



**КОНВЕНЦИЯ ОБ ОХРАНЕ
МИГРИРУЮЩИХ ВИДОВ
ДИКИХ ЖИВОТНЫХ**

UNEP/CMS/BKD/TW1/Outcomes/Annex 1

Оригинал: на Английском языке

СЕМИНАР ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ В РАМКАХ
МЕМОРАНДУМА О ВЗАИМОПОНИМАНИИ ПО
СОХРАНЕНИЮ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ
БУХАРСКОГО ОЛЕНЯ (*Cervus elaphus bactrianus*)
онлайн-встреча, 19-22 октября 2020 г

ИТОГИ ВСТРЕЧИ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1: ОБЗОРНЫЙ ОТЧЕТ

(Подготовлено секретариатом КМВ)

I. ВВЕДЕНИЕ

1. Меморандум о взаимопонимании (MoB) по вопросам сохранения и восстановления бухарского оленя в рамках Конвенции о мигрирующих видах диких животных (КМВ) был подписан Казахстаном, Таджикистаном, Туркменистаном, Секретариатом КМВ и WWF во время специального мероприятия „Встреча Межгосударственной комиссии по устойчивому развитию (МКУР)“ в Душанбе, Таджикистан, 16 мая 2002 года. Республика Узбекистан подписала MoB через своего Посла в Германии 18 сентября 2002 года, а Международный совет по охоте и охране дикой природы (CIC) подписал MoB, как сотрудничающая организация. В то время, как MoB был подписан четырьмя сторонами ареала вида, первая встреча стран-подписантов определила Афганистан как страну ареала БО, и пригласила страну для подписания MoB.
2. В соответствии с параграфом 5 MoB, Секретариат должен подготовить обзорный отчет, составленный на основе имеющейся в его распоряжении информации, касающейся бухарского оленя (*Cervus elaphus bactrianus*).¹ Данный отчет подготовлен Центрально - Азиатской программой WWF от лица Секретариата КМВ при финансовой поддержке Федерального агентства по охране природы и Федерального министерства охраны окружающей среды, охраны природы и безопасности ядерных реакторов Германии.
3. Национальные отчеты сторон-подписантов должны являться основным источником информации для обзорного отчета. В материалы обзорного отчета вошли данные национальных отчетов Узбекистана и Туркменистана. По причине отсутствия других национальных отчетов, данные по остальным странам ареала были предоставлены экспертами из стран региона, а также были использованы данные специальных исследований, проведенных в рамках программ GIZ, Фонда Майкла Зуккова и WCS. Дополнительно была использована информация, доступная WWF России: отчеты о проектах, материалы конференций, научная литература и другие публикации, личные консультации со специалистами, работающими в странах ареала.

¹ Систематическое положение бухарского оленя было изменено на *Cervus hanglu bactrianus* в рамках последней ревизии МСОП: <https://www.iucnredlist.org/species/4261/120733024>

II. ПРИРОДООХРАННЫЙ СТАТУС БУХАРСКОГО ОЛЕНЯ

4. Фактические данные показывают, что после предыдущего резкого сокращения численность популяции бухарского оленя в мире стабилизировалась с 2002 г., и с 2011 г. по настоящее время для всех популяций постоянно наблюдается тенденция к увеличению численности. Согласно наиболее доступным современным данным мониторинга, охватывающим большинство популяций бухарского оленя, тенденции за период 2010-2019 гг. следующие:
Казахстан: > 900, увеличивается;
Таджикистан: > 500 - стабильно / растет;
Туркменистан: ~ 250 - стабильно / немного повышается;
Узбекистан: > 2000 г. - рост, перенаселенность в Бадай-Тугае и Таллык тугае (НАБР), вызывающая деградацию экосистемы и самой популяции
5. Высокий уровень фрагментации среды обитания препятствует естественному расширению ареала оленей и дальнейшему увеличению численности популяции. Однако в некоторых частях ареала, особенно в долине реки Амударья, длительные и сильные наводнения вынудили животных многократно мигрировать в течение отчетного периода из естественных тугайных биотопов. Поскольку на животных часто охотятся за пределами охраняемых территорий, это основная причина низкого уровня роста численности группировок оленей в Узбекистане и Туркменистане, в среднем течении Амударьи. Это также показывает, что между субпопуляциями средней Амударьи происходит обмен животными

Рис.1. Локализация популяций бухарского оленя.

