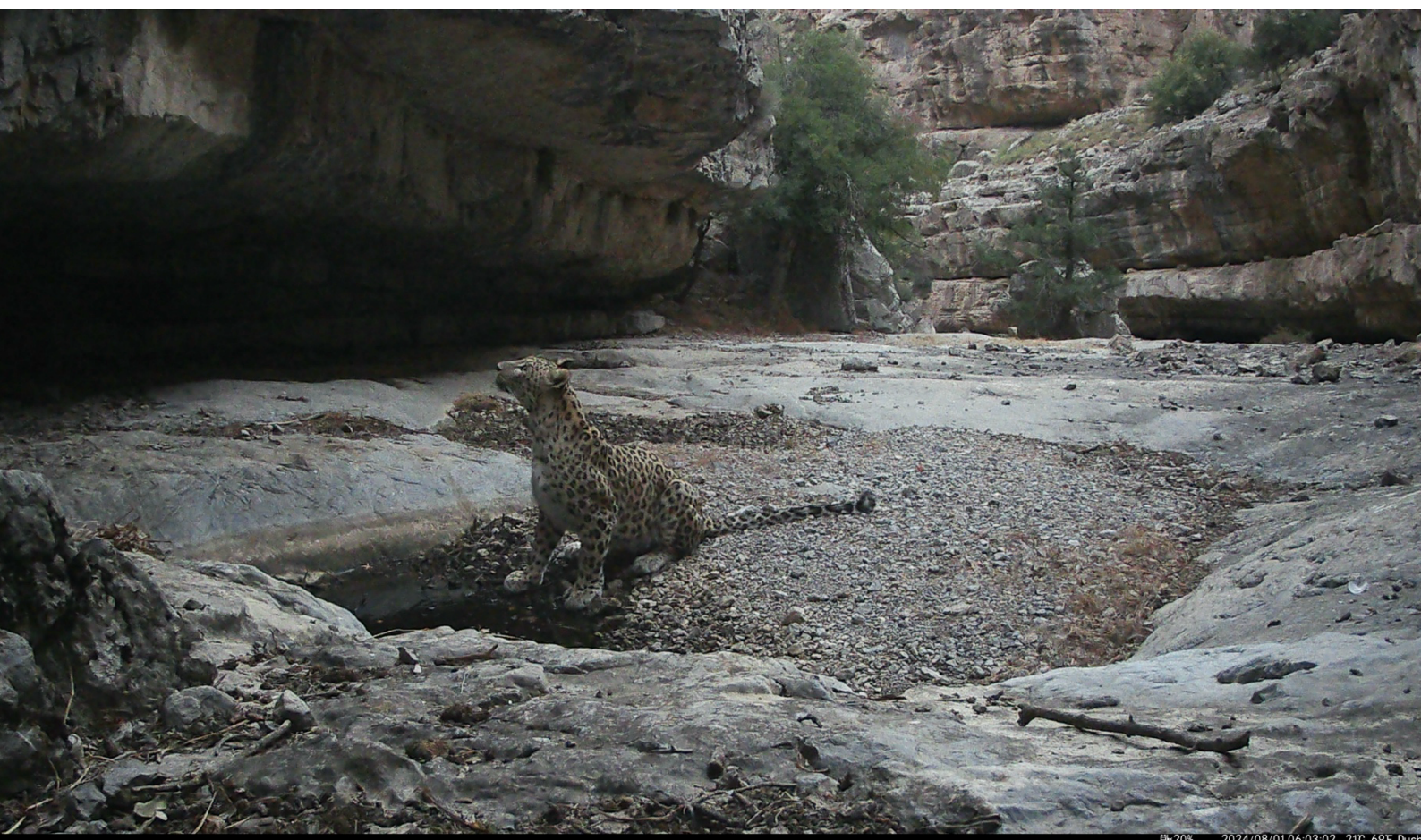


ALAJAGAPLAŇY
BILELIKDE GORALYŇ



Оценка состояния дикой природы и охраняемых природных территорий Туркменистана 2024



20% 2024/08/01 06:03:02 21C 69F Dush

Ашхабад, декабрь 2024 г.



Составители и выражение признательности

Настоящий отчет был подготовлен в рамках проектов “Связь, потенциал и дикие виды кошачьих: повышение устойчивости в горных экосистемах Койтендага, Туркменистан”, “Улучшение потенциала и связи между заповедниками в Туркменистане и Узбекистане”, “Основные коридоры и дикие виды кошачьих по всей Центральной Азии” и “Снежные барсы и переднеазиатские леопарды: Общая стратегия по сохранению этих видов и их среды обитания” с участием международных экспертов и сотрудников Министерства охраны окружающей среды Туркменистана (государственные природные заповедники Копетдаг, Бадхыз, Койтендаг, Капланкыр, Сюнт-Хасардаг и Управление охраны окружающей среды Балканского вelayaта)

В состав группы вошли:

Члены-координаторы: Таня Розен, Аразмурад Аманов, Ислам Аннамамедов, Ширин Каррыева, Шанияз Менглиев, Акнабат Потаева, Ходжамурад Ходжамурадов, Нурмухамет Худайкулиев, Вели Насыров и Эзиз Тангрыкулиев.

Научная поддержка: Джумамурад Сапармурадов, Бегенч Атамурадов, Петра Качински, Арон Лаур и Джон Линнелл.

Техническая поддержка: Сердар Чолиев, Станислав Фатеев, Бегенч Мамедов, Сельби Джумаева, Таган Назаров, Аман Курбанов, Атамурад Вейисов и Мишель Хётте.

Волонтеры: Егор Чайко, Василий Чайко и Миша Переверзев.

Проведенные мероприятия и достигнутые результаты в рамках этой оценки стали возможными благодаря поддержке и напряженной работе многих работников охраняемых территорий и егерей Туркменистана, а также сотрудников Департамента окружающей среды по Балканскому вelayaту.

Выражаем свою признательность Министерству охраны окружающей среды Туркменистана, Министерству иностранных дел Туркменистана, Государственной пограничной службе Туркменистана, ПРООН Туркменистан за поддержку и содействие в деле охраны бесценной природы Туркменистана.

Мы также благодарны нашим донорам, без чьей поддержки эта работа была бы невозможна: Фонду партнерства по критическим экосистемам (CLLC), Национальному географическому обществу (National Geographic), Фонду Серге (Fondation Segre), Королевскому зоологическому обществу Шотландии (Royal Zoological Society of Scotland), а также Робу и Шерил Фимбел.

Рекомендуемая ссылка: Розен Таня, Аразмурад Аманов, Ислам Аннамамедов, Бегенч Атамурадов, Сердар Чолиев, Станислав Фатеев, Ходжамурад Ходжамурадов, Мишель Хётте, Нурмухамет Худайкулиев, Ширин Каррыева, Петра Качински, Аман Курбанов, Арон Лаур, Бегенч Мамедов, Шанияз Менглиев, Вели Насыров, Таган Назаров, Акнабат Потаева, Джумамурад Сапармурадов, Эзиз Тангрыкулиев, Атамурад Вейисов и Джон Линнелл. Оценка состояния дикой природы и охраняемых природных территорий Туркменистана в 2024 году. Ашхабад. 2024.

Содержание:

Составители и выражение признательности 2

Основные положения 4

Введение Ошибка! Закладка не определена.

Усилия по мониторингу диких видов кошачьих и других знаковых представителей дикой природы Туркменистана 10

Дикие виды кошачьих 11

Копытные 16

Симпатрические виды хищников 19

Другие объекты добычи леопарда 19

Природоохранный статус охраняемых и других территорий 20

Бадхызский государственный природный заповедник 20

Копетдагский государственный природный заповедник и прилегающая к нему территория 21

Балкан и Гарабогазгол 23

Сюнт-Хасардагский государственный природный заповедник 24

Капланкырский государственный природный заповедник 25

Койтендагский государственный природный заповедник 26

Семинар GIZ, ПРООН, Conservation X Labs и CLLC по SMART деятельности в Министерстве охраны окружающей среды Туркменистана 28 27

Рекомендации 30

Основные положения

Год 2024 стал годом больших успехов в деле сохранения видов и охраны диких мест в стране. Туркменистан:

- ратифицировал Конвенцию о международной торговле видами дикой флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС), и тем самым помог ликвидировать критический пробел в Центральной Азии, что обеспечит лучшую защиту видов, включенных в список СИТЕС, и понимание законной и незаконной торговли дикими животными;
- подписал Меморандум о сотрудничестве с Казахстаном и Узбекистаном в области сохранения дикой природы на плато Устюрт, который будет способствовать усилиям по укреплению экологических связей на плато, а также трансграничному сотрудничеству и созданию новых трансграничных охраняемых природных территорий;
- впервые принял участие в качестве Стороны в 14-й Конференции Сторон Конвенции о сохранении мигрирующих видов диких животных (CMS) и поддержал включение в Конвенцию манула и рыси; и
- подготовил и представил Обоснование для создания Балканского кластера охраняемых природных территорий площадью более 3000 км² (включая Большой Балкан, Малый Балкан и Гарабогазгол/Устюрт). Ожидается, что Указ о создании нового Балканского заповедника будет подписан в 2025 году.

