КОНВЕНЦИЯ О МИГРИРУЮЩИХ ВИДАХ

МЕМОРАНДУМ О ВЗАИМОПОНИМАНИИ О СОХРАНЕНИИ И ВОССТАНОВЛЕНИИ БУХАРСКОГО ОЛЕНЯ

UNEP/CMS/BKD/LAconnect/Outcome1

Rev.1

Язык оригинала: русский

ПЛАН ДЕЙСТВИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СВЯЗНОСТИ МЕСТООБИТАНИЙ БУХАРСКОГО ОЛЕНЯ В НИЖНЕМ ТЕЧЕНИИ АМУДАРЬИ

Настоящая редакция документа (Rev.1) подготовлена в результате замены термина «экономическая зона» на термин «переходная зона» в мероприятиях 2.6 и 4.4. Термин «переходная зона» является корректным для обозначения части Нижнеамударьинского биосферного резервата, отведённой для осуществления хозяйственной и иной антропогенной деятельности, не наносящей ущерба природным объектам и экосистемам резервата, в соответствии с национальным законодательством Республики Узбекистан.

ПЛАН ДЕЙСТВИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СВЯЗНОСТИ МЕСТООБИТАНИЙ БУХАРСКОГО ОЛЕНЯ В НИЖНЕМ ТЕЧЕНИИ АМУДАРЬИ

1. Бухарский олень (*Cervus elaphus yarkandensis*)[1] включен в Приложения I и II Конвенции по сохранению мигрирующих видов диких животных (КМВ). Стороны КМВ, являющиеся странами ареала видов, включенных в Приложение I, обязуются запрещать изъятие таких видов из природной среды; стремиться сохранять и, где это возможно и целесообразно, восстанавливать местообитания, имеющие важное значение для устранения угрозы исчезновения вида; а также предотвращать, устранять, компенсировать или сводить к минимуму, в зависимости от обстоятельств, неблагоприятное воздействие деятельности или препятствий, которые серьезно затрудняют или делают невозможной миграцию вида.

2. Меморандум о взаимопонимании по сохранению и восстановлению бухарского оленя (далее — Меморандум по бухарскому оленю), заключенный в рамках КМВ, совместно с Рабочей программой по бухарскому оленю на 2025–2032 гг. в рамках меморандума, является основой для сотрудничества между странами ареала. Кроме того, Резолюция 11.24 (Rev.COP15) об Инициативе по сохранению млекопитающих Центральной Азии (ЦАИМ) и соответствующая Рабочая программа на 2026–2032 гг. определяют рамки регионального сотрудничества по устранению угроз, общих для многих видов млекопитающих региона, включая бухарского оленя. Рабочая программа ЦАИМ (РП ЦАИМ) включает ряд мероприятий, направленных на снижение угроз, таких как нарушение экологической связности, конфликты между человеком и дикими животными, браконьерство, генетическая уязвимость изолированных популяций и другие, а также мероприятия напрвленные на привлечение необходимых финансовых ресурсов для выполнения соответствующих обязательств (мероприятия 2.1–2.5 Рабочей программы ЦАИМ).

3. Последняя комплексная оценка численности, распространения и природоохранного статуса бухарского оленя по всему ареалу обитания была проведена в рамках Обзорного отчета о природоохранном статусе и выполнении Меморандума по бухарскому оленю (далее «Обзорный отчет»), рассмотренного и одобренного подписантами Меморандума на Третьем совещании стран-подписантов, состоявшемся 10–11 сентября 2024 года в г. Алматы, Казахстан. Согласно данным Обзорного отчета, в настоящее время крупнейшая популяция бухарского оленя обитает в лесном массиве Бадай-Тугай на территории Нижне-Амударьинского государственного биосферного резервата (НАБР) в Узбекистане. Представленная в отчете актуализированная информация о численности, состоянии и распространении бухарского оленя, включая популяцию в нижнем течении Амударьи, послужила основой для определения дальнейших приоритетных природоохранных мер, отраженных в Рабочей программе по бухарскому оленю на 2025–2032 гг., в том числе мер, направленных на сохранение и восстановление связности местообитаний вида. Соответствующие мероприятия Рабочей программы, имеющие непосредственное отношение к настоящему документу, представлены в Приложении I.

4. Несмотря на значительный рост и стабилизацию популяции бухарского оленя на территории НАБРа в результате осуществляемых природоохранных мер, сохраняется ряд существенных проблем. К ним относятся утрата и фрагментация местообитаний, наличие препятствий для миграции и естественного расселения животных, браконьерство, конфликты между человеком и дикими животными, а также локально

[1] КМВ использует таксономию согласно «Виды млекопитающих всего мира» Уилсона и Ридера (2005), которая является устаревшей, МСОП в настоящее время использует наименование *Cervus hanglu bactrianus*.

высокая плотность и генетическая уязвимость популяции, обусловленная ограниченной связностью доступных местообитаний. Высокая концентрация животных на ограниченной территории также может повышать риск вспышек заболеваний и способствовать дальнейшей деградации местообитаний.

5. В то же время часть территории НАБР, в частности кластер «Назархан», расположена в непосредственной близости от границы с Туркменистаном. На территории Туркменистана в нижнем течении Амударьи также имеются потенциально пригодные для бухарского оленя местообитания, которые при сохранении благоприятных условий могут быть вновь заселены в результате естественного расселения животных. Таким образом, сохранение и восстановление экологической связности между подходящими местообитаниями в нижнем течении Амударьи может способствовать естественному расселению бухарского оленя, снижению пространственной изоляции популяции и долгосрочному сохранению вида в данном трансграничном регионе.

6. В связи с этим сохранение и восстановление экологической связности местообитаний в нижнем течении Амударьи, в том числе в трансграничном контексте, является одним из важных условий долгосрочного сохранения и устойчивого восстановления данной популяции бухарского оленя. Для решения существующих проблем необходим комплексный и согласованный подход, предусматривающий сохранение и восстановление ключевых местообитаний, создание условий для естественного расселения животных, снижение воздействия существующих барьеров и совершенствование мониторинга состояния популяции и ее местообитаний.