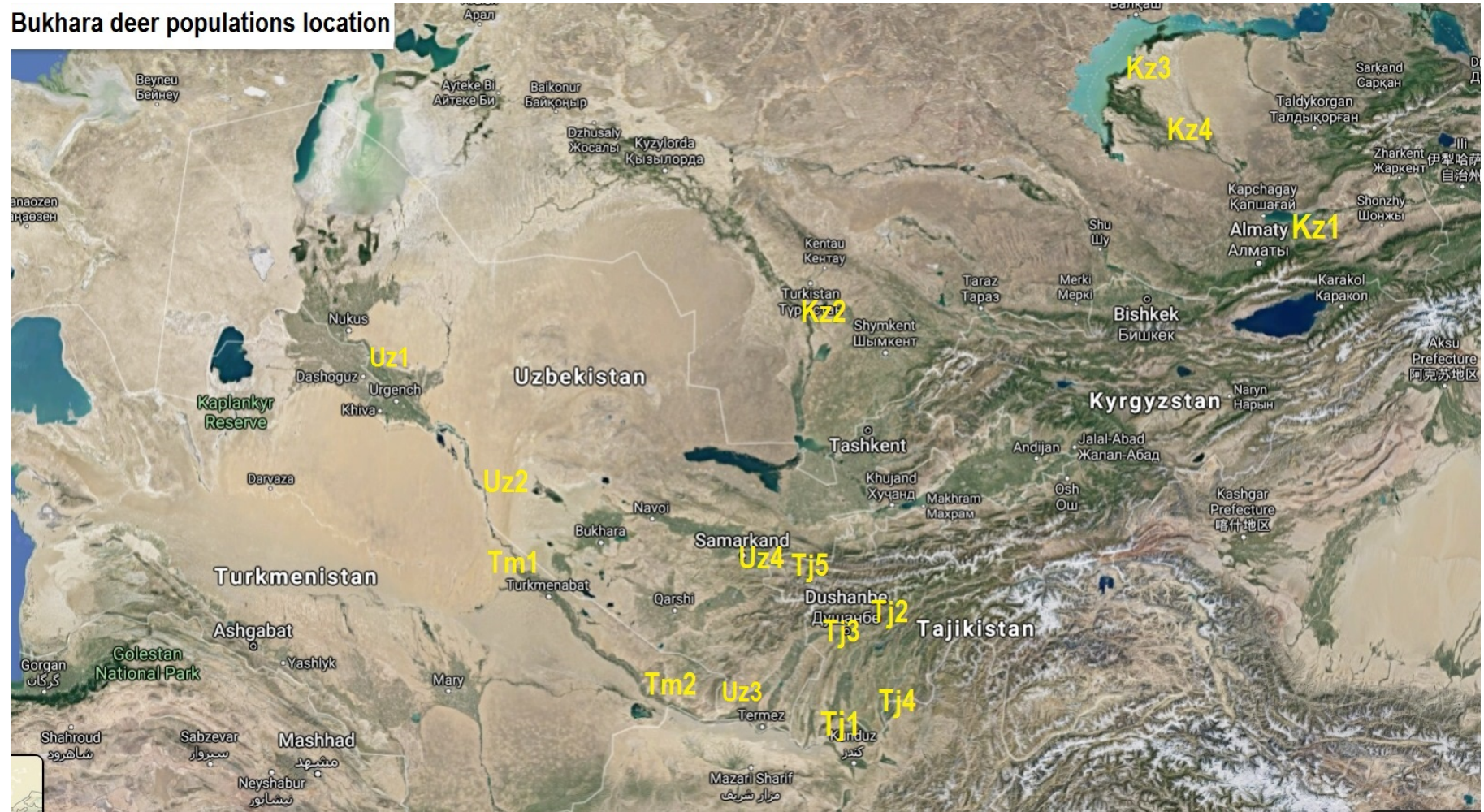


Таблица 1. Тенденции изменения численности популяций бухарского оленя.

	Год	№ на карте	1999	2010	2015	2018	2019	
							Группировки в природе	в Вольерах
КАЗ	Карачингиль/окр. террит.	Kz1	80	350	400	700	715 ¹	
	Туркестан (Сырдарья)	Kz2	0	18 (+22 в вольере)	49 (+54 в вольере)	71 (+85 в вольере)	75 ¹	83 ¹
	Или-Балхаш	Kz3				5	5 ¹	12 ¹
	Ср. Или-частное ох-хоз.	Kz4					40 ¹	
	Всего в стране		80	390	800	>900	835	95
ТДЖ	Тигровая Балка	Tj1		>150		350	>350 (386 ²)	
	Ромит	Tj2				18		25 ²
	Дашти-Джум	Tj3				8-10?	8-10 ^{2?}	
	Др. территории	Tj4				50?	50 ^{2?}	
	Верховья р. Заравшан	Tj5		60-65		40-50	60-160³	
Всего в стране		?	210	400	>500	550	25	
ТКМ	Среднее течение Амударьи (7 участков)	Tm1	30	60-70		112	120 ⁴	
	Джаргузер (верховья Амударьи)	Tm2	~20	~50	130?	~50-100?	130 ⁵	
	Всего в стране		50	120	80?	~200	~250	
УЗБ	Зп Бадай-Тугай/НАБР	Uz1	~100	517+30 в вольере		1350 ⁶ - (или 2112 ^{**7})	1233 ⁶	18 ⁶
	Кызылкумский Зп	Uz2	76	~130		120-150	140-150 ⁶	
	Другие территории	Uz3	~50	~140-180		200	~200 ⁶	2 ⁶
	Заравшанский Зп /ППарк - реинтродукция	Uz4	9	~30-32 (+22 в вольере)		100 (+24 в вольере) +60-150	100 ⁶ +60-150³	24 ⁶
Всего в стране		~190	~900	1500	>2000	~1733 -1833	44	
ВСЕГО		~350	1620	2780	3400-3500	~3468-3568	164	

60-150, 40-50 – терракотовые цифры – по всей вероятности одни и те же животные на границе Таджикистана и Узбекистана, включенные в данные по численности обеими странами

¹ – учеты 2019 года сотрудников Ин-та Зоологии Казахстана, сотрудников Карачингильского охотничьего хозяйства

² - данные от Государственного Управления Особо Охраняемых природных территорий (ГУООПТ) Республики Таджикистан

³ - экспертная оценка, опросы пограничников

⁴ – официальный национальный отчет, учеты сотрудников Амударьинского заповедника

⁵ - официальный национальный отчет, экспертная оценка

⁶ - официальный национальный отчет, учеты национальных специалистов и сотрудников заповедников

⁷ - 2112** – данные учета в 2019: Daniel CORNELIS, Valéry GOND, and Régis PELTIER (CIRAD), with participation of Elena KAN (KRASS), 8 January 2020. Mission report Estimation of Bukhara red deer (*Cervus hanglu bactrianus*) population in Lower Amudarya State Biosphere Reserve

6. Бухарский олень встречается в 7 основных популяциях (Uz1 + 3; Uz2 + Tm1; Tm2; Tj1 + 4; Uz4 + Tj5; Kz1; Kz2) и некоторых дополнительных местных реинтродуцированных группах, которые пока нельзя рассматривать как полноценные популяции (Tj2, Tj3, Kz3, Kz4). Большинство популяций представлено небольшими связанными между собой субпопуляциями на участках тугайных лесов по долине реки Амударья. Природные популяции обитают в следующих районах Амударьи:
- (1) Верхнее течение: Тигровая балка в Таджикистане (граничит с Афганистаном); Джаргузер в Туркменистане; Маймун-тугай в Узбекистане;
 - (2) Средняя часть Амударьи: Кызылкумский заповедник в Узбекистане и Амударьинский заповедник и неохраняемые участки прибрежных лесов (всего семь) в Туркменистане;
 - (3) В 1970-х годах популяции бухарского оленя были повторно реинтродуцированы в нижнем течении Амударьи (Бадай-тугай), который в настоящее время является частью «Нижне-Амударьинского Биосферного Резервата», который включает в себя ряд дополнительных тугайных участков.

За пределами долины реки Амударья реинтродуцированные популяции бухарского оленя встречаются в следующих районах:

- (1) Долина реки Зарафшан в Таджикистане (реинтродукция в 1970-е годы) и в Узбекистане, Зарафшанский заповедник (реинтродукция в течение отчетного периода);
- (2) Долина реки Или, Карачингиль (реинтродукция в 1970-е годы), Казахстан;
- (3) Дашти-Джум, Таджикистан (горный регион; интродукция в 1970-е годы); некоторые животные все еще живут в этом районе);
- (4) Ромит, Таджикистан (горный район; интродукция в 1970-е годы; уничтожены в 1990-х); Интродукция возобновлена в 2017 году;
- (5) Среднее течение долины реки Сырдарья в Туркестанском районе Казахстана (реинтродукция в течение отчетного периода);
- (6) Территория Или-Балхаш, Казахстан (реинтродукция, инициированная в рамках проекта WWF в 2018 г.; продолжающийся процесс).