В этом отчете мы обсудим мероприятия (мониторинг и сохранение), осуществленные в течение 2024 года в различных районах Туркменистана. Проект в первую очередь направлен на мониторинг и сохранение переднеазиатского леопарда, объектов его добычи и симпатрических хищников, а также - в рамках гранта CEPF - на укрепление управления Койтендагским государственным природным заповедником.

Сформулированные рекомендации для рассмотрения Министерством охраны окружающей среды основаны на обширных наблюдениях, обсуждениях с Министерством охраны окружающей среды и сотрудниками охраняемых природных территорий, а также на данных с фотоловушек, собранных в рамках текущего проекта и ряда предыдущих проектов, начиная с 2013 года. Некоторые рекомендации отражают те, которые были представлены в докладе за 2023 год.

В целом:

- ⇒ Разработать, согласовать и утвердить "Типовые положения об экологических коридорах, буферных/охраняемых зонах и других эффективных мерах охраны на порайонной основе (OECMs) в соответствии с Законом "Об особо охраняемых природных территориях";
- ⇒ Выдать разрешение на проведение научного мониторинга и инспектирования на участках за инженерно-техническими ограждениями/заграждениями Копетдагского, Бадхызского, Капланкырского и Сюнт-Хасардагского заповедников;
- ⇒ Увеличить штрафы и судебное преследование за незаконную деятельность и браконьерство в охраняемых районах и вокруг них для успешного осуществления природоохранной деятельности;
- ⇒ Укрепить статус инспекторов, оснастить их современным модернизированным транспортом, включая мотоциклы, униформой;

- ⇒ Внедрить SMART-мониторинг в Министерстве охраны окружающей среды на основании Указа Президента о цифровизации деятельности, что позволит сотрудникам министерства участвовать в управлении охраной объектов на основе периодических отчетов SMART патрулирования (во время подготовки данного отчёта был издан указ министра от 30 января 2025 года о внедрении SMART);
- ⇒ Интегрировать использование SMART технологий в управление всеми охраняемыми территориями;
- ⇒ Назначить специального SMART координатора в Управлении охраны растительного и животного мира Министерства охраны окружающей среды, который будет отвечать за получение всех отчетов SMART, как обсуждалось на семинаре в мае 2024 года (во время подготовки данного отчёта был издан указ министра о внедрении SMART от 30 января 2025 года и были назначены ответственные сотрудники);
- ⇒ Взаимодействовать с Пограничной службой Туркменистана и коллегами в Казахстане и Узбекистане для достижения прогресса, включая модификацию инженерно-технических ограждений/заграждений, в восстановлении экологической связи, особенно в Гарабогазголе/Устюрте и Капланкыре;
- ⇒ Поддерживать работу с местными сообществами по уменьшению конфликта между человеком и дикой природой и повышению осведомленности о необходимости защиты леопардов и других диких животных;
- ⇒ Нарращивать национальный научный потенциал (например, подготовка новых молодых специалистов по млекопитающим, герпетологов, орнитологов и т.д.);
- ⇒ Провести мониторинг для изучения статуса (видового состава, местообитания, численности) видов животных, занесенных в Красную книгу Туркменистана, на территории лесного хозяйства и других природных территорий страны (эти данные отсутствуют, и Министерство не располагает информацией). В ближайшие годы планируется провести исследовательскую работу, охватывающую лесные массивы, пустынные районы и другие горные районы.

По Бадхызу и Койтендагу:

- ⇒ Начать введение полного запрета на содержание домашнего скота (коров, лошадей, ослов и овец) в пределах особо охраняемых природных территорий;
- ⇒ Остановить браконьерство посредством:
- ⇒ Увеличения трудовых ресурсов и инфраструктуры;
- ⇒ Повысить осведомленность о потере биоразнообразия в одном из самых ценных и старейших заповедников Туркменистана.

Бадхыз:

- ⇒ Избавиться от диких лошадей в заповедниках;
- ⇒ Регулировать сбор фисташки в заповеднике (Министерство продолжает разрешать местным жителям собирать большую часть фисташек в заповеднике, чтобы увеличить доходы);
- ⇒ Запретить сенокошение в заповеднике для обеспечения резервной подкормки диких животных в засушливые сезоны);
- ⇒ В 2025 году, после консультаций, определить места (Гызылджар или другие ущелья) для дальнейшего выпуска куланов, которые содержатся в вольере заповедника (6 куланов) и строго следить за их сохранностью с дежурными инспекторами.

Западный Копетдаг:

- ⇒ Предоставить охранный статус долине Терсакан и прилегающей территории, где были замечены куланы, и включить ее в сеть охраняемых территорий Копетдагского региона;
- ⇒ Создать сторожевой пост для охраны оставшихся куланов и популяций диких животных в этой зоне.

Центральный Копетдаг:

- ⇒ Расширить территорию памятника природы Караялчи (ореховая роща) или объявить ее природным заповедником или зоной строгого режима (подготовить документы и представить предложения к 2025 году);
- ⇒ Разработать предварительный вариант Проекта и представить документацию в Министерство охраны окружающей среды (срок - 2025 год) для включения территории Душак-Эрекдага в Копетдагский государственный природный заповедник для сохранения и восстановления видов животных, занесенных в Красную книгу Туркменистана (переднеазиатский леопард, манул, уриал – горный баран, безоаровый козел и т.д.).

Капланкыр:

- ⇒ Расширить сотрудничество с Узбекистаном и Казахстаном с целью создания эко-коридоров между тремя странами на Устюртском плато;
- ⇒ Рассмотреть вопрос обсуждения с Казахстаном возможности перемещения сайгака из Западного Казахстана.

Койтендаг:

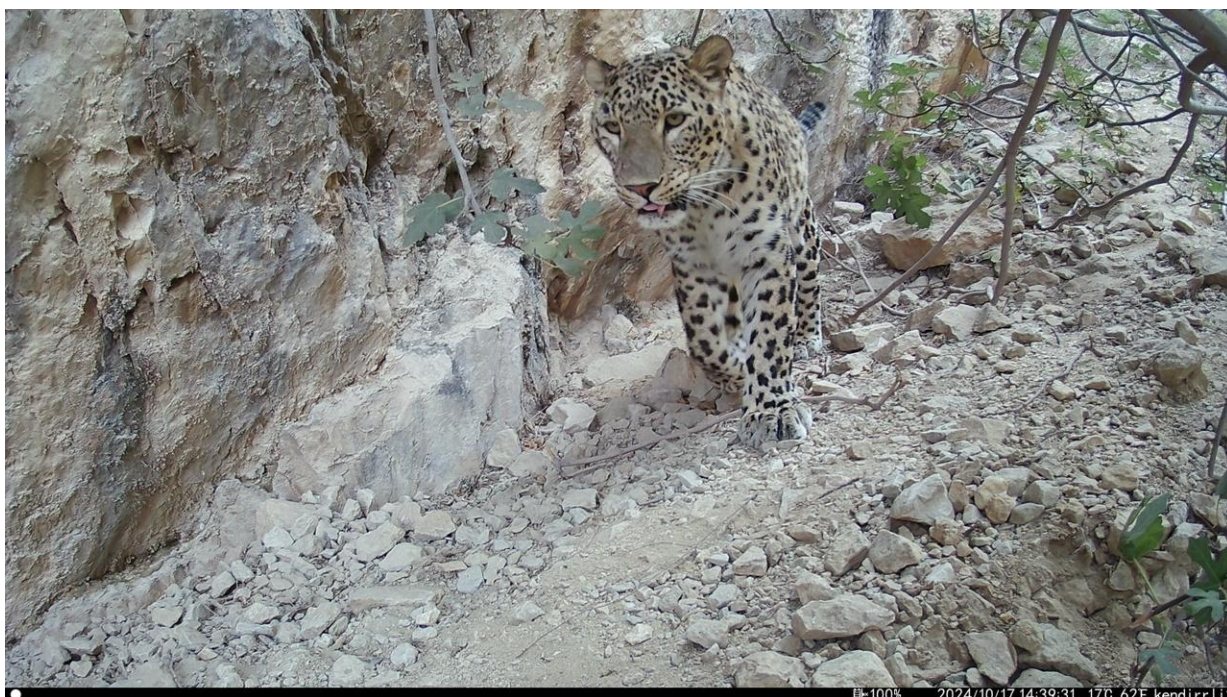
Для успешного прохождения заявки на номинацию объекта Всемирного наследия ЮНЕСКО, номинационное досье «Горная экосистема Койтендаг» (ГЭК) должно быть приведено в соответствие с рекомендациями экспертов МСОП (2015), включая рекомендации по целостности территории, охране, управлению, границам номинации, критериям, мониторингу пастбищ, туризму, транснациональному сотрудничеству и т.д.) следующим образом:

- ⇒ Пересмотреть территории номинационного досье «Горная экосистема Койтендаг» (ГЭК) в соответствии с рекомендациями экспертов МСОП (2015), согласовать и утвердить эти территории, включая буферные зоны;
- ⇒ Исключить из номинационного досье заказник Гарлык;
- ⇒ Включить населенные пункты Саят и Ходжейпиль в территорию заказника Ходжейпиль;
- ⇒ Расширить территорию существующего заказника Ходжейпиль для большей репрезентативности с целью более эффективной защиты мест обитания горного барана, рыси, дикого кабана, дикобраза, волка и других животных, а также эффективнее регулировать случаи вандализма и деградацию палеонтологического памятника "Плато динозавров", чрезмерный выпас скота, загрязнение бытовыми отходами и массовый неорганизованный туризм;
- ⇒ Создать проход ("Били-сынык") через инженерно-техническое ограждение внутри Койтендагского заповедника, для способствования передвижению и, как следствие, развитию генетического разнообразия диких животных, включая обмен внутри популяций копытных (винторогий козел, горный баран), а также сохранению общей целостности и взаимосвязанности внутри заповедника;

- ⇒ Создать экологический коридор "Айрибаба" (Койтендаг – Сурханский заповедник /Узбекистан) с основной целью сохранения передвижения и генетического разнообразия популяций винторогого козла, архара и других видов;
- ⇒ Оформить измененные границы заповедника и заказников (см. Постановление Кабинета Министров об изменении территорий) на основе координат ГИС и данных, полученных в рамках проектов (RSPB, CEPF / CLLC);
- ⇒ Включить пещеру Каптархана в буферную зону.

По управлению Койтендагом:

- ⇒ Организовать регулярное патрулирование Плато динозавров, в особенности по выходным и праздничным дням;
- ⇒ Выстроить шлагбаум у подножия Плато динозавров, инспекторскую станцию и установить контроль со стороны правоохранительных органов;
- ⇒ Временно закрыть Плато динозавров для туристов до тех пор, пока не будут приняты управленческие меры для улучшения доступа общественности к следам динозавров, такие как модернизация парковки, улучшение тропинок и активизация плана наблюдения и повышения осведомленности туристов, чтобы информировать людей о хрупкости следов динозавров и лучше контролировать хождение по дорожкам или прикосновение к следам, а также запретить граффити и оставление мусора;
- ⇒ Назначить начальников участков и соответствующих инспекторов по заповеднику и заказникам для повышения ответственности и надзора;
- ⇒ Строго контролировать выпас на территории заказников Ходжейпиль и Ходжагаравул;
- ⇒ Улучшить пастбищные угодья, прилегающие к охраняемым территориям, включая бурение 3-4 скважин на территориях, прилегающих к охраняемым территориям, и содействовать более устойчивому и ротационному использованию пастбищных угодий местными пастухами.



Переднеазиатский леопард на Большом Балкане в 2024 году © Team Bars Turkmenistan

Введение

Год 2024 стал годом больших успехов в деле сохранения видов и охраны диких мест в стране. Туркменистан:

- ратифицировал Конвенцию о международной торговле видами дикой флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС), и тем самым помог ликвидировать критический пробел в Центральной Азии, что обеспечит лучшую защиту видов, включенных в список СИТЕС, и понимание законной и незаконной торговли дикими животными;
- подписал Меморандум о сотрудничестве с Казахстаном и Узбекистаном в области сохранения дикой природы на плато Устюрт, который будет способствовать усилиям по укреплению экологических связей на плато, а также трансграничному сотрудничеству и созданию новых трансграничных охраняемых природных территорий;
- впервые принял участие в качестве Стороны в 14-й Конференции Сторон Конвенции о сохранении мигрирующих видов диких животных (CMS) и поддержал включение в Конвенцию манула и рыси; и
- подготовил и представил Обоснование для создания Балканского кластера охраняемых природных территорий площадью более 3000 км² (включая Большой Балкан, Малый Балкан и Гарабогазгол/Устюрт). Ожидается, что Указ о создании нового Балканского заповедника будет подписан в 2025 году.

В этом Отчете мы обсудим мероприятия (мониторинг и сохранение), осуществленные в течение 2024 года в различных районах Туркменистана. Проект в первую очередь направлен на мониторинг и сохранение переднеазиатского леопарда, объектов его добычи и симпатрических хищников, а также - в рамках гранта CERP - на укрепление управления Койтендагским государственным природным заповедником.

Сформулированные рекомендации для рассмотрения Министерством охраны окружающей среды основаны на обширных наблюдениях, обсуждениях с Министерством охраны окружающей среды и сотрудниками охраняемых природных территорий, а также на данных с фотоловушек, собранных в рамках этого текущего проекта и ряда предыдущих проектов, начиная с 2013 года. Некоторые рекомендации отражают те, которые были представлены в Отчете за 2023 год¹.

Рекомендации направлены на усиление мер защиты и управления охраняемыми территориями, а также выполнение обязательств по международным конвенциям, в частности Конвенции о сохранении мигрирующих видов диких животных (CMS), Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (CITES), и Конвенции о биологическом разнообразии (CBD)

¹ Розен Таня, Аразмурад Аманов, Ислам Аннамамедов, Бегенч Атамуратов, Сердар Чолиев, Станислав Фатеев, Ходжамурад Ходжамурадов, Мишель Хётте, Нурмухамед Худайкулиев, Ширин Каррыева, Петра Качински, Аман Курбанов, Арон Лаур, Бегенч Мамедов, Шанияз Менглиев, Вели Насыров, Таган Назаров, Акнабат Потаева, Джумамурад Сапармурадов, Эзиз Тангрыкулиев, Бегенч Тайлиев, Атамуррад Вейисов и Джон Линнелл. Оценка состояния дикой природы и охраняемых природных территорий Туркменистана в 2023 году. Ашхабад. 2023.
<https://static1.squarespace.com/static/56047ac1e4b0612d66a56646/t/65b01a7109d9eb0b320ccb8e/1706039928815/2023+Assessment+of+Wildlife+and+Protected+Areas+of+Turkmenistan-.pdf>

Большинство сотрудников, работающих на описанных охраняемых территориях (и патрулирующих будущие охраняемые территории), продолжают демонстрировать невероятную приверженность, энтузиазм и стойкость в выполнении своей работы, включая поддержку мониторинга и задержания нарушителей. Их приверженность делу еще более важна, учитывая ограниченность имеющихся в их распоряжении ресурсов и масштаб стоящих перед ними задач. Мы надеемся, что этот Отчет поможет расширить знания о красоте, ценности и уникальности природы Туркменистана, а также продолжит стимулировать действия и ресурсы для решения проблем.

Усилия по мониторингу диких видов кошачьих и других знаковых представителей дикой природы Туркменистана

Хотя основным направлением проекта является мониторинг и сохранение диких видов кошачьих и экосистем, в которых они обитают, их сохранение зависит от многочисленности популяций видов, представляющих собой объект их добычи, включая безоарового козла (*Capra aegagrus*), горного барана (*Ovis vignei*), винторогого козла (*Capra falconeri*) и джейрана (*Gazella subgutturosa*). Присутствие леопардов потенциально является показателем присутствия других крупных симпатрических хищников, таких как волк (*Canis lupus*), евразийская рысь (*Lynx lynx*) и полосатая гиена (*Hyena hyena*). Весной в районе Копетдага на юго-западе Туркменистана снова наблюдали медведицу (*Ursus arctos*) с медвежатами. Наконец, туркменский кулан (*Equus hemionus kulan*) когда-то был распространенным видом в Туркменистане и включен в этот Отчет, поскольку его будущее теперь зависит от срочных мер по сохранению.