7. В этих целях разработан настоящий План действий по обеспечению связности местообитаний бухарского оленя в нижнем течении Амударьи (краткое название «Нижнеамударинский план действий по обеспечению связности» для бухарского оленя, сокращенно НАПДОС), определяющий согласованные приоритетные меры по поддержанию и восстановлению связности местообитаний вида. План призван служить основой для координации действий соответствующих государственных органов, администраций особо охраняемых природных территорий, научных и природоохранных организаций и других заинтересованных сторон Узбекистана и Туркменистана, а также для определения потребностей в ресурсах и привлечения финансирования для реализации приоритетных мероприятий.

8. Данный План действий состоит из 8 тематических разделов тем или иным образом связанных с восстановлением связности местообитаний: 1) мониторинг, исследования и укрепление потенциала, 2) создание экологических коридоров, 3) управленческие меры в местах обитания оленей, 4) предотвращение конфликтов между человеком и бухарскими оленями и перевыпаса, 5) переселение бухарских оленей, 6) борьба с браконьерством и одичавшими собаками, 7) образование, общественное просвещение и туризм, а также 8) координация и финансирование.

9. Поскольку бухарский олень включен в Приложение I Конвенции по сохранению мигрирующих видов диких животных (КМВ), его изъятие из природной среды запрещено в соответствии с положениями Конвенции. В связи с этим мероприятия, предусматривающие изъятие бухарского оленя, не входят в структуру настоящего Плана. Любые исключения из данного запрета могут рассматриваться в исключительных в случаях и при соблюдении условий, предусмотренных пунктом 5 статьи III Конвенции.

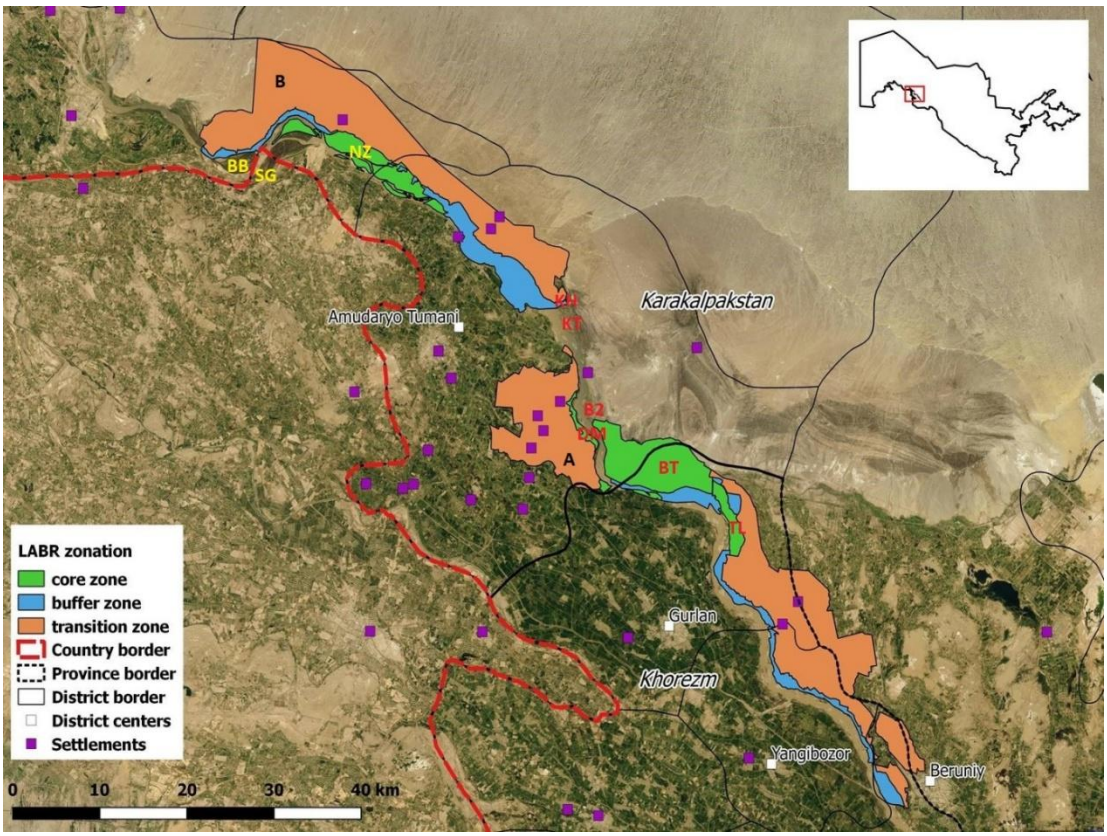

Рис.1 НАБР и сопредельные территории (A —южный сектор НАБРа, B —северный сектор НАБРа): TL —Таллык, BT —Бадай-Тугай, DM —Джумуртау, B2 —тугай к северу от Бадай-Тугая, KT —Каратау, KH —Ходжакуль, NZ —Назархан, BB —Бекбай, SG —Сарыгавдыр)

План действий по обеспечению связности местообитаний бухарского оленя в нижнем течении Амударьи на 2027–2032 годы

Цель: Обеспечить более равномерное распределение бухарских оленей на территории Нижне-Амударьинского государственного биосферного резервата (НАБР) и на прилегающих территориях путем улучшения условий среды обитания, смягчения существующих угроз, а также восстановления и поддержания связности ареалов обитания для содействия естественному перемещению животных за счет совершенствования управления водными ресурсами, надлежащего управления выпасом скота, сохранения взаимосвязанных местообитаний и создания экологических коридоров в том числе между Узбекистаном и Туркменистаном.