Субпопуляции верховьев Амударьи (Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан)

7. Точный учет численности популяций в Узбекистане и Туркменистане никогда не проводился, так как олени обитают на территориях между инженерными системами государственных границ и доступ на эти территории строго ограничен. По некоторым периодическим экспертным оценкам предполагается стабильную численность популяции или даже небольшой рост.
8. Самая большая естественная популяция бухарского оленя обитает в заповеднике Тигровая Балка (ТБ) в Таджикистане и в прилегающих участках прибрежных лесов на правом берегу Пянджа. В 1960-1970-е гг. популяция достигла своего оптимального значения - 350-400 особей, что соответствует естественной емкости экосистемы. Олени из Тигровой Балки использовались в качестве источника для реинтродукции на различных участках исторического ареала этого вида, а также для интродукции и создания резервных групп в подходящих условиях в горных районах Таджикистана. Все бухарские олени в Таджикистане, в том числе в Тигровой балке и прилегающих прибрежных лесах Пянджа, серьезно пострадали в период гражданских конфликтов в 1990-х годах. Кроме того, нарушения режима

водоснабжения и естественного стока нанесли серьезный ущерб экосистеме в целом. С 2007 года режим водо-обеспечения в Тигровой Балке был в значительной степени восстановлен благодаря проекту WWF / МИД Норвегии, в течение следующих 10-12 лет ситуация улучшалась, что привело к стабилизации и серьезному росту популяции бухарского оленя.

9. По имеющимся данным, в Таджикистане в 2010-2011 гг. в заповеднике Тигровая балка насчитывалось 130-140 оленей. В настоящее время популяция снова достигла своей оптимальной численности, которая превышает 350 оленей, обитающих в прибрежных лесах правого берега Пянджа и за пределами заповедника. Кроме того, имели место трансграничные миграции в Афганистан. Недавнее исследование (Weischet 2019), проведенное в рамках проекта GIZ и Фонда Михаэля Зуккова, не выявило каких-либо значительных угроз для популяции бухарского оленя в Тигровой Балке, кроме тех, которые влияют на среду его обитания.
10. Имеющиеся в настоящее время данные о статусе популяций бухарского оленя в Афганистане очень разрознены. Обследование естественных местообитаний, проведенное WCS в декабре 2007 года в тугаях реки Пяндж в пределах исторического ареала БО в провинциях Кундуз и Тахар, не обнаружило никаких указаний на присутствие оленей. Специальное обследование в 2013 году выявило присутствие оленей в Даркаде - самом северном районе провинции Тахар на севере Афганистана, который граничит с основным местом обитания Бухарского оленя в Таджикистане. Совсем недавно Национальное Агентство Охраны Окружающей Среды (NEPA) в Афганистане объявило Даркад охраняемой территорией.

Субпопуляции среднего течения Амударьи (Туркменистан, Узбекистан)

11. Популяции в Туркменистане (Амударьинский заповедник), и в Узбекистане (Кызылкумский заповедник) стабильны с тенденцией к увеличению. Есть косвенные признаки того, что некоторые животные мигрируют между Узбекистаном и Туркменистаном из одного участка тугаев в другой, а также пересекают реку в зависимости, в частности, от колебаний уровня воды. Всего по последним данным в пойменных лесах Амударьинского заповедника насчитывается около 120 оленей, в Кызылкумском заповеднике - 140-150 оленей. Эта часть популяций вида особенно ценна с генетической точки зрения, так как они являются оригинальной, в то время как на все остальные территории олени были реинтродуцированы путем переселения животных, изначально происходящих из Тигровой балки.
12. Оценка численности популяции бухарского оленя в Амударьинском государственном природном заповеднике в Туркменистане не проводилась в рамках проекта, реализованного Фондом Михаэля Зуккова, в 2015–2017 годах, однако оценивалось состояние местообитаний. Исследование условий мест обитания в тугайных лесах указывает на то, что кормовая емкость экосистем для оленей не превышена. Сотрудники государственного заповедника в Туркменистане проявили интерес к возможности переселения оленей из Нижне-Амударьинского государственного биосферного резервата (Узбекистан) в тугаи среднего течения Амударьи (Туркменистан), целесообразность которого предстоит рассмотреть.

Низовья Амударьи (Узбекистан)

13. Недавно Бадай-Тугай стал ядром новой значительно большей по площади охраняемой территории под названием «Нижне- Амударьинский Биосферный Резерват» (НАБР), которая включает в себя несколько тугайных массивов (Бадай-Тугай, Таллык, Джумуртау, Назархан), поэтому перемещение и реинтродукция могут проводиться в пределах этой строго охраняемой территории. В массивы Таллык и Джумуртау олени расселились естественным путем. Необходимо принять срочные меры для переселения части поголовья бухарского оленя в массив Назархан, куда олени не могут расселиться естественным путем, с целью создания дополнительной субпопуляции. Инфраструктура для адаптации оленей после переселения уже подготовлена в двух наиболее подходящих местах – в массиве Назархан, а также, в недавно организованном Хорезмском национальном природном парке.

14. Популяция бухарского оленя на территории НАБР увеличивается с каждым годом из-за отсутствия естественных хищников и отсутствия эффективного управления. Эта очень значительная популяция – результат реинтродукции - несомненно, большой успех Узбекистана. Собственно рост популяции является очень позитивным, но с другой стороны перенаселение на ограниченной тугайной территории, к сожалению, оказывает негативное влияние на естественное лесовосстановление. Другими словами, если не будет изменена система управления, уникальные тугайные экосистемы очень скоро непоправимо деградируют и исчезнут с данной территории в ближайшее время. Более того, перенаселенность бухарских оленей вызывает конфликты между человеком и дикой природой. Олени наносят ущерб окружающим фермерским полям, поедая посевы хлопка, риса, пшеницы, кукурузы и других сельскохозяйственных культур. Основная конфликтная зона расположена по границам территории заповедника - в Амударьинском и Берунином районах Республики Каракалпакстан. Согласно Cornelis et al. (2020) численность бухарского оленя на территории заказника превышает 2000 особей; согласно официальному отчету, представленному Республикой Узбекистан, это 1233 (по результатам регулярного ежегодного учета, проводимого сотрудниками заповедника и специалистов Узбекистана). В любом случае, кормовая емкость территории превышена в 4-5 раз, что является основной причиной выхода оленей за пределы тугаев (Мармазинская, 2008; 2018).