Акнабат Потаева, Ходжамурад Ходжамурадов, Нурмухамет Худайкулиев и Атамурад Вейисов © T. Rosen

Дикие виды кошачьих

Туркменистан является родиной нескольких видов диких кошек. К ним относятся переднеазиатский леопард (*Panthera pardus tulliana*), каракал (*Caracal caracal*), степной кот (*Felis lybica*), евразийская рысь (*Lynx lynx*), камышовый кот (*Felis chaus*), барханный кот (*Felis margarita*) и манул (*Otocolobus manul*).

Переднеазиатские леопарды, самые крупные из всех видов леопардов и одни из самых внушающих благоговейный трепет диких кошек, встречаются в основном в приграничных районах вдоль горного хребта Копетдаг между Туркменистаном и Ираном. Популяция на Большом Балкане растет и становится все более значимой в целях расширения ареала на север, на Гарабогазгол, а также обеспечения связи с Казахстаном. Два леопарда действительно были замечены у южного берега Гарабогазгола. На юге, недалеко от границы с Ираном, в заповеднике Сюнт-Хасардаг была замечена самка с тремя годовалыми детенышами. Небольшое количество леопардов, в том числе самка по имени Умида с тремя детенышами, было зафиксировано в Бадхызском государственном природном заповеднике на границе с Ираном и Афганистаном.

Основываясь на данных с фотоловушек, а также при поддержке онлайн-платформы [Whiskerbook.org](https://whiskerbook.org), которая включает в себя веб-архитектуру управления данными и конвейер компьютерного распознавания и индивидуальной идентификации различных видов крупных кошек, мы продолжаем идентифицировать отдельные особи леопардов.

Копетдаг. В 2024 году с помощью фотоловушек на Копетдагском хребте было обнаружено **как минимум 15 леопардов по сравнению с 10 в 2023 году**. Этот результат основан на данных с 37 фотоловушек, расположенных на площади более 2000 км² (со значительными промежутками между группами камер), в общей сложности за 13 505 ночей наблюдения. Из них **11 особей леопарда (в том числе самка с двумя детенышами этого года и самка, родившаяся в 2022 году)** были зарегистрированы на Душак-Эрекдаге; **3** - в Караялчи (включая одну самку); **1** - в Гурь-Ховдане, **1** - в Мурзедаге участка *Гермап* и **1** - в Улы-Каранки на Рухабатском участке Копетдагского государственного природного заповедника.

На Душак-Эрекдаге 6 апреля в 4:40 утра, когда леопард по кличке Мелегуш лакомился тушей лошади (лошадь умерла естественной смертью), на него напал леопард по кличке Сердар. Они дрались очень агрессивно в течение часа, после чего Сердар ушел, слегка прихрамывая. Не сразу стало ясно, насколько серьезно ранен Мелегуш. Мы смогли подтвердить, что оба леопарда выжили. Внутривидовая агрессия является общей характеристикой кошачьих, часто приводящей к серьезным травмам или даже смерти². Farhadinia et al³ впервые задокументировали четыре случая внутривидового истребления переднеазиатских леопардов *P. p. tulliana* в Иране. Все случаи были выявлены после того,

² Macdonald, D. W., Loveridge, A. J., & Nowell, K. (2010): Dramatis personae: an introduction to the wild felids. Pp. 3–58. In D. W. Macdonald & A. J. Loveridge (Eds), *Biology and Conservation of Wild Felids*. Oxford: Oxford University Press.

³ Farhadinia M., Mahdavi A. & Hosseini-Zavarei F. (2009). Reproductive ecology of the Persian Leopard, *Panthera pardus saxicolor*, in Sarigol National Park, northeastern Iran: (Mammalia: Felidae). *Zoology in the Middle East* 48, 13–16.

как агрессия закончилась (на двух из погибших леопардов были надеты ошейники), и два леопарда, участвовавших в ней, были убиты в непосредственной близости от убитой добычи. Тем не менее, до настоящего времени у переднеазиатских леопардов не наблюдалось проявлений такой агрессии.

Данные из восточной части Копетдага: согласно опросам пограничников в 2024 году, на территории природного памятника Чарлак (фисташковая роща) в марте 2022 года был замечен леопард, преследующий дикого кабана. Также была замечена дикая кошка.

В статье, которую мы представили для публикации в рецензируемом журнале Cat News, мы пришли к выводу, что по всему ареалу и в Туркменистане переднеазиатские леопарды перемещаются по всё более фрагментированному ландшафту, на котором значительно сократилось количество объектов добычи в дикой природе. Хотя до настоящего времени не было зафиксировано случаев гибели людей от внутривидовой агрессии, возможно, что наличие ресурсов может спровоцировать внутривидовую агрессию и, возможно, смертность. Усилия по защите, направленные на снижение давления браконьерства, которое приводит к увеличению объектов добычи, возможно, могут снизить такую агрессию и связанную с ней смертность.⁴



Сердар и Мелегуш сражаются за территорию, спаривание и пищевые ресурсы
© Team Bars Turkmenistan

Весной 2024 года в Интернет-сети появилось видео, на котором запечатлен мертвый молодой леопард. Виновные так и не были задержаны.

Бадхыз. В Бадхызском государственном природном заповеднике в 2024 году мы наблюдали **7 леопардов по сравнению с 8 леопардами в 2023 году**, используя данные с 20 фотоловушек, установленных на площади более 800 км² (с промежутками между скоплениями), в общей сложности за 7300 ночей наблюдения. Районы за инженерно-техническим ограждением, которые считаются важными местами обитания, могут стать домом для большего числа леопардов. Однако, учитывая ограниченную базу добычи в

⁴ Tanya Rosen, Stas Fateyev, Nurmuhammet Hudaikuliev, Aknabat Potaeva, Atamurad Veyisov and Arash Ghoddousi. First observation of intraspecific aggression between two Persian leopards. Cat News (in press).

Бадхизе, из-за давления браконьерства и деградации среды обитания, численность леопардов остается несколько ограниченной.



Один из детенышей Умиды играет с ежиком © Team Bars Turkmenistan

За Умидой (“Надеждой”) и ее тремя детенышами наблюдали в конце лета. Сейчас ей, вероятно, около 8 лет.

Личности людей, убивших леопарда недалеко от Мары, были установлены благодаря видеоролику TikTok, размещенному в Интернете, но еще не задержаны.

Балканский хребет и Гарабогазгол. На Большом Балкане мы наблюдали **в общей сложности 11 леопардов (включая двух самок с 1 детенышем и 2 детенышами, родившихся соответственно в 2023 году), по сравнению с 5 леопардами** согласно данным с 14 фотоловушек, установленных на площади более 100 км², в общей сложности за 5100 ночей наблюдения. По нашим оценкам, в этом районе обитает где-то от 11 до 15 леопардов.

Следует отметить, что в предыдущие годы мы регистрировали как минимум двух леопардов. Леопард Эзиз был зарегистрирован в 2023 году, а леопард по кличке Балкан – впервые в 2019 году.



Эзиз и Балкан в предыдущие годы © Team Bars Turkmenistan

На Гарабогазголе мы установили 10 фотоловушек, но пока не зафиксировали ни одного леопарда. **Два леопарда**, в том числе один, который попал в силки для захвата ног, были замечены у южного берега Гарабогазгола.



Леопард выжил без лапы. © T. Rosen

В 2024 году на Малом Балкане были установлены две камеры, но они не зафиксировали ни одного леопарда.

Сюнт-Хасардаг. В Сюнт-Хасардагском государственном природном заповеднике первый леопард был пойман на фотоловушку в 2019 году, а самка с тремя детенышами была зафиксирована в 2022 году в Чандыре. **В 2024 году мы зафиксировали в общей сложности 7 особей:** одинокую самку, самку с 3 годовалыми детенышами и 1 самца в долине Айidere, а также еще одного леопарда в районе Сюнт-Хасардаг.

Таким образом, по нашим оценкам, популяция леопардов в Туркменистане потенциально может составлять около 60-80 особей (включая леопардов за инженерно-техническим

ограждением). Конфликты между человеком и дикой природой, убийства в отместку, периодический спрос на трофеи леопарда, потеря кормовой базы и инженерно-техническое ограждение между Ираном и Туркменистаном по-прежнему являются угрозами, с которыми сталкивается эта популяция и, безусловно, ограничивают ее рост. Охраняемые территории играют важную роль в защите леопардов, так же как и приграничные районы и районы, где местные сообщества в некоторой степени смирились с конфликтами между человеком и дикой природой и их потерями. Крайне важно работать с местными сообществами и сосредоточиться на принятии мер по смягчению последствий конфликтов, чтобы предотвратить конфликты с леопардами и другими плотоядными животными, а также запретить использование ловушек для ног, которые калечат и убивают множество диких животных.

В статье “Dag şiri alajagaplaň”, подготовленной Акнабат Потаевой (от 28 декабря 2024 года) в газете “Туркменистан”, приводятся примеры встречи леопарда с пастухами и благородного отношения к ним их предков.