	Мероприятия	Приоритет [2]	Срочность[3]	Ответственная организация	Партнеры	Связь с другими проектами и программами
1	**Мониторинг, исследования и укрепление потенциала**					
1.1	Осуществлять сбор данных на территории НАБРа (участки Бадай-Тугай, Таллык, Джумуртау; а также в тугае к северу от участка Бадай-Тугай, в тугайном массиве под горой Каратау, в лесхозе Ходжакуль), и других релевантных территориях лесхозов и охраняемых природных территорий (ОПТ) Республики Каракалпакстан и Хорезмской области с целью определения: a) численности популяции[4], соотношения полов, сезонной и суточной активности при помощи автомобильного и пешего маршрутных учетов, учетов с лодки, учета самцов по реву в период гона, установки сети фотоловушек, SMART патрулирования; b) передвижений животных, включая естественное расселение на сопредельные территории лесхозов, госземзапаса, сельхозугодий; c) миграции и преград для миграции с использованием соответствующих технологий (включая генетический анализ, фотоловушки,	1	a) ежегодно; b) и c) провести в ближайшее время и потом каждые 2 года	НАБР, другие релевантные ОПТ, департамент ОПТ Национальный комитет экологии и изменения климата Республики Узбекистан (НКЭИК)	Институт зоологии, неправительственные некоммерческие организации (ННО) FAO Uzbekistan, Международный союз охраны природы (МСОП)	Рабочая программа (РП) ЦАИМ 2026-2032 10.1 FOLUR Uzbekistan[5]

[2] 1- высокий, 2-средний, 3-низкий
[3] 1: 1 -2 года, 2: 3-4 года, 3: 5-6 лет
[4] Методологию см. в Cornelis et al. (2020), «Оценка численности бухарского оленя (*Cervus hanglu bactrianus*) в Нижне-Амударьинском государственном биосферном резервате: отчёт о миссии»; Данилкин А. А. «Оленьи (Cervidae)» (Серия «Млекопитающие России и сопредельных регионов», Наука, 1999)
[5]Проект финфнсируемый ГЭФ Food System, Land Use and Restoration Impact Program in Uzbekistan

	Мероприятия	Приоритет [2]	Срочность[3]	Ответственная организация	Партнеры	Связь с другими проектами и программами
	спутниковое слежение, дистанционное зондирование, SMART патрулирование).					
1.2	Сохранять данные в соответствующих базах данных и использовать их для информирования процесса принятия решений с целью сохранения связности среды обитания бухарского оленя и его миграционного поведения.	1	2	НКЭИК	НАБР, ННО	РП ЦАИМ 10.5, 10.6
1.3	Провести оценку климатической уязвимости популяции НАБРа и сопредельных территорий, с учетом текущей и прогнозируемой гидрологической ситуации и речной динамики в местах обитания бухарского оленя на основе собранной информации о местообитаниях и распространении животных, прогнозов изменения климата, планов по использованию воды и учесть результаты при планировании природоохранных мероприятий.	2	2	НАБР, НКЭИК, Министерство водного хозяйства (МВХ) Республики Каракалпакстан, МВХ Республики Узбекистан (Руз), Совет Министров Республики Каракалпакстан, Министерство сельского хозяйства (МСХ) РУз	ННО, группа экспертов, Академия Наук	РП ЦАИМ 10.8
1.4	Определить экологическую ёмкость НАБРа, прилегающих территорий и потенциальных мест расселения для бухарского оленя (кластера «Назархан» НАБРа, национальных природных парков «Оролбуйи», «Хорезм», кластера Акпетки заказника СудочьеАкпетки и др.) используя комплексную методологию, включающую: a) геоботаническую инвентаризацию и оценку кормовой базы; b) дистанционное зондирование с помощью ГИС технологий: спутниковый мониторинг (NDVI) оценку состояния и динамики растительности тугаев по сезонам; c) оценку пространственно-территориальной емкости (плотность популяции, защитные условия, доступность водопоев, мест для брачных скоплений (токов)); d) изучение интенсивности использования пастбищ и его влияния на емкость;	1	1	Академия наук Республики Узбекистан (АНРУз)	ННО при наличии проектов, УзбекКосмос, МСХ РУз	Рабочая программа по бухарскому оленю 20252032 (РПБО) 2.8

	Мероприятия	Приоритет [2]	Срочность[3]	Ответственная организация	Партнеры	Связь с другими проектами и программами
	e) оценку антропогенного воздействия на среду обитания.					
1.5	Усилить меры по контролю заболеваний домашнего скота и проводить мониторинг здоровья и вспышек заболеваний бухарских оленей в НАБРе (документирование, обследование, взятие проб из туш диких животных).	1	1	Комитет ветеринарной службы, НКЭИК департамент ОПТ , МСХ РУз	НАБР	РП ЦАИМ 9.6
1.6	Провести комплексную оценку программы содержания и разведения бухарских оленей в неволе на территории НАБРа, с точки зрения целей сохранения, качества генетического фонда, условий содержания и соотношения затрат и выгод и определить меры по их оптимизации с целью дальнейшего расселения в дикой природе.	1	2	НКЭИК	АНРУз	
1.7	Определить потребности в укреплении научнотехнического потенциала, необходимые для планирования и реализации мер настоящего плана действий, а также для их внедрения.	1	1	АНРУз	НКЭИК, международные организации	
1.8	Обеспечить транспарентность и общедоступность результатов анализа собранных данных через открытый онлайн доступ к публикациям, картам, аудио и видео и прочим результатам в соответствии с Архузской Конвенцией.	2	2	НАБР, НКЭИК АНРУз	ННО, МСОП и другие международные организации	FOLUR Uzbekistan
2	**Создание экологических коридоров**					
2.1	Создать ГИС-карты с выделением оптимальных, субэквивалентных и непригодных для ,бухарского оленя зон, а также экологических коридоров с целью планирования землепользования, природоохранных мер и расселения оленей.	1	1	АНРУз	ННО, университеты	
2.2	Определить пригодные местообитания и потенциальные миграционные маршруты в Узбекистане, а также на смежных территориях в Туркменистане.	1	1	НКЭИК (областные комитеты), АНРУз	ННО, университеты, Управление охраны окружающей среды Дашогузского велаята	