Долина реки Заравшан (Таджикистан, Узбекистан)

15. Эта трансграничная популяция делится на две субпопуляции: одна в Зарафшанском заказнике в Таджикистане, где олени были реинтродуцированы в 1970-х годах, а другая - в Зарафшанском заповеднике / национальном природном парке в Узбекистане. После того как поголовье оленей на территории Зарафшанского заповедника (сейчас Зарафшанский национальный природный парк) в Узбекистане превысило 50 особей, зарегистрирован регулярный обмен между субпопуляциями. Три года назад вдоль границы поставили систему пограничных инженерных сооружений, но в заграждении есть специальные проходы для оленей, и идет регулярный обмен. В 2020 г. получено погранразрешение на проведение исследований, во время которых выяснилось, что, несмотря на созданные проходы имеются случаи серьезных ранений и даже гибели животных во время попыток пересечения инженерных сооружений. Согласно обзорному отчету, подготовленному Таджикистаном в 2015 году, на таджикской стороне постоянно обитало 40-60 оленей. Но результаты оценки популяции в Таджикистане (регулярная информация от пограничников) на границе с Узбекистаном показывают

более оптимистичные цифры: до 60-160 животных. Скорее всего, большая часть животных находится в пространстве между пограничными инженерными системами между государственными границами, и более заметна с узбекской стороны.

16. В Узбекистане подготовка к реинтродукции оленей в Зарафшанском заповеднике была начата до отчетного периода (1995-97 гг., продолжена при поддержке проекта WWF с 1999 по 2010 г.). Две первые группы из десяти животных были выпущены в 2005 и 2007 годах (еще четыре животных сбежали из загона). В 2009 году насчитывался 21 олень в загонах и 20 голов в вольной группировке. В последнее время популяция хорошо развивается. По последним данным, включенным в Национальный отчет Узбекистана, дикая популяция оценивается в 100 оленей, 24 животных все еще содержатся в загонах, и 60-150 оленей обнаружены за пределами заповедника, на границе с Таджикистаном. (Численность этой группировки оленей приведена в таблице 1 цифрами **терракотового цвета, по всей видимости эти животные подсчитывались дважды – в каждой из граничащих стран**, и численность этой группы однократно добавлена к общему числу). В течение 2020-2021 гг. на территории Зарафшанского национального природного парка усилилось антропогенное влияние, наблюдается понижение уровня грунтовых вод и высыхание тугая, прессинг на оленей со стороны одичавших собак.

Долина реки Или (Казахстан)

17. Бухарский олень исчез из прибрежных лесов реки Или в середине прошлого (двадцатого) века. Группа оленей была привезена из Рамита в Карачингиль в начале 1970-х годов на территорию Государственного заповедно-охотничьего хозяйства (ранее управления делами Президента, ныне частное), которая включает тугаи на левом берегу Капчагайского водохранилища в среднем течении Или. После нескольких лет адаптации популяция хорошо развивалась и в настоящее время превышает 700 оленей. Территория очень ограничена и огорожена, но олени (как и все другие копытные) получают зимнюю подкормку, поэтому деградации экосистемы не происходит. Очень высокая плотность популяции приводит к низкому репродуктивному успеху, и для популяции было бы выгодно переселить значительное количество оленей в другие подходящие места обитания, что приведет к более высокому репродуктивному успеху популяции-донора.
18. Есть сведения, что некоторые олени перепрыгивают через ограду и заселяют окрестные тугаи левого берега Капчагайского водохранилища. Но точных данных о численности и распространении оленей нет, и по устной информации значительное количество этих животных подвергается браконьерству.
19. Благодаря частным инициативам в 2013 году в охотничьем хозяйстве Тасмурын, расположенном в среднем течении реки Или, была создана вольерная группа оленей. В настоящее время здесь обитает около 40 особей.
20. Реинтродукция бухарского оленя в Или-Балхашском регионе (южное Прибалхашье) была инициирована в 2018 году в рамках Программы реинтродукции тигра в Или-Балхашском регионе (Меморандум между WWF и Правительством Казахстана, подписанный в 2017 году). WWF России подготовил вольеры для адаптации оленей, а в декабре 2018 г. первые пять оленей были переселены из загонов Сырдарьи в Иле-Балхашский резерват. Их выпустили в природу в 2019 году, а две самки были оснащены спутниковыми ошейниками. Первые несколько месяцев самки держались близко к загону, но в середине зимы вместе с одним из самцов отошли от загона на 100 км. В начале 2020 года еще 13 самок и 1 самец из Карачингиля были переселены

для адаптации в вольеры Иле-Балхашского резервата. Планируется переселение дополнительного поголовья (до 250 за пять лет) из Карачингиля в Или-Балхаш, что не приведет к сокращению этой популяции, а только к активизации размножения.

Долина реки Сырдарья (Казахстан)

21. Бухарский олень был многочисленен в тугаях Сырдарьи, но исчез из фауны региона в 1962 году. Реинтродукция оленей была начата в Туркестанском районе, в среднем течении Сырдарьи до отчетного периода. Первая группа была выпущена в 2009 году (проект WWF России), дополнительная группа была перенесена непосредственно из Каратчангиля и выпущена в 2010 году (Комитет лесного и охотничьего хозяйства МСХ Республики Казахстан). Продолжается развитие реинтродуцированной популяции в тугаях средней Сырдарьи, в природном парке Сырдарья-Туркестан и его окрестностях. В настоящее время насчитывается 75 оленей вольной группировки, а в системе загонов содержится 83 оленя для будущего выпуска. Планируется переселить оленей из загонов в отдаленные уголки тугаев Сырдарьи, чтобы ускорить развитие популяции оленей по всей долине Сырдарьи.

Районы интродукции вида в 1970-е гг.

22. Несколько групп бухарских оленей были созданы в горных долинах Таджикистана в 1960-х годах. Наиболее успешно развивалась группа в заповеднике Рамит, где численность достигла 200-250 особей, и группировка использовалась в качестве источника для дальнейшей реинтродукции в 1970-х годах (Карачингиль в Казахстане; Бадай-тугай в Узбекистане). Олени в Рамите не регистрировались в 2000-ых (популяция была практически уничтожена в период гражданского конфликта), а информация о группе Каратаг отсутствует до настоящего времени. В 2017 году новый вольер был построен в Рамите, из Тигровой балки перевезли 10 оленей. В результате естественного воспроизводства сейчас в группе насчитывается 24 оленя. В заказнике Дашты-Джум обитает 8-10 оленей, в Сарыхосорском лесничестве - 12-15 оленей.