Рысь. Рысь регулярно регистрируется на фотоловушки в Койтендагском государственном природном заповеднике, где в настоящее время установлено 20 фотоловушек. Оценка численности рыси все еще недоступна, и в других частях страны рысь не наблюдалась. Присутствие рыси в этой изолированной экосистеме на вершине горы в условиях пустыни представляет собой как уникальную с научной и экологической точек зрения популяцию, так и очень уязвимую популяцию из-за ее неизбежного небольшого размера и высокой степени изоляции от других популяций рыси.

Каракал. Каракал был зафиксирован фотоловушкой в Капланкыре в 2024 году и на Гарабогазголе: одна особь в Кызылгупе у южного берега; самка с котенком на восточном берегу; и еще одна особь у северного берега. Находки в Гарабогазголе являются исключительными и подтверждают решение о сохранении этого ландшафта в качестве охраняемого.



Каракал на Гарабогазголе © Team Bars Turkmenistan

Манул. Летом 2024 года фотоловушка зафиксировала манула на Душак-Эрекдаге. Примерно в то же время мы получили кадры, на которых леопард убивает манула на Душак-Эрекдаге. Это первые кадры такого рода, хотя в литературе сообщалось о возможности нападения леопарда на более мелких кошек. Манулы остаются наиболее уязвимыми для нападения собак. Возможно, их осталось совсем немного как в Копетдаге, так на Большом Балкане.

На территории Копетдагского государственного природного заповедника и на прилегающих территориях продолжается установка фотоловушек для фиксации манула.



Манул на Душак-Эрекдаге © Team Bars Turkmenistan

Дикая кошка и камышовый кот. Их обоих очень часто можно увидеть на фотоловушках и визуально по всему Туркменистану и на его охраняемых территориях. Камышовые кошки встречаются в Бадхызе, предгорьях Копетдага и Сянт-Хасардаге. Дикие кошки встречаются повсюду, но некоторые из самых серьезных угроз, с которыми они сталкиваются, - это скрещивание с домашними кошками и столкновения с транспортными средствами. Они также попадают в ловушки пастухов.

В 2019 и 2024 годах их наблюдали на территории Гуры Ховданского государственного природного заказника, в 2021 году - в местечке Новрек-Чешме, а в 2023 году - на территории Борме, этрап Бахарден.

Барханный кот. В 2024 году их не наблюдали. Возможно, их редкость объясняется хищничеством охотничьих собак (тазы).

Копытные

Безоаровые козлы обитают на крутых утесах Копетдагского хребта и регулярно наблюдаются с помощью фотоловушек и визуально на Душак-Эрекдаге и на западе в направлении Караялчи. Они также встречаются на утесах Большой и Малый Балканы. Однако этот вид находится под огромным браконьерским давлением по всему известному ареалу, за исключением, вероятно, районов за инженерно-техническими ограждениями на границе с Ираном. На Душак-Эрекдаге численность популяции сократилась более чем на 50% по сравнению с данными за 2019 год.

У нас есть некоторые локализованные оценки численности, они следующие:

Балканский хребет: 232 -280 особей;

Душак-Эрекдаг: 49 - 74 особей; и

Караялчи: 26-47 особей.



Безоаровый козел на Душак-Эрекдаге @Team Bars Turkmenistan

Уриал. Уриалы обитают в тех же районах и ареалах, что и безоаровые козлы. Они также встречаются вдоль хребтов Гарабогазгола, в Бадхызе, Сюнт-Хасардаге, Копетдаге и Койтендаге. Они также подвержены браконьерскому давлению, и в отличие от безоаровых козлов, у которых есть пути отступления в скалах, у уриалов, как правило, меньше возможностей, что делает их более уязвимыми для браконьерства. Наибольшей угрозе уриалы подвержены на Гарабогазголе, где их легко убить, когда они приближаются к ограниченным источникам воды. На Душак-Эрекдаге численность популяции сократилась более чем на 50% по сравнению с данными за 2019 год.

У нас есть некоторые локализованные оценки численности, они следующие:

Балканский хребет: 220 особей;

Гарабогазгол: 54 особи;

Малый Балкан: 40 особей; и

Душак-Эрекдаг: 53-65 особей.

Мархур. Мархуры встречаются только в Койтендаге и обитают в пределах заповедника. Как и безоаровый козел, они способны найти защиту в скалах. Данная популяция является трансграничной с Сурханским заповедником в Узбекистане, где мы недавно начали работу под эгидой проекта СЕРФ, направленную на укрепление трансграничного сотрудничества в деле сохранения и мониторинга. Серьезной угрозой остается браконьерство. Популяция в целом выигрывает от активных мер по защите на узбекской стороне ареала.

Джейран. Джейран встречается в предгорьях Копетдагского хребта, в Репетекском биосферном, Капланкырском, Бадхызском, Амударьинском, Берекетли Каракумском государственных природных заповедниках, , Марыйском и Лебапском/Фарабском лесхозах и в заказнике Огурджалы (на острове Огурджалы) Хазарского заповедника. Вид также присутствует в заказнике Келиф в предгорьях Койтендагского хребта, но пока не встречался. 7 джейранов также были замечены на Гарабогазголе. Этот вид находится под сильным браконьерским давлением.

В мае 2024 года на территории Меана-Чаачинского заказника было подсчитано около 120 особей, а на речке Душак в восточной части Копетдага - 10 особей.

Кулан. Вид, исчезнувший из дикой природы Бадхыза, кулан встречается только в Капланкыре к северу и западу от озера Сарыгамыш на “нейтральной полосе” за инженерно-техническим ограждением (4 особи были зафиксированы фотоловушкой в 2024 году); эти особи, по-видимому, являются частью большей популяции, насчитывающей, по оценкам, 100-150 куланов с узбекской стороны. Около 10-15 особей были зарегистрированы в долине Терсакан к западу от Сюнт-Хасардагского государственного природного заповедника и 6 - в Гурь Ховданском заказнике. Изолированные остаточные представители вида, вероятно, не являются жизнеспособными. В Гурь Ховдане содержится 9 особей, там установлена регулярная охрана. В 2021 году, после получения самца из зоопарка (из популяции Бадхыза), ежегодно рождалось по 1-2 молодых особи.



Уриал на Гарабогазголе © Team Bars Turkmenistan

Симпатрические виды хищников

Полосатая гиена. Полосатые гиены были замечены на фотоловушках в Бадхызе и Копетдаге (Гурь Ховдан, Бакджа, Мурзедаг, Баджгиран), а также в Сюнт-Хасардаге. Однако, учитывая небольшое количество наблюдений, трудно сделать какую-либо оценку численности популяции. Этот вид по-прежнему подвергается сильному преследованию. В 2024 году он не был зарегистрирован на Душак-Эрекдаге. Зарегистрировано только три случая обнаружения следов.

Данный вид не был зарегистрирован на Большом Балкане или Гарабогазголе. Гиена зарегистрирована на хребте Малого Балкана.



Полосатая гиена в Бадхызе © Team Bars Turkmenistan

Волк. За волком широко наблюдают на охраняемых территориях и за их пределами, поскольку этот вид является наиболее причастным к случаям хищничества домашнего скота. И все же знаний о его экологии и природоохранном статусе недостаточно. Его редко можно увидеть на Душак-Эрекдаге, и впервые он был зафиксирован фотоловушками на Большом Балкане в 2024 году.

Медоед. Ранее этот хищник попадал в фотоловушки на северо-западе Туркменистана (ущелье Гызылгуп) и в низкогорных районах Западного Копетдага (хребет Кулмач). Осенью 2024 года он впервые был пойман в фотоловушку, установленную на хребте Сюнт-Хасардаг на высоте более 1200 м над уровнем моря. Таким образом, это первый случай регистрации медоеда на территории Сюнт-Хасардагского заповедника.

Другие хищники. Рыжая лисица (*Vulpes vulpes*), лисица-корсак (*Vulpes corsac*) и золотистый шакал (*Canis aureus*) – вот некоторые из других видов хищников, которые часто наблюдаются и фиксируются фотоловушками, причем шакал встречается особенно часто.