	Мероприятия	Приоритет [2]	Срочность[3]	Ответственная организация	Партнеры	Связь с другими проектами и программами
					(Туркменистан), Лесное хозяйство Дашогузского велаята	
2.3	Основываясь на действиях 2.1-2.2 создать трансграничную группировку оленей между участком Назархан (кластер НАБРа), лесхозом Кипчак (участок Бекбай (УЗБ)) и тугайным лесом Сарыгавдир (ТКМ) при помощи транслокации оленей из Бадай-Тугай в Назархан (см. меры по транслокации ниже).	1	2	НКЭИК Руз , Министерство охраны окружающей среды (МООС) Туркменистана в сотрудничестве с ОПТ и лесхозами	ННО, университеты, ГО, международные организации, Министерства иностранных дел (МИД) Туркменистана и Узбекистана, Пограничные службы Туркменистана и Узбекистана, соответствующие лесхозы и ОПТ	РП ЦАИМ 5.6, РПБО 2.1
2.4	Создать рабочую группу с участием различных заинтересованных сторон для координации дальнейшей работы по созданию трансграничной группировки и включая обеспечение связности местообитаний (2.5, 2.6), восстановления прибрежных тугайных лесов, устойчивого выпаса скота и рационального водопользования, вовлечения местных сообществ и другие аспекты, по мере необходимости.	1	1	НКЭИК РУз и МООС Туркменистана	Международные организации, ННО, МИД Туркменистана и Узбекистана, Пограничные службы Туркменистана и Узбекистана	
2.5	Обеспечить безопасную миграцию бухарских оленей между Туркменистаном и Узбекистаном: a) выделить, установить режим охраны и охранять непрерывные полосы тугайной растительности в нижнем течении Амударьи вдоль русла реки, связывающих ядро НАБРа с другими подходящими участками внутри Узбекистана и в Туркменистане; b) разработать, скоординировать и реализовать системы мер по предотвращению травмирования	1	2	НКЭИК Руз и МООС Туркменистана, рабочая группа из 2.4	ННО, университеты, международные организации, погранслужбы	РПБО 2.1, РП ЦАИМ 3.6

	Мероприятия	Приоритет[2]	Срочность[3]	Ответственная организация	Партнеры	Связь с другими проектами и программами
	и гибели оленей при трансграничной миграции между Туркменистаном и Узбекистаном в нижнем течении реки Амударья					
2.6	Обеспечить безопасную миграцию бухарских оленей в Узбекистане: a) в буферной и переходной зонах НАБРа обеспечить возможность безопасных переходов между лесными массивами через каналы и сельскохозяйственные угодья; b) изучить влияние железной и автомобильной дороги в предгорьях Султанувайса на сезонные весенние миграции; c) обеспечить возможность безопасных переходов через автодороги, где это нужно (в том числе путем установки дорожных знаков для ограничения скорости автомобилей).	1	1	НКЭИК РУз	НАБР, Институт зоологии РУз,МВД РУз	РП ЦАИМ 3.6
2.7	Изучить возможность создания экологических коридоров для сохранения связности местообитаний бухарского оленя, включая проведение консультаций с местным населением, землепользователями и другими заинтересованными лицами.	1	2	НКЭИК РУз, ННО, АНРУз	Международные организации	РП ЦАИМ 3.5
2.8	Разработать проект поправок в Закон Республики Узбекистан «Об ОПТ», которые определят: официальный статус экологического коридора, процесс согласования ограничений на хозяйственную деятельность внутри экологического коридора; режим охраны и организации, ответственные за охрану и соблюдение природоохранных ограничений.	1	3	НКЭИК РУз	АНРУз, международные организации, ННО	РП ЦАИМ 3.5
2.9	Изучить потенциальные местообитания в прилегающих к НАБРу тугайных массивах и лесхозах на территории Туркменистана и принять меры по обеспечению подходящих местообитаний для создания трансграничной группировки и экологического коридора.	1	1	МООС Туркменистана	ННО, международные организации	

	Мероприятия	Приоритет [2]	Срочность[3]	Ответственная организация	Партнеры	Связь с другими проектами и программами
3	**Управленческие меры в местообитаниях**					
3.1	Основываясь на 1.1, 1.3 и 2.2, а также учитывая экологическую связность, определить приоритетные для восстановления и сохранения участки местообитаний бухарских оленей разработать и внедрить соответствующие меры.	1	1	НКЭИК, НАБР и АНРУз	Другие релевантные государственные органы РУз, международные организации, ННО	
3.2	Обеспечить гидрологическую экспертизу чтобы изучить сезонное распределение поверхностных вод, уровень грунтовых и подземных вод и разработать рекомендации по обеспечению регулярной подачи воды в НАБР.	1	1	НКЭИК, МВХ, Министерство геологии РУз	Хокимият Берунийского района	
3.3	Основываясь на 3.2, рассчитать потребности и получить разрешение на специальное водопользование по поставкам воды в НАБР от Министерства водного хозяйства Республики Каракалпакстан.	1	1	НКЭИК РУз, НАБР, МВХ Республики Каракалпакстан		
3.4	Организовать дополнительные водопои в НАБРе – в буферной зоне и по границе заповедной зоны, в сопредельных лесхозах, а также в планируемых экологических коридорах, что приведет к более равномерному распределению оленей по территории биосферного резервата и будет служить стимулом для расселения на новые территории.	2	2	НКЭИК РУз, МВХ, НАБР	АНРУз	РП ЦАИМ 9.5
3.5	В связи с уже наблюдающимся расселением оленей на эти территории и в целях улучшения их охраны, рассмотреть возможность присоединения к НАБРу дополнительных территорий: a) всего русла Амударьи возле НАБРа; b) тугайного массива, расположенного под горой Каратау и самой горы Каратау (или ее части); c) участка Хожакуль Кипчакского лесхоза; d) территорию Берунийского лесхоза, южнее Таллык тугая.	1	2	НКЭИК РУз, Хокимияты	АНРУз, НАБР	

