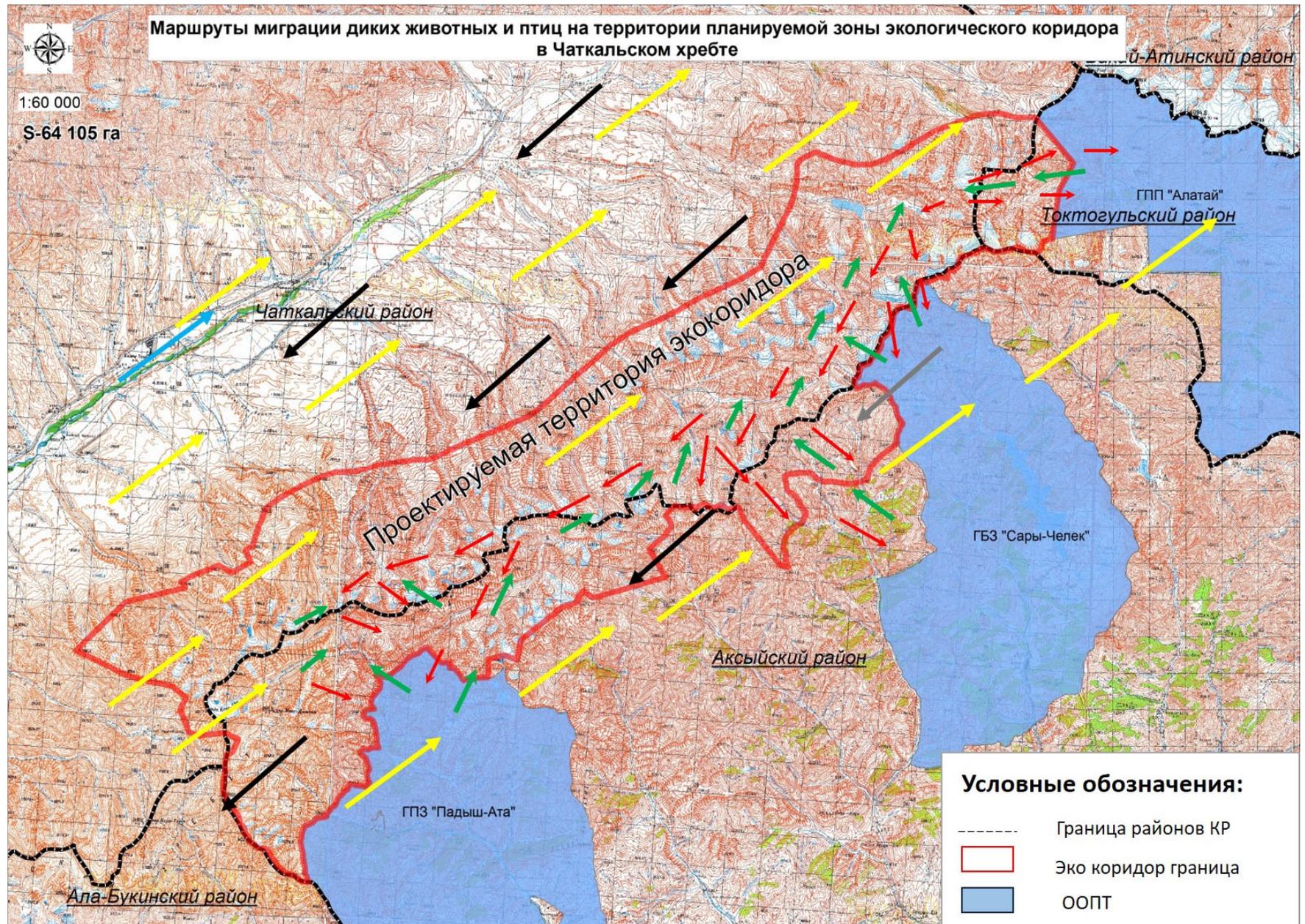
№	Вид животных и птиц	Охранный статус	Период миграции и гона
1	<i>Ciconia nigra</i> (L.) - аист чёрный - кара кунас - black stork	Включен в Красную книгу Кыргызской республики, статус VI категория, Near Threatened, NT: R. Один из двух видов рода в авифауне Кыргызской Республики. Монотипичный вид.	Апрель-май Сентябрь октябрь
2	<i>Circaetus gallicus</i> (Gm.) –змеяяд жыланчы short-toed snake eagle	Включен в Красную книгу Кыргызской республики, статус: V категория, Vulnerable, VU: R. Единственный представитель рода в фауне Кыргызстана, подвид - <i>Circaetus gallicus heptneri</i> Dementiev, 1932	Апрель-май Сентябрь октябрь