Другие объекты добычи леопарда

Дикие кабаны и дикобразы являются очень важной добычей леопарда и встречаются на Копетдагском, Сюнт-Хасардагском, Бадхызском и Балканском хребтах. Заяц также очень важен для рыси и, вероятно, для леопарда. Заяц-русак находится под сильным давлением браконьеров по всей стране. Однако в 2024 году его впервые заметили и зарегистрировали на плато Улы-Балкан, а также на Гарабогазголе. **Это говорит об усилении мер по охране.**



Дикий кабан и дикобраз в Сюнт-Хасардаге © Team Bars Turkmenistan

Природоохранный статус охраняемых и других территорий

Бадхызский государственный природный заповедник

Бадхызский государственный природный заповедник был создан в 1941 году для защиты уникальных реликтовых фисташковых лесов и популяции туркменских куланов. В 1951 году первоначальная площадь природного заповедника была сокращена с 8000 км² до 750 км². В 1962 году и снова в 1970 году некоторые прилегающие территории были добавлены к западу и югу, увеличив площадь заповедника до 877 км². В 2014 году заповедник был снова увеличен до его нынешнего размера в 1404 км². Охраняемая часть экосистемного комплекса Бадхыз, включая буферную зону, три прилегающих заказника дикой природы и экологические коридоры занимает общую площадь в 2 893,5 км². В Бадхызе есть пять основных ландшафтных особенностей: каньон Гызылджар протяженностью 18 км; плато Бадхыз (луга); откос длиной 45 км с расщелинами; впадины Еройландуз и Намакар; и фисташковая саванна холмов Гезгадик.

Ситуация в Бадхызе продолжает ухудшаться. Широко распространено браконьерство, а присутствие домашнего скота (сотен коров, овец и диких лошадей) продолжает ухудшать среду обитания, предназначенную для дикой природы. Кроме того, руководство заповедника по-прежнему разрешает местным жителям собирать большую часть фисташек в лесу, что не только противоречит законам, касающимся строгого соблюдения заповедного режима, но и ограничивает возможности естественного восстановления фисташковых рощ. Это происходило каждый год в течение длительного времени, поскольку Министерство охраны окружающей среды приняло Постановление, позволяющее собирать фисташки в дикой природе в качестве дохода местных сообществ, основанное на научном обосновании Национального института пустынь, растительного и животного мира.

И последнее, но не менее важное: действующий План управления и Министерство охраны окружающей среды допускают определенный объем сенокоса в буферных зонах, которые близки к строго охраняемому заповеднику. Целью заготовки сена является обеспечение кормом копытных в трудные зимние и засушливые летние периоды, в качестве исключения из правил, а также кормление куланов вольере.

Во-первых, копытные животные адаптированы к этому ландшафту, а сенокос лишает их столь необходимой травы и калорий, необходимых для адаптации к условиям ландшафта. Во-вторых, кормление копытных создает определенную форму привыкания, что невероятно важно в ландшафте, где так много браконьеров. В-третьих, сенокос противоречит принципам строгого соблюдения заповедного режима.

Во время нашего визита в конце ноября 2024 года мы наблюдали минимальную активность диких животных.

Часть заповедника находится за инженерно-техническими заграждениями и недоступна. Одно из преимуществ ситуации, когда остальная часть Бадхыза не охраняется, заключается в том, что дикая природа там все еще может находиться в относительной безопасности.



Одна из диких лошадей в Бадхызе. © Team Bars Turkmenistan

Копетдагский государственный природный заповедник и прилегающая к нему территория

Копетдагский государственный природный заповедник, расположенный в центральной части Копетдагского хребта, занимает площадь 509,8 км² и был основан в 1976 году. Заповедник расположен в высокогорном поясе, и его ландшафт характеризуется глубокими ущельями с множеством источников. Высота над уровнем моря колеблется от 700 до 2800 метров. Благодаря прохладному климату на высокогорном плато даже в летнюю жару растет луговая растительность. Флора чрезвычайно разнообразна и составляет более 40% от общего растительного разнообразия Туркменистана. Кроме того, здесь можно встретить множество реликтовых, редких и эндемичных растений, занесенных в Красную книгу Туркменистана и Красную книгу МСОП.



Тангрыберды Ташлиев, научный сотрудник Копетдагского заповедника помогает установить фотоловушку в Караялчи © Т. Rosen

Большая часть Копетдагского заповедника находится за инженерно-техническим ограждением и недоступна. Как описано выше, это имеет свои преимущества, такие как усиление защиты, если охраняемые территории недостаточно безопасны, но в основном создает проблемы. Пограничные инженерно-технические заграждения препятствуют экологическому взаимодействию, которое имеет решающее значение для таких видов, как уриал и леопард, для поддержания генетического разнообразия и жизнестойкости. К востоку от заповедника находятся заказники Меана-Чача (60 км²) и Гуры-Ховдан (15 км²), которые граничат с Национальным парком Тандурех на юге Ирана, где обитает одна из самых густонаселенных популяций леопардов (30).

Инспектора Копетдагского заповедника выполняют важную работу по охране заповедника, заказников и прилегающих территорий, таких как лесной массив Душак-Эрекдаг, который не имеет охраняемого статуса. Результаты налицо: браконьеры задерживаются, а активность браконьерства снижается при постоянном патрулировании. Как свидетельствуют данные с фотоловушек и наблюдения, в этих “незащищенных районах” обитают размножающиеся самки леопарда и их основная добыча, такая как безоаровый козел и уриал.

Одним из таких районов является Караялчи, признанный памятником природы. Здесь мы продолжаем фиксировать 3 особи леопарда.



Переднеазиатский леопард в Караялчи. © Team Bars Turkmenistan

Балкан и Гарабогазгол

Площадь предлагаемых охраняемых территорий Большой Балкан составляет 1100 км², а Малый Балкан - 250 км². Северная граница горного массива Большой Балкан сложена известняком и песчаником. Северные склоны хребта крутые, а южные изрезаны ущельями и многочисленными руслами пересыхающих ручьев глубиной до 40-50 м. Холмистая поверхность хребта, похожая на плато, изрезана ущельями, которые тянутся во всех направлениях. Самыми высокими горными вершинами являются Арлан (1883 метра) и Чильгезат (1408 метров). В пустынных районах (ниже 800 метров), полупустынных и горно-

степных ландшафтах преобладают горные ксерофиты и очень редкие открытые арчевые леса. Климат на территории исключительно сухой и резко континентальный. Гидрографическая сеть очень бедна и состоит в основном из сезонных ручьев, небольших родников и выходов подземных вод. Здесь много пещер глубиной до нескольких десятков метров. В предгорьях имеется система карстовых колодцев.

Предлагаемый район Гарабогазгол/Устюрт охватывает 1900 км² уникальной в мировом масштабе экосистемы с довольно своеобразными сообществами, часто состоящими как из тропических, так и из умеренных видов.

Этот район является важным экологическим коридором для переднеазиатского леопарда и его расселения в Казахстане. Здесь также обитает более 40 видов млекопитающих и 30 видов рептилий.

Как Балканские хребты, так и Гарабогазгол по-прежнему подвергаются сильному воздействию браконьерства.

Управление охраны окружающей среды Балканского ваята продолжает демонстрировать невероятную решимость и приверженность борьбе с браконьерством и другими нарушениями. Несмотря на то, что это небольшое подразделение, оно постоянно находится в движении для задержания нарушителей. Инспектора используют SMART технологии и ежеквартально готовят отчеты. Фотоловушки также используются в качестве инструментов для выявления браконьеров, хотя камеры регулярно похищаются.

Как на Балканских хребтах, так и на Гарабогазголе копытные животные подвергаются браконьерству. Все водные источники вдоль Гарабогазгола имеют признаки интенсивной браконьерской деятельности.

В настоящее время мы работаем с Управлением охраны окружающей среды Балканского ваята над созданием сети камер видеонаблюдения "точка к точке" на Большом Балкане, чтобы облегчить обнаружение браконьерства и в конечном итоге полностью пресечь его.



Ходжамурад Ходжамурадов и инспектор Хусейн проверяют фотоловушку на Гарабогазголе
© T. Rosen

Сюнт-Хасардагский государственный природный заповедник и прилегающая к нему территория

Сюнт-Хасардагский государственный природный заповедник был создан в 1979 году и первоначально занимал площадь в 398 км². Однако постепенно он сократился до своего нынешнего размера в 265 км² и разделен на три отдельные части: центральную часть площадью 134 км² (занимающую южные склоны хребта Сюнт-Хасардаг), часть Айidere площадью 36 км² (занимающую одноименное ущелье) и Чендырскую часть площадью 95 км² (занимающую северный склон хребта Пальван). Сюнт-Хасардаг – очень важный район для леопардов и уриала. Ранее, в 2024 году, была зафиксирована самка кабана с детенышем. Первый леопард был зафиксирован здесь фотоловушкой в 2019 году. Осенью 2024 года в районе Айidere была замечена самка с тремя детенышами. В 2024 году регулярно регистрировались камышовый кот, барханный кот, полосатая гиена и дикобраз. Осенью 2024 года в районе Айidere не было зафиксировано ни одного случая появления уриала. Важно отслеживать и регистрировать численность уриала в разных частях заповедника и выявлять угрозы (антропогенные и природные). Неподалеку, в долине Терсакан, по-прежнему существует небольшая популяция куланов, насчитывающая примерно 10-15 особей.