	Мероприятия	Приоритет [2]	Срочность[3]	Ответственная организация	Партнеры	Связь с другими проектами и программами
3.6	Организовать кормовые поля в НАБРе – в буферной зоне и по границе заповедной зоны, для снижения нагрузки на естественную растительность, удерживания оленей на территории резервата и таким образом снижая вероятность потрав. К выращиванию кормовых культур для резервата можно привлечь местных жителей на контрактной основе, создавая новые рабочие места.	2	1	НКЭИК РУз, НАБР, Хокимьят Берунийского и Амударьинского районов	ННО, АНРУз, Местные фермерские хозяйства и агрокластеры	Проект Амударья IKI[6]
3.7	Постоянно контролировать и мониторить соответствие выбросов промышленных предприятий предельно-допустимой концентрации а также проанализировать влияние карьеров по добыче нерудных материалов на среду обитания крупнейшей популяции бухарского оленя в НАБРе (в частности, на участках Бадай-Тугай и Джумуртау), а также разработать, скоординировать и реализовать меры по снижению этого отрицательного воздействия на бухарских оленей и на развитие экотуризма в НАБРе.	1	1	НКЭИК РУз	АНРУз, ННО, между народные организации	РПБО 2.10
3.8	На основе предыдущих исследований создать карту экологического риска с выделением критических зон деградации тугайных экосистем; разработать требования для предприятий: установка современных фильтров, жесткий график тишины в сезон отела (апрель — июнь); вывезти предприятие из зоны тугайных лесов.	1	2	НКЭИК РУз, НАБР	АНРУз, ННО, международные организации	
3.9	Разработать и провести информационные кампании для руководства и сотрудников промышленных предприятий вокруг НАБРа.	2	2	ННО, НАБР	НКЭИК РУз	
3.10	Обязать экологов промышленных предприятий в ареале обитания оленей регулярно проходить курсы повышения квалификации на предмет требований по сохранению тугайных лесов и бухарских оленей.	1	2	НКЭИК РУз		

[6] Проект «Экосистемный подход к землепользованию и сохранение экосистем в нижнем течении реки Амударья» 2018-2020

	Мероприятия	Приоритет [2]	Срочность[3]	Ответственная организация	Партнеры	Связь с другими проектами и программами
3.11	Усилить противопожарные меры и улучшить материальнотехническую базу для борьбы с пожарами в НАБРе и сопредельных местообитаниях	1	1	НКЭИК РУз, НАБР	Программа развития ООН (ПРООН), WWF	
4	**Предотвращение конфликта между оленями и человеком**					
4.1	Провести семинар по планированию землепользования на ландшафтном уровне в местах обитания бухарских оленей и на смежных территориях с привлечением заинтересованных сторон из разных ведомств и секторов, включая местные сообщества, для поддержки устойчивого управления пастбищами и предотвращения деградации тугайных лесов.	1	2	НКЭИК РУз, НАБР, ННО	АН РУз, международные организации	РП ЦАИМ 8.2
4.2	Разработать план управления выпасом скота с участием консультативного комитета биосферного резервата[7] и ввести ограничения на выпас для предотвращения деградации существующих мест обитания и потенциальных территорий расселения бухарских оленей, а также в целях предотвращения передачи заболеваний между скотом и оленями.	1	2	Местные органы власти РУз, сельский сход граждан (ССГ), фермеры, женщины, молодежь, НКЭИК РУз, ННО	МСХ РУз, международные организации	
4.3	Продолжить работу с местным населением по выявлению существующих и потенциальных конфликтов между человеком и бухарскими оленями и провести научную оценку уровня воздействия бухарских оленей на фермерские и другие частные земли.	2	3	НАБР, ННО, АНРУз	Комиссия по выживанию видов, группа специалистов (КВВГС) по конфликтам И сосуществованию МСОП	РП ЦАИМ 8.5
4.4	Поддержать и расширить проекты по улучшению благосостояния местного населения, основанных на стимулах, связанных с охраной тугайных лесов и их обитателей (например, экотуризм, общинное лесоводство в переходных зонах, выращивание фруктов при помощи традиционных методов и т. д.) и	1	2	ННО, международные организации	НКЭИК, НАБР	РП ЦАИМ 8.9

[7] включает представителей местных сообществ

	Мероприятия	Приоритет [2]	Срочность[3]	Ответственная организация	Партнеры	Связь с другими проектами и программами
	стимулировать партнерства между местными сообществами и экономическими агентами, которые могут поддержать реализацию традиционных товаров и экотуризм, не наносящий вреда бухарским оленям и их среде обитания.					
4.5	Разработать и апробировать практические меры по предотвращению или снижению ущерба, причиняемого бухарским оленем сельскохозяйственным культурам, сенокосам, пастбищам и другим объектам, с последующей оценкой эффективности применяемых мер.	1	2	АНРУз, ННО, международные организации	МСОП КВВГС	РП ЦАИМ 8.6
4.6	Восстановить защитные зеленые ограждения и лесополосы на границе между НАБРом и прилегающими фермерскими полями и пастбищами, а также обеспечить эти ограждения достаточной водой и уходом в долгосрочной перспективе с привлечением местных сообществ.	2	2	НКЭИК РУз, МВХ Республики Каракалпакстан, хокимияты	Местные сообщества	РП ЦАИМ 8.6
5	**Переселение бухарских оленей**					
5.1	Учитывая рассчитанную экологическую ёмкость кластера «Назархан» НАБРа, национальных природных парков «Оролбуйи», «Хорезм», кластера Акпетки заказника «СудочьеАкпетки» (см.1.4), определить возможность восстановления популяций бухарских оленей на этих территориях, и определить количество животных, подлежащих переселению из Бадай-Тугая на данные территории.	1	1	НКЭИК РУз, НАБР, НПП Оролбуйи, Хорезм, Заказник Судочье-Акпетки	АН РУз, ветеринарные службы, международные организации, ННО	РПБО 2.2, 2.6, 2.12
5.2	Использовать адаптационные вольеры для передержки оленей в новых местах для их акклиматизации перед полным выпуском на волю.	1	2	НКЭИК РУз	GIZ, ПРООН, WWF и другие международные организации	
5.3	Переселить не менее 30 оленей из Бадай-Тугая в тугаи Ходжакуль (Кипчакский лесхоз) и Каратау (Госземзапас) (общая площадь 1286 га, емкость 64-90 особей), расположенных рядом друг с другом.	1	2	НКЭИК РУз	Агентство лесного хозяйства, НАБР	