3	<i>Hieraaetus pennatus</i> (Gm.) – орёл-карлик – кидик бүркүт – booted eagle	Включен в Красную книгу Кыргызской республики. Статус: VI категория, Near Threatened, NT: R. Монотипичный вид. Редкая малоизученная птица. Один из двух представителей рода в фауне Кыргызстана.	Апрель-май Сентябрь октябрь
4	<i>Aquila chrysaetos</i> (L.) – беркут – бүркүт – golden eagle	Включен в Красную книгу Кыргызской республики. Статус: VI категория, Near Threatened, NT: R. Один из четырех видов рода в фауне страны. В Кыргызстане обитает подвид <i>Aquila chrysaetos daphanea</i> Severtzov, 1873.	Март-апрель Миграция – круглогодично
5	<i>Aegyptius monachus</i> (L.) – гриф чёрный – таз кара – Cinereous vulture	Включен в Красную книгу Кыргызской республики. Статус: VI, Near Threatened, NT. Единственный представитель рода в фауне КР. Монотипичный вид.	Март-апрель Миграция – круглогодично
6	<i>Gyps himalayensis</i> Hume – гриф гималайский (снежный) – кумай – Himalayan griffon	Включен в Красную книгу Кыргызской республики. Статус: VII категория, Least Concern, LC. Единственный вид рода в фауне Кыргызской Республики – представитель комплекса видов тибетского происхождения. Монотипичный вид.	Март-апрель Миграция – круглогодично

7	<i>Gypaetus barbatus</i> (L.) – бородач – көк жору – lammergeyer	Включен в Красную книгу Кыргызской республики. Статус: VI категория, Near Threatened, NT: R. Единственный представитель рода в фауне Кыргызской Республики. Обитает подвид G.b. aureus (Hablizl, 1783).	Март-апрель Миграция – круглогодично
8	<i>Neophron percnopterus</i> (L.) – стервятник – журтчу – Egyptian vulture	Включен в Красную книгу Кыргызской республики. Статус: V категория, Vulnerable, VU: R. Единственный представитель рода в фауне КР. Обитает номинативный подвид N. p. percnopterus (L., 1758).	Апрель-май Сентябрь октябрь
9	<i>Falco cherrug</i> J.E.Gray – балобан – ителги – saker falcon	Включен в Красную книгу Кыргызской республики. Статус: IV категория, Endangered, EN, A2bcd+3bcd. Один из 10 видов рода в фауне Кыргызстана.	Апрель-май Сентябрь октябрь
10	<i>Falco peregrinus</i> Tunst. – сапсан – бахарин ылаачын peregrine falcon	Включен в Красную книгу Кыргызской республики. Статус: VII категория, Least Concern, LC. Один из 10 видов рода в фауне Кыргызстана, подвиды F. p. peregrinus Tunstall, 1771 и F. p. calidus Latham, 1790.	Апрель-май Сентябрь октябрь

11	<i>Uncia uncia</i> (Schreber) – ирбис, снежный барс – илбирс – snow leopard	Включен в Красную книгу Кыргызской республики. Статус: III. Critically Endangered, CR C2a(i): R, C1.	Февраль-март Миграция круглогодично
12	<i>Lynx lynx isabellinus</i> (Blyth) – рысь туркестанская – сүлөсүн – Turkestan lynx	Включен в Красную книгу Кыргызской республики. Статус: VI категория, Nearly Threatened, NT. На территории республики обитает редкий подвид <i>Lynx lynx isabellinus</i> Blyth, 1874.	Февраль-март Миграция круглогодично
13	<i>Ursus arctos isabellinus</i> Horsfield – медведь белокоготный (тяньшанский) – аюу – Himalayan (Tien Shan) brown bear	Включен в Красную книгу Кыргызской республики. Статус: VII категория, Lower Risk/least concerned, LR/Lc. Редкий подвид медведя <i>Ursus arctos isabellinus</i> Horsfeld, 1826 обитает на территории республики.	май-июнь Миграция до залегания в спячку с декабрь-февраль
14	<i>Martes foina</i> (Erxleben) – каменная куница – суусар – stone marten	Включен в Красную книгу Кыргызской республики. Статус: VII категория, Lower Risk/least concerned, LR/Lc. Редкий вид с невысокой численностью.	Гон от июня до августа Миграция круглогодично
15	<i>Cervus canadensis</i> (Erxleben) (C. elaphus auct. part.) – марал тяньшаньский – ♀ марал, ♂ бугу – Tian Shan Maral	Включен в Красную книгу Кыргызской республики. Статус: Категория IV, Endangered, EN C2a(i): R.	Гон сентябрь-октябрь