III. РЕАЛИЗАЦИЯ ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ.

23. В нижеследующем разделе, структурированном в соответствии с задачами Плана Действий, содержится краткое описание прогресса в реализации МоВ и Плана действий по бухарскому оленю.

Цель 1: Восстановление ареала и численности.

24. После разработки Плана действий были проведены различные мероприятия, которые в целом привели к увеличению численности оленей в дикой природе с 350 в 1999 г. и 500 весной 2002 г. до 3500 осенью 2019 г. Олени были реинтродуцированы на 5 участках бывшего ареала вида (Зарафшан, Сырдарья, Или, Южный берег Балхаша, Рамит). Около 150 животных в настоящее время все еще находятся в вольерах (24 в Зарафшане, 83 в Туркестане, 18 в Бадай-Тугай, 12 - Или-Балхаш).

1.1 Обследование и поддержка существующих заповедников, населенных популяциями бухарского оленя.

25. В течение последних лет было завершено обследование и оказана важная техническая поддержка Или-Балхашскому заповеднику в Казахстане в рамках Программы реинтродукции тигра в Или-Балхашском регионе (Меморандум между WWF и Правительством Казахстана, подписанный в 2017 г.), в том числе автомобили, дроны, строительство хорошо оборудованных кордонов, изготовление и установка пограничных аншлагов и вышек для наблюдения; поддержка мероприятий по естественному восстановлению лесов и т. д. В Бадай-Тугае, который стал ядерной территорией НАБР (Узбекистан), техническую поддержку оказали ГЭФ-ПРООН, GIZ (Германия) и Фонд Михаэля Зуккова.

1.2 Создание межгосударственного трансграничного эконета (системы ООПТ), способного обеспечить независимое устойчивое существование и развитие популяций БО

Охраняемые территории

26. Ряд новых ООПТ был создан в регионе за отчетный период.
27. **Казахстан:** Целевой заказник (территория реинтродукции бухарского оленя) был создан в Туркестанском районе Южно-Казахстанской области региональным и государственным правительством Казахстана при поддержке WWF. Было предложено создать дополнительные охраняемые территории в долине реки Сырдарья (55 000 га в среднем течении Сырдарьи и три участка (65 000 га) в нижнем течении). В результате в 2013 году был создан Сырдарья-Туркестанский природный парк 120 000,00 га, и в 2014-2015 гг. заказник областного значения, охватывающий все тугайные леса среднего течения Сырдарьи и ее притоков в Южно-Казахстанской области - 500 000,00 га. Потенциальные места обитания бухарского оленя в Или-Балхашском регионе (всего около миллиона га водно-болотных угодий) также получили природоохранный статус в течение отчетного периода (три заказника созданы Правительством Казахстана). В дальнейшем статус охраняемых территорий повысился: территория (1 млн га) была номинирована в 2012 г. как новый Рамсарский участок «Дельта реки Или и Южное Прибалхашье»; Или-Балхашский Государственный Резерват создан в 2018 году на базе части ранее созданных заказников - 415 164,20 га.
28. **Узбекистан:** В Узбекистане в настоящее время сохранено 110 000 га тугайных лесов (Национальный отчет по бухарскому оленю, 2018). Площадь ООПТ составляет 31031,7 га (при расчете в национальном отчете учитывались только строго охраняемые территории и буферные зоны). Таким образом, ООПТ занимают 28,2% территории современных пригодных местообитаний бухарского оленя. Существующие охраняемые территории, которых обитает Бухарский олень: Кызылкумский заповедник 10311 га всего / 5338 га тугайных лесов; Зарафшанский национальный природный парк (ранее - Зарафшанский заповедник) - 2426,4 га; Хорезмский национальный природный парк - 21687,5 га, в том числе пойменные леса Янгибазар - 743,2 га и Ургенч - 197,0 га.
29. В сентябре 2011 года решением Кабинета Министров Республики Узбекистан был создан новый «Нижне-Амударьинский государственный биосферный Резерват» общей площадью 68 717 га. В его состав входят Бадай-Тугайский заповедник,

- тугайные леса Берунийского и Амударьинского районов. В настоящее время ведется работа по расширению сети ООПТ. В 2021 году был организован государственный заказник «Судочье-Акпетки» 280 507 га, планируется рассмотреть возможность создания охраняемой природной территории «Музрабат» в пойме реки Амударья вблизи Термеза, а также уже существующее лесохозяйственное хозяйство «Дальверзин» 5 360 га – все эти территории являются потенциальными местами для выпуска оленей в природу.
30. **Таджикистан:** Территория заповедника «Тигровая Балка» увеличилась, когда по решению правительства Таджикистана в 2007 году было добавлено 11 000 га, в основном за счет прилегающих пустынь. Завершился процесс утверждения местными администрациями и юридического отвода земли (при поддержке проекта WWF / МИД Норвегии). К сожалению в дальнейшем, вместо того, чтобы стать охраняемой территорией обитания оленей и других животных, большая часть этой территории была передана в аренду китайской сельскохозяйственной компании (благодаря улучшению водоснабжения заповедника в рамках проекта WWF эта территория стала пригодной для орошаемого земледелия и заинтересовала коммерческие структуры). Возобновлена интродукция бухарского оленя в заповеднике Рамит (исходно - успешная в 1970-е гг. интродукция в горной долине, но все олени были истреблены в период гражданских конфликтов в 1990-ые); планируется также возродить в группировку в заказнике Дашти-Джум.
 31. **Афганистан:** 7 июня 2020 года Национальное Агентство Природоохранной Политики NEPA объявило Даркад в провинции Тахар и Имам Сахиб провинции Кундуз охраняемыми территориями. До настоящего времени обе ООПТ получают ограниченную возможности для обеспечения охраны в основном из-за отсутствия финансирования и, до недавнего времени, из-за серьезных проблем с безопасностью (особенно в Имам Сахибе). Однако NEPA со своими партнерами изучает возможности финансирования за счет различной иностранной помощи для управления этими охраняемыми территориями. Обследование NEPA и WCS обнаружила присутствие оленей на этой территории в 2013 году.
 32. В соответствии с разработанной общей схемой экологической сети – Эконет (проект ГЭФ / ЮНЕП / WWF, 2003-2006) и Рамочным Соглашением между WWF и МКУР (Межгосударственная комиссия по устойчивому развитию в Центральной Азии), 2007., развитие и создание модельных кластеров экологической сети было продолжено в регионе, в том числе, в местообитаниях бухарского оленя: Среднее течение Сырдарьи (2012-2015), Или-Балхаш (2018) в Казахстане.