	Мероприятия	Приоритет [2]	Срочность[3]	Ответственная организация	Партнеры	Связь с другими проектами и программами
5.4	Переселить не менее 10 оленей в Назархан и обеспечить возможность естественного расселения в тугайный массив Сарыгавдыр (Туркменистан)	1	1	НКЭИК РУз, НАБР	МООС Туркменистана, рабочая группа из 2.4	Аральский проект ПРООН/ГЭФ в Туркменистане[8]
6	**Борьба с браконьерством и одичавшими собаками**					
6.1	Разработать и распространить информационные материалы об объектах растительного и животного мира, являющихся предметами незаконной торговли и провести обучение сотрудников пограничных служб, таможни и полиции, чтобы укрепить их потенциал в выявлении незаконной торговли с фокусом на дериватах и частях бухарского оленя.	2	2	НКЭИК РУз	ННО, МВД РУз, Таможенный комитет, Комитет по охране государственной границы, Комитет ветеринарии, АНРУз	РП ЦАИМ 7.7, текущие и планируемые проекты и программы международных организаций
6.2	В установленном порядке проводить проверки на рынках всех административных единиц Узбекистана, находящихся в близи ареала обитания бухарского оленя, а также в местных точках общепита с целью выявления случаев незаконной торговли мясом бухарских оленей и других диких животных.	1	1	НКЭИК РУз	МВД РУз, Санитарно-эпидемиологическая служба, Национальная гвардия, Экополиция	
6.3	Укрепить сотрудничество с местными сообществами: a) наладить связь с руководителями фермерских хозяйств, чтобы они могли оповещать администрацию ОПТ о появлении подозрительных лиц или звуках выстрелов, в том числе основываясь на существующих практиках НАБРа; b) применять действующие и утвержденные законодательством стимулы для местных жителей за подтвержденную информацию о браконьерах или местах сбыта дичи.	1	2	НАБР, НКЭИК РУз	Сельские сходы граждан, ННО	РП ЦАИМ 7.9
6.4	Усилить патрулирование и межведомственное взаимодействие через существующие структуры	1	1	НКЭИК, НАБР, НПП Хорезм	МВД,	Существующие и планируемые

[8]Проект ПРООН/ГЭФ «Сохранение и устойчивое управление земельными ресурсами и экосистемами высокой природной ценности в бассейне Аральского моря для получения множественных выгод»

	Мероприятия	Приоритет [2]	Срочность[3]	Ответственная организация	Партнеры	Связь с другими проектами и программами
	(Амударьинская бассейновая инспекция, районные отделения Нацкомитета экологии, Берунийский и Кипчакский лесхозы, НПП «Хорезм», а также Национальная гвардия и МВД) для усиления мер по борьбе с браконьерством, в том числе через речное патрулирование, на территориях НАБРа и вокруг НАБРа (Берунийский и Кипчакский лесхозы, тугай под горой Каратау, сопредельные сельхозугодья)				Национальная гвардия, Департамент автомобильного и речного транспорта Министерство транспорта	проекты и программы международных организаций
6.5	Провести оценку потребностей в материально-техническом оснащении НАБРа и НПП «Хорезм» и определить приоритетность в финансировании.	2	2	НКЭИК РУз, НАБР, НПП Хорезм		FOLUR Uzbekistan
6.6	Усовершенствовать систему патрулирования и раннего оповещения в НАБРе и НПП «Хорезм» с использованием высокотехнологичных фотоловушек: a) доукомплектовать НАБР и НПП «Хорезм» фотоловушками и видеокамерами высокой четкости, при помощи размещения фотоловушек с GSM модулями в ключевых точках: на въездах на территорию НАБР и НПП «Хорезм», в лесхозы, на тропах, у водопоев, для обнаружения браконьеров и нападения собак на оленей на пульте дежурного; b) изучить возможность интеграции искусственного интеллекта в систему фотоловушек, для патрулирования и раннего оповещения.	1	1	НАБР, НПП Хорезм, Берунийский, Кипчакский лесхозы	ПРООН, WWF FAO Uzbekistan, МСОП, Conservation XLabs (CXL)	FOLUR Uzbekistan
6.7	Внедрить систему SMART патрулирования в НАБРе и НПП «Хорезм», включая обучение сотрудников ОПТ, для оценки и повышения эффективности действий по борьбе с браконьерством, использовать эти аналитические данные для оптимизации стратегий борьбы с браконьерством и стимулировать обмен опытом между ОПТ на национальном уровне.	1	3	НКЭИК РУз, НАБР	ННО, международные организации FAO Uzbekistan, МСОП	РП ЦАИМ 7.3, 7.4 FOLUR Uzbekistan
6.8	Изучить влияние одичавших и бродячих собак на бухарского оленя и усилить меры по их контролю, включая гуманный отлов и, при необходимости, регулирование численности выявленных	1	1	НКЭИК РУз, НАБР	ННО, Ветеринарная служба, МВД РУз, хокимияты, местные сообщества	