Один из детенышей леопарда © Team Bars Turkmenistan

Капланкырский государственный природный заповедник

Капланкырский заповедник был создан в 1979 году, его первоначальная площадь составляла 5700 км², но затем была сокращена до 2757 км². Он остается крупнейшим заповедником в Туркменистане и граничит с двумя заказниками дикой природы: Сарыгамыш (5414 км², основан в 1980 году) и Шасенем (1090 км², основан в 1983 году).

Недавно заповедник был внесен в список Всемирного наследия ЮНЕСКО вместе с другими охраняемыми территориями, которые образуют сеть Туранских пустынь умеренного пояса. В рамках этого процесса он получил значительную поддержку (униформу и оборудование) и в настоящее время является бенефициаром проекта, финансируемого ПРООН, который может внести значительный вклад в управление заповедником. Кулан был замечен за инженерно-техническими заграждениями на границе между Туркменистаном и Узбекистаном. Джейраны продолжают попадать в объективы фотоловушек. Каракал был дважды зафиксирован в двух разных местах.



Кулан © Team Bars Turkmenistan

Койтендагский государственный природный заповедник

Койтендагский государственный природный заповедник и четыре прилегающих к нему заказника дикой природы Гарлык, Ходжабурджибелент, Ходжагараул и Ходжейпиль площадью 933,43 км² были созданы в 1986-1990 годах. Целью создания заповедника является защита и сохранение горной экосистемы региона Койтендаг, поддержание экологического баланса между окружающей средой и растущей экономической деятельностью. Особое значение придавалось охране редких видов, таких как мархур, важных местообитаний, таких как фисташковые и можжевельниковые леса, и впечатляющего "Плато динозавров" в Ходжейпиле.

Заповедник и заказники простираются от жарких, сухих полупустынных равнин Амударьи до заснеженных вершин Айри-баба. Эта гора высотой 3137 метров является самой высокой в Туркменистане. Хребет Койтендаг (бывший Кугитанг) является продолжением Гиссарского хребта, который сам по себе является юго-западной оконечностью Памиро-Алайского хребта и простирается более чем на 800 км от Памира до Тянь-Шаня.



Шанияз Менглиев и Сердар Чолиев проверяют фотоловушки в заповеднике Сурхан в Узбекистане в рамках поездки по обмену опытом © I. Annamamedov

При поддержке двух последовательных грантов СЕРФ, второй из которых был предоставлен совместно с Узбекистаном, мы стремились решить шесть проблем: слабое управление, давление со стороны людей, упущенная возможность, связанная с включением в список Всемирного наследия, экономическое развитие, трансграничное сотрудничество и гражданское общество.

Мы работали над повышением квалификации персонала Койтендагского заповедника и совершенствованием систем мониторинга, а также изучали экологические проблемы, угрозы развитию и сотрудничество с Узбекистаном.

Мархур, как правило, в меньшей степени подвержен браконьерству, поскольку находится на территории заповедника и пересекает границу с Узбекистаном, где действуют аналогичные системы защиты. Однако популяция уриалов, по-видимому, в большей степени страдает от браконьерства, а также от вытеснения из-за интенсивного выпаса скота в заказниках.

Домашнему скоту, который в основном принадлежит самому заповеднику, по-прежнему разрешается пастись на его территории, и это очень проблематично. Это ухудшает среду обитания, которая должна использоваться исключительно дикой природой, создает конфликт между человеком и дикой природой и посылает неверный сигнал другим владельцам скота, которые видят, что руководство заповедника нарушает правила, что лишает их всякой возможности убедить их уменьшить свое воздействие на заказники.

Одним из наиболее заметных результатов является внедрение инструмента пространственного мониторинга и отчетности (SMART). Несмотря на некоторые первоначальные проблемы, связанные с технологиями и телефонами, Сердар Чолиев, заместитель директора по надзору в Койтендагском заповеднике, проявил невероятную преданность делу и добился успеха в организации сбора качественных данных о

патрулировании и подготовке отличных ежеквартальных отчетов с подробным описанием усилий, наблюдений за дикой природой и нарушений.

В декабре 2024 года мы организовали поездку по обмену опытом с инспекторами Сурханского заповедника в Узбекистане. Шанияз Менглиев, Сердар Чолиев, Махмуд Досов и Ислам Аннамамедов посетили Сурхан и поделились опытом и проблемами, чтобы заложить основы для более тесного сотрудничества в целях защиты горной экосистемы Кугитанг.

Семинар GIZ, ПРООН, Conservation X Labs и CLLC по SMART деятельности в Министерстве охраны окружающей среды Туркменистана

В мае 2024 года совместно с ПРООН и GIZ мы организовали семинар в Ашхабаде, в котором приняли участие пользователи SMART систем из Туркменистана и со всей Центральной Азии для изучения проблем и возможностей, связанных с использованием SMART технологий. В настоящее время центральные природоохранные органы в Центральной Азии, за исключением Кыргызстана, еще не развили потенциал для эффективной работы и по-прежнему полностью зависят от поддержки местных и международных НПО и консультантов, которые обычно оказывают поддержку в рамках краткосрочных проектов. Важно, чтобы центральные ведомства принимали более активное участие и в конечном итоге развивали потенциал для всех аспектов работы SMART. Институционализация SMART Министерством в Туркменистане может осуществляться в различных формах.

Участники изучили три возможных уровня.

Уровень 1 - Участие в управлении охраной на основе периодических SMART отчетов

Первоначальной и простой формой институционализации Министерства могло бы стать привлечение сотрудников Министерства к управлению охраной на местах на основе периодических отчетов SMART патрулирований. Конкретно это может включать в себя: 1) сотрудники Министерства получают периодические отчеты, в которых описываются усилия и результаты патрулирования с объектов, где используют SMART (или, что еще лучше, они участвуют в подготовке этих отчетов), 2) они оценивают эти отчеты и предоставляют обратную связь руководителям этих объектов, 3) они участвуют в определении цели патрулирования на следующий отчетный период, 4) они проверяют, в какой степени эти цели достигнуты, и принимают последующие меры (например, поощрения, когда цели достигнуты, и задают критические вопросы, когда они не достигнуты).



Участники во время семинара © T. Rosen

Уровень 2 – Развитие потенциала в выполнении всех видов SMART работ, за исключением SMART Connect

Вторым шагом/уровнем институционализации будет создание Министерством потенциала для всех аспектов SMART работ, за исключением SMART Connect. Это включало бы в себя разработку индивидуальных SMART систем для новых объектов, написание руководств по сбору данных, проведение тренингов по сбору данных для инспекторов и учебных семинаров для операторов баз данных, проверки качества данных и управления ими, а также для руководства всеми другими этапами внедрения SMART на новом объекте, а также проведение углубленного анализа тенденций, когда с объектов доступны точные данные за несколько лет.

Уровень 3 – Создание потенциала для SMART Connect

Третьим уровнем будет разработка возможностей для управления SMART систем с помощью SMART Connect. Использование SMART Connect будет означать, что все базы данных SMART по охраняемым территориям в стране с помощью SMART системы будут загружены на компьютерный сервер, к которому можно получить доступ с помощью логина и пароля из любого места, где есть Интернет. Одним из двух основных преимуществ SMART Connect является то, что заинтересованным сторонам (например, объектам, где используют SMART, центральному аппарату, НПО, консультантам) больше не нужно договариваться об обмене данными патрулирования. Когда новые данные о патрулировании импортируются в базу данных на компьютере SMART объекта, эти данные автоматически загружаются в SMART Connect, после чего они доступны всем заинтересованным сторонам. Второе главное преимущество SMART Connect заключается в том, что можно разрабатывать и загружать индивидуальные форматы отчетов о патрулировании. Отчеты могут содержать любые типы SMART данных, например, данные о патрулировании (например, маршруты и время, затраченное на патрулирование), данные о работе фотоловушек или данные о различных наблюдениях за дикой природой. Эти отчеты можно создать очень простым способом, выбрав формат отчета и период времени. Используя эту функцию, руководители служб охраны (например, руководители на местах и представители Министерства), которые не знакомы со SMART программой, могут просматривать полезные карты, рисунки и таблицы, отражающие усилия и результаты патрулирования, в любой момент и из любого места.