1.3 Восстановление популяций вида в пригодных местообитаниях с обеспечением специальных мер охраны и оптимальных условий для размножения и роста численности группировок

33. Соответствующие мероприятия продолжаются в Зарафшане (Узбекистан), в Туркестане - Среднее течение Сырдарьи, Или-Балхашском регионе -Казахстан, Рамите (Таджикистан). Один выпуск ранее состоялся в Алтын-Эмеле, Казахстан.
34. Успешная программа разведения в неволе была инициирована и реализована в Зарафшане (Узбекистане) и в Туркестане (Казахстан) с целью увеличения численности оленей и подготовки групп к выпуску (при поддержке WWF). Деятельность в Зарафшане началась раньше отчетного периода (в 2002 году в вольерах уже было 18 оленей) и развивалась поступательно; численность оленей достигла значительных величин, и первые выпуски стали возможны в 2004 году. В 2005 году было получено разрешение на выпуск первой группы; вторая группа была

выпущена в природу в 2007 году. В настоящее время в Зарафшане, Узбекистан, в вольерах содержатся 24 оленя - для дальнейшего разведения и дополнительных выпусков.

35. В Туркестане первые четыре оленя были перевезены в систему загонов в 2002 году при поддержке WWF. Однако из-за угрозы наводнения оленей пришлось эвакуировать в Шымкентский зоопарк. Система вольер была модернизирована, и олени вернулись через год, но две дополнительные перевозки привели к потере части животных. Однако после того, как оставшиеся животные адаптировались к новой среде обитания, их количество значительно увеличивалось в период до 2008 г. (с 2007 г. при существенной финансовой поддержке региональных властей). Первая группа была готова к выпуску в 2009 г. Дополнительная группа была переведена прямо из Каратчангиля и была выпущена в 2010 году при государственном финансировании и управлением всем процессом. В настоящее время вольная популяция насчитывает 73 особи, кроме того - 83 оленя продолжают содержаться в системе вольер - для дальнейшего воспроизводства и будущих выпусков как в окрестностях системы, так и для переселения в другие места в долине Сырдарьи.
36. В загонах Бадай-Тугая содержится 18 оленей. Этих животных можно использовать для переселения в новые тугайные участки, поскольку прямые выпуски из загонов не имеют смысла, в связи с высокой перенаселенностью окружающих местообитаний.
37. В 2018 году пара оленей была переведена в Бухарский питомник - «Экоцентр Джейран». Размножение еще не зарегистрировано.
38. В Амударьинском заповеднике, Туркменистан, содержатся 3 особи – самка и 2 самца, в Национальном музее живой природы хякимлика Г.Ашхабада содержатся 3 особи бухарского оленя. Размножение еще не зарегистрировано.
39. В 2017 году был построен новый вольер в Рамите, Таджикистан, и 10 оленей были перевезены из Тигровой балки. В результате естественного воспроизводства высокого уровня в хороших условиях поголовье оленей в Рамите в 2018 году составило 18 особей, сейчас уже насчитывается 24 оленя. Олени содержатся в вольерах для дальнейшего размножения и последующего выпуска в природу.
40. В рамках Программы реинтродукции тигра в Или-Балхашском регионе WWF подготовил вольеры для адаптации оленей, и в декабре 2018 года первые 5 оленей были переселены из загонов Сырдарьи в Иле-Балхашский резерват. Их выпустили на природу в 2019 году, а 2 самки были оснащены спутниковыми ошейниками. Первые месяцы самки держались близко к вольерам, но в середине зимы вместе с одним из самцов отошли от загона на 100 км. В начале 2020 года еще 13 самок и 1 самец из Карачингиля были переселены для адаптации в вольеры Иле-Балхашского резервата. В Или-Балхаше в вольерах не планируется содержать оленей дольше необходимого для адаптации периода, они предназначены не для дальнейшего разведения, а для прямых выпусков. В последующие годы запланированы дополнительные привозы значительного количества животных, и такой отлов в Карачингиле не приведет к сокращению этой популяции, а только к активизации воспроизводства.

Цель 2: Снижение смертности

2.1. Законодательные меры охраны

41. Бухарский олень включен в Красные Книги всех стран ареала вида, что означает строгий режим охраны.
42. В 2016 году в Узбекистане был выпущен «Справочник экспортно-импортных объектов животных и растений». Это руководство содержит информацию о международном и национальном законодательстве по импорту и экспорту животных и растений, краткое руководство, а также список основных видов, включенных в СИТЕС и Красную книгу Узбекистана. Один из разделов специально посвящен бухарскому оленю. Справочник был бесплатно распространен среди таможенников и сотрудников природоохранных органов.
43. Национальные программы сохранения и восстановления ключевых редких видов регулярно разрабатываются, официально утверждаются и финансируются Правительством Казахстана. Научное обоснование – «Биологическое обоснование реинтродукции бухарского оленя в Казахстане на 2018-2020 годы» подготовлено Институтом зоологии Казахстана в сотрудничестве с WWF, Казахской Ассоциацией Сохранения Биоразнообразия (АСБК) и Центром дистанционного зондирования и ГИС «Терра».
44. Концепция сохранения бухарского оленя в Республике Таджикистан была подготовлена и передана в соответствующие государственные органы в 2014 году. Несмотря на частые ротации и смену обязанностей в отношении охраняемых территорий и редких видов, важные меры, направленные на реализацию этой концепции уже предпринимаются (Рамит) или планируются на ближайшее время (Даши-Джум).
45. Соглашение между Государственным комитетом Туркменистана по охране окружающей среды и земельным ресурсам и Государственным комитетом Республики Узбекистан по экологии и охране окружающей среды о сотрудничестве в области охраны окружающей среды и устойчивого развития, подписанное 20 мая 2017 года в г. Туркменбаши.

2.1.2 Усиление анти-браконьерской деятельности

46. Специальная техническая поддержка была оказана службе охраны заповедников, где обитают бухарские олени, в рамках проектов WWF в 2000-2012 гг., с 2018 г. до настоящего времени - Или-Балхашскому резервату. Были организованы специальные тренинги для рейнджеров (Туркменистан, Казахстан), и стимулирующие программы для служб охраны заповедников. Имеются неподтвержденные сведения о браконьерстве на оленей в окрестностях Карачингиля, т.к. животные перепрыгивают ограждение хозяйства. В целом смертность находится на низком естественном уровне практически во всех популяциях, без эпизоотий даже в таких популяциях с чрезвычайно высокой плотностью, как Бадай-Тугай.