Карта №1. Маршруты миграции диких животных и птиц на территории планируемой зоны экологического коридора



Экспликация миграционных путей животных к карте

	Пути миграции млекопитающих с востока на юго-запад
	Пути миграции млекопитающих с юго-запада на восток
	Пути миграции птиц с востока на юго-запад
	Пути миграции птиц с юго-запада на восток

Примерный маршрут экологического коридора может быть следующим (см. карту №2):

-От западной границы ГПЗ "Падыша-Ата" через долину реки Чаткал до восточной границы ГПЗ "Сары-Челек";

-От восточной границы ГПЗ "Сары-Челек" через хребет Таласский Ала-Тоо до западной границы ГПП "Алатай".

Этот маршрут проходит через естественные ландшафты, которые являются подходящими для миграции диких животных и птиц. Описанные маршруты используют как экологические миграционные коридоры такие животные как козерог, косуля, марал, кабан, барс, рысь и медведь.

Заключение

Для обеспечения режима функционирования предложенного экологического коридора, который соответствует целям его создания, рекомендуется установить определенные требования к ведению хозяйственной деятельности собственников земель и землепользователей

Необходимо:

-экологический коридор необходимо определить шириной не менее 25 км. от водоразделов (по гребню хребта) на север и 20 км от водораздела на юг до границ ООПТ;

-обеспечить охранный режим для перемещения по экологическим коридорам крупных млекопитающих ранней весной в марте — апреле, когда реки, представляющие серьезную преграду, ещё не полноводные и легко преодолимы;

-обеспечить охранный режим в миграционный период через экологические коридоры, осуществляемые осенью и зимой, в связи с периодом гона, которые приходится на ноябрь - январь;

-в весенний и зимний периоды (март-апрель, декабрь-январь) по основным экологическим коридорам прекратить выпас домашнего скота, особенно мелко рогатого скота;

-выделить 25% пастбищ айльных аймаков, где пролегают экологические коридоры, как неприкосновенные участки для диких животных;

-по возможности расширить территорию экологического коридора до пояса еловых лесов.

-полностью устранить присутствие пастушьих собак;

-исключить добычу полезных ископаемых;

-для учета численности крупных хищников (барс, рысь, медведь) оборудовать экологические коридоры фотоловушками;

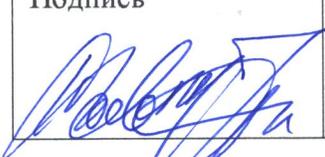
-ограничить (регулируемое) пользование объектами животного мира, заготовку и сбор лекарственных растений, ведение сельского хозяйства;

-охотничьим хозяйствам, расположенным между тремя ООПТ и северном склоне Чаткальского хребта (в пределах границы экологического коридора), через которые пролегают экологические коридоры, необходимо установить режим тихой зоны, где нельзя в эти периоды проводить охотничьи туры.

Создание экологического коридора между тремя ООПТ является важным мероприятием, направленным на сохранение биологического разнообразия в Кыргызской Республике. Создание экологического коридора позволит обеспечить естественную миграцию и распространение диких животных, в том числе во время гона.

При определении режимов экологического коридора для миграции диких животных необходимо учитывать вышеизложенные рекомендации:

Данный отчет по обоснованию создания экологического коридора на Чаткальском хребте был подготовлен научными сотрудниками Института биологии Национальной академии наук Кыргызской Республики.

Давлетбаков А.Т Кандидат биологических наук, заведующий лабораторией зоологии	Лазьков Г.А. Доктор биологических наук, профессор, заведующий лабораторией флоры	Осташенко А.Н. Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории зоологии;	Бердибекова А.Б. Младший научный сотрудник лаборатории ихтиологии и гидробиологии.;
Подпись 	Подпись 	Подпись 	Подпись 