	Мероприятия	Приоритет [2]	Срочность[3]	Ответственная организация	Партнеры	Связь с другими проектами и программами
	беспризорных стай в соответствии с законодательством Республики Узбекистан.					
7	**Образование, общественное просвещение и туризм**					
7.1	Продолжить разработку, обновление и широкое внедрение ряда образовательных мероприятий на базе музея НАБР, включая создание просветительских материалов по экологии бухарского оленя, подчёркивающих важность сохранения сети его местообитаний вовлекая профессиональных педагогов и просветителей, для посетителей, детей, представителей разных секторов, имеющих влияние на среду обитания Бухарского оленя с использованием интерактивных и инновационных подходов.	2	2	НКЭИК РУз, НАБР	ННО, международные организации, научные учреждения, местные сообщества, Министерство высшего образования, науки и инновации РУз, Министерство дошкольного и школьного образования РУз	РП ЦАИМ 11.2,11.3, 11.4, текущие и планируемые проекты и программы международных организаций
7.2	В случае принятия решения о продолжении содержания и разведения бухарских оленей в вольере на территории НАБРа, подготовить рекомендации по использованию вольеров для экологического просвещения[9].	2	3	НАБР	НКЭИК, АН РУз	
7.3	Сформировать стратегию и план действий по развитию экотуризма в регионах Хорезм и Каракалпакстан с упором на сохранение биоразнообразия в НАБРе и НПП «Хорезм», вовлекая в разработку и выполнение данного плана местные сообщества, следующим образом: a) предоставлять возможность получения финансовых выгод от экотуризма для местного населения (гиды, гостевые дома);	1	2	НКЭИК РУз	НАБР ННО, Комитет по туризму РУз, местные хокимияты,турагентства, международные организации	

[9] Содержание в вольере может быть оптимизировано с целью создания визит центра и экологического просвещения, содержания резервной группировки оленей для срочной транспортировки в другие места обитания; для передержки отловленных в дикой природе оленей перед транспортировкой; разработки оптимальных условий содержания; для обмена животными с целью поддержания оптимального генетического разнообразия и структуры стад).

	Мероприятия	Приоритет [2]	Срочность[3]	Ответственная организация	Партнеры	Связь с другими проектами и программами
	b) поддерживать участие местных сообществ в развитии экотуризма, включающего наблюдение за бухарскими оленями в их естественной среде обитания, в сочетании с другими видами туристической деятельности; c) поддерживать развитие альтернативных источников получения дохода для местных сообществ, таких как экологичное изготовление и продажа традиционных продуктов и изделий, которые позволили бы снизить негативное антропогенное воздействие на прибрежную экосистему; d) обеспечить НАБР и местный консультативный комитет консультационной поддержкой по развитию и продвижению устойчивого экотуризма в том числе для выполнения пунктов 7.3 a)- c).					
7.4	Оборудовать локализованные места подкормки оленей (см. пункт 3.9) для наблюдения за оленями со смотровых вышек для туристов и приглашать местное население на работу в качестве гидов.	2	2	НАБР		
7.5	Использовать существующие программы по повышению осведомлённости для разработки и проведения тренингов по охране диких животных для сотрудников пограничных служб и таможни на национальных языках, разъясняя их роль и полномочия в отношении сохранения диких животных и, по возможности, сотрудничать с национальными и международными организациями и партнерами по развитию.	1	2	НКЭИК РУз	Погранслужбы РУз, ПРООН, GIZ, WWF	
7.6	Завершить строительство визитного центра в НАБРе и наладить его деятельность.	1	1	НКЭИК РУз, Министерство экономики и финансов РУз	Международные организации	
7.7	Рассмотреть возможность создания визитного центра в НПП «Хорезм» и развития экотуристической	1	1	НКЭИК РУз	Международные организации	

	Мероприятия	Приоритет [2]	Срочность[3]	Ответственная организация	Партнеры	Связь с другими проектами и программами
	инфраструктуры (тропы, указатели, смотровые вышки)					
7.8	Разработать экотуристические маршруты включая посещение ОПТ и предлагать турфирмам их внедрение в существующие туры в Каракалпакстане.	1	1	Совет Министров Республики Каракалпакстан, хокимьяты, Комитет по туризму РУз	ННО, частный сектор	
8	**Координация и финансирование**					
8.1	Рассмотреть возможность реализации мероприятий Плана действий по обеспечению связности местообитаний бухарского оленя (НАПДОС, данный план) в рамках текущих и планируемых национальных и международных проектов.	1	1	Координатор координайционной группы по финансированию (КГФ)	НКЭИК, члены КГФ, ПРООН, МСОП, FAO	FOLUR Uzbekistan, проект НКЭИК/ПРООН ГЭФ «Aral Sea Wetlands»[10], ПРООН/ГЭФ в Туркменистане
8.2	Предложить НКЭИК создание координационной группы по финфнсированию, состоящей из представителей НКЭИК, заинтересованных министерств и международных организаций по привлечению средств из различных источников на реализацию данного плана.	1	1	Секртариат КМВ	Другие заинтересованные стороны и международные организации	
8.3	Внедрить действия данного плана в национальные планы по биоразнообразию, в том числе при разработке и выполнении НСДБСАП.	1	1	НКЭИК РУз, МООС Туркменистана	ПРООН, Секретариат КМВ, другие международные организации	
8.4	Разработать дорожную карту по привлечению финансирования	1	1	Координатор КГФ	Члены КГФ	

[10] Проект Aral Sea Wetlands по восстановлению водно-болотных угодий Аральского моря, финансируемый Глобальным экологическим фондом (ГЭФ) и реализуемый ПРООН в партнёрстве с Национальным комитетом Республики Узбекистан по экологии и изменению климата.