2.2 Инвентаризация существующих популяций

47. Учеты проводились в существующих популяциях до начала отчетного периода и регулярно в течение периода 2000-2012 гг. с мониторингом большинства популяций (см. Таблицу 1). Большая часть этого мониторинга проводилась в рамках проекта Инициативы по крупным травоядным животным в 2000 году, проекта Всемирного фонда дикой природы в большинстве регионов, и при финансировании со стороны правительства Казахстана в **Казахстане** (Карачингиль), начиная с 2000 года по настоящее время.
48. В **Узбекистане** регулярный мониторинг проводится сотрудниками НАБРа, Кызылкумского заповедника и Зарафшанского национального природного парка. В 2019 году при поддержке GIZ и CIRAD было завершено исследование в рамках финансируемого Германией, BMU проекта «Экосистемное землепользование и сохранение экосистем в низовьях Амударьи».
49. В **Таджикистане** регулярный мониторинг проводится сотрудниками заповедника с использованием методологии, разработанной в рамках проектов WWF. В 2018 г. «Технико-экономическая миссия в рамках «Экосистемной адаптации к изменению климата в высокогорных регионах Центральной Азии» для заповедника Тигровая Балка», финансируемая Германской Международной климатической инициативой и реализуемая GIZ и Фондом Майкла Зуккова, предоставил результаты последнего исследования.
50. В **Туркменистане** регулярный мониторинг проводят сотрудники Амударьинского заповедника (среднее течение Амударьи). Уже много лет отсутствуют данные о численности оленей в Джаргузере (верховья Амударьи). В декабре 2007 г. в Афганистане в ходе обследования дикой природы, проведенного WCS в тугаях правобережья реки Пяндж в историческом ареале бухарского оленя в провинциях Кундуз и Тахар, не было обнаружено никаких признаков присутствия этого вида. Позже специальное исследование, проведенное при поддержке WCS в 2013 году, подтвердило присутствие оленей в местообитаниях, граничащих с Таджикистаном.
51. В рамках проекта по созданию *Атласа о влиянии линейной инфраструктуры на миграции млекопитающих в Центральной Азии* было изучено влияние линейных инфраструктур на миграцию бухарских оленей ((UNEP/CMS CAMI 2019).

2.3. Обследование территорий и выявление участков с сохранившимися биотопами: потенциально пригодными для восстановления БО

52. Инвентаризация была проведена в крупном масштабе в рамках GEF/UNEP/WWF Эконет проекта и более подробно на местном уровне в рамках проектов ГЭФ / ПРООН, GIZ / Фонд М. Зукова / CIRAD в низовьях Амударьи, Узбекистан. Дальнейшая инвентаризация была проведена на различных участках узбекской части Сырдарьи (Госбиоконтроль и Комитет по организации охоты и ООПТ); в среднем и нижнем течении Сырдарьи в Казахстане (проект МИД Норвегии / WWF); и в Или-Балхашском районе (Институт зоологии и Комитет лесного и охотничьего хозяйства Казахстана, с дополнительными специальными исследованиями, проведенными в рамках проекта WWF в 2010-2011 гг.); в низовьях / дельте Сырдарьи - АСБК, Казахстан. В Таджикистане инвентаризация была завершена в 2013 году как компонент Отчета - Обоснования проекта документа «Концепция сохранения и восстановления бухарского оленя в Республике

Таджикистан». Проект документа был подготовлен командой под руководством Государственного департамента по особо охраняемым природным территориям Агентства лесного хозяйства при Правительстве Республики Таджикистан при поддержке Региональной программы ООН по устойчивому использованию природных ресурсов в Центральной Азии.

53. В 2012-2015 годы были проведены исследования по инвентаризации мест обитания бухарского оленя в долине Амударьи, а также по выявлению подходящих мест для расселения вида вне тугаев долины реки Амударьи, включая долины рек Мургаба и Теджена, также русла Каракум-реки (бывшего Каракумского канала) и коллекторов. К сожалению, во многих местах пока не хватает достаточного количества кормовой базы и подходящих условия для мест обитаний для оленя.

2.4 Обеспечение поддержки работ по сохранению и восстановлению БО различными слоями населения

54. Во всех странах региона были инициированы различные формы деятельности, в основном с детьми (школы, экологические клубы), в том числе конкурсы картин и композиций, практическая поддержка (например, сбор желудей и / или веников в качестве зимнего корма для оленей в загонах в Узбекистане); детские экологические лагеря и «обучение тренеров»; подготовка специальных информационных бюллетеней, выставок. Были выпущены различные обучающие материалы для детей разного возраста и широко распространены на национальных языках; различные спектакли были подготовлены детьми для других школ и для взрослых. Образовательные центры и выставки были организованы на различных охраняемых территориях (Зарафшанский в Узбекистане, Амударьинский в Туркменистане, Тигровая балка в Таджикистане, Каратаусский заповедник / Сырдарья-Туркестанский природный парк, Или-Балхашский заповедник в Казахстане).
55. Информация о деятельности проектов по бухарскому оленю была размещена на сайтах КМВ и WWF. На специальных сайтах заповедника «Тигровая балка», Зарафшанского НПП, были подготовлены видеоролики, посвященные бухарскому оленю (НПО «Эремурус», Узбекистан), а вопросам сохранения бухарского оленя в республиканских и местных СМИ были посвящены десятки публикаций, выступлений на радио и телевидении в каждой из стран каждый год. Издана книга «Бухарский олень в Узбекистане» на узбекском и русском языках (при поддержке LNF / WWF), а также буклет, посвященный юбилею Тигровой балки. Другой буклет «Бухарский олень – национальное достояние Узбекистана» издан на узбекском, каракалпакском и русском языках (в рамках проекта ПРООН). Кроме того, например, в Узбекистане был опубликован календарь экологических дат, празднование широкого набор различных экологических праздников организовывается в НАБР, образовательные материалы по бухарскому оленю представлены в визит- центре НАБР. В Тигровой балке (Таджикистан) и Туркестане-Сырдарья (Казахстан) - местные НПО, школьные детские клубы являются важным компонентом экологического просвещения, информирования общественности и практических действий, посвященных бухарскому оленю. С 2018 года в Или-Балхашском резервате (Казахстан), основные образовательные и общественные мероприятия посвящены тигру и бухарскому оленю. Обобщая опыт разведения / реинтродукции в неволе, в 2012² году было подготовлено и опубликовано «Техническое руководство

² На Русском языке: <https://wwf.ru/resources/publications/booklets/technical-guidelines-for-restoration-and-reintroduction-of-the-bukhara-deer-in-its-natural-environment/>

На английском языке: <https://wwf.ru/en/resources/publications/booklets/technical-guidelines-for-restoration-and-reintroduction-of-the-bukhara-deer-in-its-natural-environment/>

по восстановлению и реинтродукции бухарского оленя в естественной среде обитания»

2.5 Экономические меры.