Для достижения 2-го и 3-го уровней институционализации Министерству необходимо будет создать подразделение SMART, в состав которого войдут как минимум 2 штатных сотрудника с отличными техническими и управленческими навыками.



Инспектора и персонал Койтендагского заповедника в униформе, предоставленной CXL
© I. Annamamedov

Рекомендации:

Сформулированные рекомендации для рассмотрения Министерством охраны окружающей среды Туркменистана основаны на обширных наблюдениях, обсуждениях с Министерством охраны окружающей среды и сотрудниками охраняемых территорий, а также на данных, полученных с помощью фотоловушек.

Общие:

- ⇒ Разработать, согласовать и утвердить “Типовые положения об экологических коридорах, буферных/охраняемых зонах и других эффективных мерах охраны на порайонной основе (OECMs)” в соответствии с Законом "Об особо охраняемых природных территориях";
- ⇒ Предоставить разрешение на проведение научного мониторинга и инспектирования на участках за инженерно-техническими ограждениями Копетдагского, Бадхызского, Капланкырского, Сюнт-Хасардагского и Койтендагского заповедников;

- ⇒ Увеличить штрафы и судебное преследование за незаконную деятельность и браконьерство в охраняемых районах и вокруг них для успешного осуществления природоохранной деятельности;
- ⇒ Укрепить статус инспекторов, оснастить их современным модернизированным транспортом, включая мотоциклы, униформой;
- ⇒ Внедрить SMART-мониторинг в Министерстве охраны окружающей среды на основании Указа Президента о цифровизации деятельности, что позволит сотрудникам министерства участвовать в управлении охраной объектов на основе периодических отчетов SMART патрулирования (во время подготовки данного отчёта был издан указ министра от 30 января 2025 года о внедрении SMART);
- ⇒ Интегрировать использование SMART технологий в управление всеми охраняемыми территориями;
- ⇒ Назначить специального SMART координатора в Управлении охраны растительного и животного мира Министерства охраны окружающей среды, который будет отвечать за получение всех отчетов SMART, как обсуждалось на семинаре в мае 2024 года (во время подготовки данного отчёта был издан указ министра о внедрении SMART от 30 января 2025 года и были назначены ответственные сотрудники);
- ⇒ Взаимодействовать с Пограничной службой Туркменистана и коллегами в Казахстане и Узбекистане для достижения прогресса, включая модификацию инженерно-технических ограждений, в восстановлении экологической связи, особенно в Гарабогазголе/Устюрте и Капланкыре;
- ⇒ Поддерживать работу с местными сообществами по уменьшению конфликта между человеком и дикой природой и повышению осведомленности о необходимости защиты леопардов и других диких животных;
- ⇒ Наращивать национальный научный потенциал (например, подготовка новых молодых специалистов по млекопитающим, герпетологов, орнитологов и т.д.);
- ⇒ Провести мониторинг для изучения статуса (видового состава, местообитания, численности) видов животных, занесенных в Красную книгу Туркменистана, на территории лесного хозяйства и других природных территорий страны (эти данные отсутствуют, и Министерство не располагает информацией). В ближайшие годы планируется провести исследовательскую работу, охватывающую лесные массивы, пустынные районы и другие горные районы.

Бадхыз и Койтендаг:

- ⇒ Ввести полный запрет на содержание домашнего скота (коров, лошадей, ослов и овец) в заповедниках строгого охранного режима;
- ⇒ Остановить браконьерство посредством:
- ⇒ увеличения рабочей силы и инфраструктуры;
- ⇒ повышения осведомленности об утрате биоразнообразия на одних из самых ценных и старейших охраняемых территориях Туркменистана.

Бадхыз:

- ⇒ Вывести диких лошадей из строго охраняемого заповедника;
- ⇒ Регулировать сбор фисташек в заповеднике (Министерство продолжает разрешать местным жителям собирать большую часть фисташек в строго охраняемом заповеднике для увеличения доходов);
- ⇒ Запретить сенокос в заповеднике для подкормки диких животных в засушливые сезоны;

- ⇒ В 2025 году, после консультаций, определить места (Гызылджар или другие ущелья) для дальнейшего выпуска куланов, которые содержатся в вольере заповедника (6 куланов) и строго следить за их сохранностью с дежурными инспекторами.

Западный Копетдаг:

- ⇒ Предоставить охранный статус долине Терсакан и прилегающей территории, где были обнаружены куланы, и включить ее в сеть охраняемых территорий Копетдагского региона;
- ⇒ Создать сторожевой пост для охраны оставшихся куланов и популяций диких животных в этом районе.

Центральный Копетдаг:

- ⇒ Увеличить территорию памятника природы Караялчи (ореховая роща) или объявить его природным заповедником или особо охраняемой природной территорией (подготовить документы и представить предложения к 2025 году);
- ⇒ Разработать предварительный вариант проекта и представить документацию в Министерство охраны окружающей среды (срок - 2025 год) для включения территории Душак-Эрекдаг в Копетдагский государственный природный заповедник для сохранения и восстановления видов животных, занесенных в Красную книгу Туркменистана (переднеазиатский леопард, манул, уриал – горный баран, безоаровый козел и т.д.);

Капланкыр:

- ⇒ Расширять сотрудничество с Узбекистаном и Казахстаном в целях создания будущего “экологического коридора” на плато Устюрт между тремя странами;
- ⇒ Рассмотреть возможность обсуждения с Казахстаном возможности перемещения сайгаков из Западного Казахстана.

Койтендаг:

Для успешной подачи заявки на включение в список объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО, номинационное досье «Горная экосистема Койтендаг» (ГЭК) должно быть приведено в соответствие с рекомендациями экспертов МСОП (2015), включая рекомендации по целостности территории, охране, управлению, границам номинации, критериям, мониторингу пастбищ, туризму, транснациональное сотрудничество и т.д., а именно:

- ⇒ Пересмотреть территории в номинационном досье «Горная экосистема Койтендаг» (ГЭК) в соответствии с рекомендациями экспертов МСОП (2015), согласовать и утвердить эти территории, включая буферные зоны;
- ⇒ Исключить Гарлыкский заказник из номинационного досье;
- ⇒ Включить населенные пункты Саят и Ходжейпиль в территорию заказника Ходжейпиль;
- ⇒ Расширить территорию существующего заказника Ходжейпиль в целях повышения репрезентативности, чтобы лучше защитить места обитания уриала, рыси, дикого кабана, дикобраза, волка и других животных, а также для более эффективного регулирования вандализма и деградации палеонтологического памятника "Плато динозавров", чрезмерного выпаса скота, загрязнения окружающей среды бытовыми отходами, и массовый неорганизованный туризм;
- ⇒ Создать проход ("Били-сынык") через инженерно-технические ограждения на территории Койтендагского заповедника, чтобы облегчить передвижение и, как

следствие, генетическое разнообразие диких животных, включая обмен внутри популяций копытных (мархур, уриал), а также сохранить общую целостность и взаимосвязанность в заповеднике;

- ⇒ Создать экологический коридор "Айирбаба" (Койтендаг – Сурханский заповедник /Узбекистан) с основной целью сохранения передвижения и генетического разнообразия популяций мархура, архара и других видов;
- ⇒ Формализовать измененные границы заповедника и заказников (см. Постановление Кабинета Министров об изменении территорий) на основе координат ГИС и данных, полученных в рамках проектов (RSPB, CEPF / CLLC);
- ⇒ Включить пещеру Каптархана в буферную зону.

По управлению Койтендагом:

- ⇒ Организовать регулярное патрулирование "Плато динозавров", особенно в выходные и праздничные дни;
- ⇒ Установить шлагбаум у подножия "Плато динозавров", станцию инспекторов и установить контроль со стороны правоохранительных органов;
- ⇒ Временно закрыть "Плато динозавров" для посещения туристами до тех пор, пока не будут приняты управленческие меры для улучшения доступа общественности к следам динозавров, такие как модернизация парковки, улучшение тропинок и активизация плана наблюдения и повышения осведомленности туристов о хрупкости следов, улучшение контроля за хождением по следам динозавров или прикосновением к ним, а также запрет на нанесение граффити и оставление мусора;
- ⇒ Назначить начальников участков и соответствующих инспекторов в заповеднике и заказниках, чтобы повысить ответственность и надзор;
- ⇒ Строго контролировать выпас скота в заказниках Ходжейпиль и Ходжагараул;
- ⇒ Улучшить пастбищные угодья, прилегающие к охраняемым территориям, включая бурение 3-4 скважин на территориях, прилегающих к охраняемым территориям, и содействовать более устойчивому и ротационному использованию пастбищных угодий местными пастухами.



Леопард на Большом Балкане © Alp Club Mert/Team Bars Turkmenistan