	Мероприятия	Приоритет [2]	Срочность[3]	Ответственная организация	Партнеры	Связь с другими проектами и программами
8.5	Разработать и подать заявки на финансирование, выбрав наиболее перспективные фонды для реализации отдельных мер НАПДОС.	1	1	Координатор КГФ, опираясь на вклад членов группы	Члены КГФ	РП ЦАИМ 2.5
8.6	Представить доклад о ходе реализации НАПДОС на заседании государств ареала ЦАИМ, на заседании подписантов Меморандума о бухарском олене и на 16й Конференции сторон Конвенции о сохранении мигрирующих видов (КМВ КС16)	2	3	Координатор КГФ назначит члена группы	Члены КГФ	
8.7	Рассмотреть возможность расширения данного плана с целью включения дополнительных мероприятий и охвата более обширных территорий ареала обитания (например, среднее течение Амударьи) при наличии ресурсов.	2	3	НКЭИК Руз, МООС Туркменистана	Члены КГФ	

Приложение I

Мандат
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО БУХАРСКОМУ ОЛЕНЮ (2025–2032 гг.)

2.1 Изучить возможность создания экологического коридора между участком Назархан (кластер НижнеАмударьинского биосферного резервата (НАБР)), лесхозом Бекбай (УЗБ) и тугайными лесами Сарыкабдытугай (ТКМ) для обеспечения существования и безопасной трансграничной миграции бухарского оленя.

2.2 Обеспечить расселение и реколонизацию бухарскими оленями подходящих участков НАБР и за его пределами путем улучшения связи между участками обитания и, при необходимости, переселения. (УЗБ, потенциально с участием ТКМ)

2.3 Улучшить экологические условия лесхозов, в которых происходит естественное расселение оленей из НАБРа (Берунийский лесхоз, Кипчакский лесхоз, тугай под горой Каратау Госземзапаса), осуществлять строгое регулирование выпаса домашнего скота, лошадей, усилить противопожарные мероприятия и усилить антибраконьерскую охрану.

2.4 Разработать и реализовать срочные специальные меры по контролю численности популяции бухарского оленя на участке Бадай-Тугай НАБР, чтобы избежать дальнейшей деградации экосистемы, конфликта между фермерами и оленем и риска повышенной смертности (УЗБ).

2.5 Восстановить тугайные леса в естественной среде обитания, например, через запуск воды в протоку Кокдарья для того, чтобы обеспечить бухарских оленей дополнительным источником воды и, тем самым, способствовать равномерному распределению животных.

2.6 Подготовить проект реинтродукции в новом заказнике СудочьеАкпетки площадью 280.507 га (с перспективой организации трансграничной охраняемой территории, миграция УЗБКАЗ) (УЗБ).

2.7 Создать охраняемую природную территорию (ОПТ) в районе Междуречья АкдарьяКазахдарья с дельтовым вариантом тугайного ландшафта, с дополнительным изучением участка для пригодности реинтродукции бухарских оленей (УЗБ).

2.8 Исследовать экологическую ёмкость угодий и разработать популяционные модели возможных перспектив развития популяций бухарских оленей.

2.9 В случае исключения бухарского оленя из Приложения I КМВ, рассмотреть на соответствующих территориях возможность введения устойчивой охоты в контексте регулирования численности популяции и создания стимулов для охраны от браконьерства и сосуществования фермеров и оленей за пределами заповедных зон (УЗБ).

2.10 Проанализировать негативное воздействие промышленных предприятий и карьеров по добыче нерудных материалов на среду обитания крупнейшей популяции бухарского оленя в НАБР (в частности, на участках Бадай-Тугай и Джумуртау), а также разработать, скоординировать и реализовать меры по снижению этого отрицательного воздействия на бухарских оленей и развитие экотуризма (УЗБ).

2.11 Разработать, скоординировать и реализовать системы мер по предотвращению травмирования и гибели оленей при трансграничной миграции между ТКМ и УЗБ в нижнем течении реки Амударья (УЗБТКМ).

2.12 Реинтродуцировать бухарского оленя в Янгибозорском и Ургенчском участках недавно созданного НПП Хорезм с перевозкой оленей из НАБР (УЗБ).

2.13 Привлекать местное население к развитию экологического туризма с наблюдением за бухарскими оленями в дикой природе в сочетании с другими видами деятельности и предоставлять местным жителям возможность получить дополнительный источник дохода при одновременном снижении воздействия на тугайную экосистему.

2.14 Изучать возможность вовлечения местного насления в управление животным миром для создания чувства собственности и получения выгод от экотуризма и, если вид будет исключен из Приложения I КМВ, охоты для компенсации издержек проживания рядом с оленями (УЗБ).

Приложение 2

Ориентировочный план проведения оценки воздействия карьеров и завода:

1. Сбор исходных данных:

- Картографирование: Определение точных границ резервата, буферной зоны, карьеров и завода.
- Технические параметры: Сбор данных о мощности завода, объемах добычи и розе ветров.

2. Оценка загрязнения атмосферы и почв

- Моделирование выбросов: Расчет рассеивания цементной пыли, оксидов азота и диоксида серы.
- Анализ пылевого загрязнения воздуха.
- Анализ вегетации: Измерение толщины слоя пыли на листьях туранговых деревьев и кустарников.
- Химический анализ: Лабораторное исследование состава кормовой базы на содержание тяжелых металлов.

3. Измерение шумового и вибрационного загрязнения

- Замеры шума: Фиксация децибелов на границе резервата во время работ в карьерах.
- Зонирование беспокойства: Выделение на карте зон, где уровень шума превышает естественный фон.
-

4. Мониторинг состояния популяции

- Анализ стресса: Определение уровня кортизола в экскрементах оленей вблизи промзоны и в глубине резервата.
- Поведенческие изменения: Фиксация изменения суточной активности и ухода животных от водопоев.
- Нарушение пищеварения, истощение, падение рождаемости.
- Изменения в пространственной структуре популяции.

DRAFT