56. В низовьях Амударьи GIZ, Фонд Михаэля Зуккова и Государственный комитет лесного хозяйства Республики Узбекистан при участии ННО KRASS, проект «Экосистемное землепользование и сохранение экосистем в низовьях Амударьи» предоставляет различные формы поддержки местным сообществам для внедрения различных форм устойчивого использования природных ресурсов в окрестностях местообитаний оленей. С 2018 года в рамках проекта WWF предоставляются небольшие гранты местным общинам Или-Балхашского региона с целью снижения антропогенной нагрузки на местообитания бухарского оленя. Экологический туризм развит в Зарафшанском национальном природном парке как дополнительный источник дохода для заповедника и местных жителей, как альтернатива различным формам нарушения природоохранного законодательства в местах обитания оленей. Опрос под названием «Исследование взаимодействия оленей и человека и рекомендации по управлению» был проведен в Нижней Амударье национальными экспертами Узбекистана при поддержке GIZ и Фонда Михаэля Зуккова.

2.6 Разработка проектов по развитию оленеферм

57. Никаких специальных мероприятий не проводилось, хотя, по крайней мере, в Узбекистане определенные возможности существуют из-за перенаселенности оленей в Бадай-Тугае. Есть один случай, когда в частном охотничьем хозяйстве - Тасмурын, среднее течение Или, Казахстан - были куплены олени и проходит их успешное разведение, но до сих пор животные не использовались в формате развития оленефермы.

Цель 3: Международное сотрудничество

Международные соглашения.

58. Не было разработано и подписано никаких дополнительных международных либо двусторонних соглашений в поддержку выполнения MoB.

3.1 Обеспечение обмена информацией и научно-технической экспертизы

59. В какой-то степени это было достигнуто благодаря проекту WWF, который реализовывался в Туркменистане в 2000-2009 годах, в Казахстане и Узбекистане с 1999 по 2012 годы и в Казахстане с 2018 года до настоящего времени, в Таджикистане с 2000 по 2012. Представитель WWF регулярно участвовал в заседаниях МКУР в качестве наблюдателя и представлял результаты текущих проектов. Общая информация о проектах также доступна на сайте WWF России.
60. В последующие годы информация регулярно представлялась во время встреч КМВ, в рамках Центрально-Азиатской Инициативы по Млекопитающим (СAMI) например по подготовке Атласа линейной инфраструктуры CMS-CAMI, информационного бюллетеня СAMI. Кроме того, для обмена информацией использовались

инструменты МСОП³. Вся соответствующая информация представлена на сайте МСОП (www.iucnredlist.org)

3.2. Обеспечение финансирования развития программ

61. Выполнение плана действий была поддержана правительствами стран ареала и рядом организаций. В дополнение к регулярному финансированию, предоставляемому всеми государствами ареала обитания бухарского оленя, в отчетный период была получена финансовая поддержка в рамках проектов GIZ, Фонда Михаэля Зуккова, WCS и WWF России (проект по реинтродукции бухарского оленя в Или-Балхаше как компонент Программы восстановления тигра в Казахстане).

Дополнительные меры, не включенные в План действий

Местообитания.

62. План действий в рамках MoB не включает специального компонента по восстановлению среды обитания. Тем не менее, Правительство **Казахстана** предприняло комплекс мер по восстановлению важных тугайных лесов в долине реки Сырдарья. Был сокращен водозабор из Сырдарьи и построена дамба, разделяющая две части Арала, что в значительной степени помогло восстановить «Малый Арал». Кроме того, местным общинам был предоставлен газ для отопления и приготовления пищи, чтобы предотвратить незаконные заготовки леса на дрова для бытовых нужд. В результате водный режим Сырдарьи создает условия для восстановления естественных тугайных экосистем в долине реки. Кроме того, на подходящих участках Сырдарьинского природного парка Государственным лесхозом ведутся посадки туранги и лоха серебристого. С 2018 года в рамках Программы реинтродукции тигра в Или-Балхашском регионе начаты мероприятия по восстановлению пойменных лесов (создание специальных питомников, посадка туранги, лоха, ивы).
63. В **Узбекистане и Туркменистане** в рамках проекта Фонда Михаэля Зуккова, финансируемого Германией, в 2015-2017 гг. в сотрудничестве с местными сообществами и местной НПО KRASS были проведены посадки местных видов деревьев, различного функционального назначения. Вдоль хозяйств на границе между ядерной (строго охраняемой) зоной Нижне-Амударьинского Биосферного Резервата (НАБР) и экономической зоной при поддержке лесхоза Беруни и местных землепользователей были посажены живые изгороди и лесополосы, общей площадью 8,8 га, 32000 саженцев, для различных целей поддержки экосистем, но прежде всего, для предотвращения вторжения бухарских оленей на сельскохозяйственные поля. Успех подхода - так называемого «зеленые заборы» - был оценен в последующем проекте, финансируемом Германией и реализованном Фондом Михаэля Зуккова, и дал возможность сделать полезные выводы. Извлеченные уроки и результаты мониторингового обследования с последующими рекомендациями по управлению, которые далее включены в План управления НАБР на 2020-2024 годы (Гришина и др., 2020; Кошкин, 2020), могут стать серьезной частью решения проблемы предотвращения негативного влияния перенаселенности бухарского оленя в НАБР. В долине реки Зарафшан осуществляется подача воды в

³ IUCN red deer Assessment (Assessment by: Brook, S.M., Donnithorne-Tait, D., Lorenzini, R., Lovari, S., Masseti, M., Pereladova, O., Ahmad, K. & Thakur, M. View), which resulted in subdivision of *Cervus elaphus* sp. into three separate species – *C. elaphus* – European forms, a number of subspecies; *C. canadensis* – Asian and American subspecies, and *C. hunglu* – with three subspecies, including Bukhara deer - *C. h. bactrianus*.

прибрежные леса охраняемой территории, высаживаются местные виды кустарников и деревьев на участках, где ранее растительность была уничтожена рубками и пожарами. Сотрудниками Амударьинского и Капланкырского заповедников (Туркменистан) проводятся работы по посадке деревьев (туранга, джида и др.) вдоль русла коллекторов, идущих в Туркменское озеро «Алтын асыр», с целью создания в дальнейшем подходящих мест обитаний для расселения бухарского оленя

IV. Угрозы

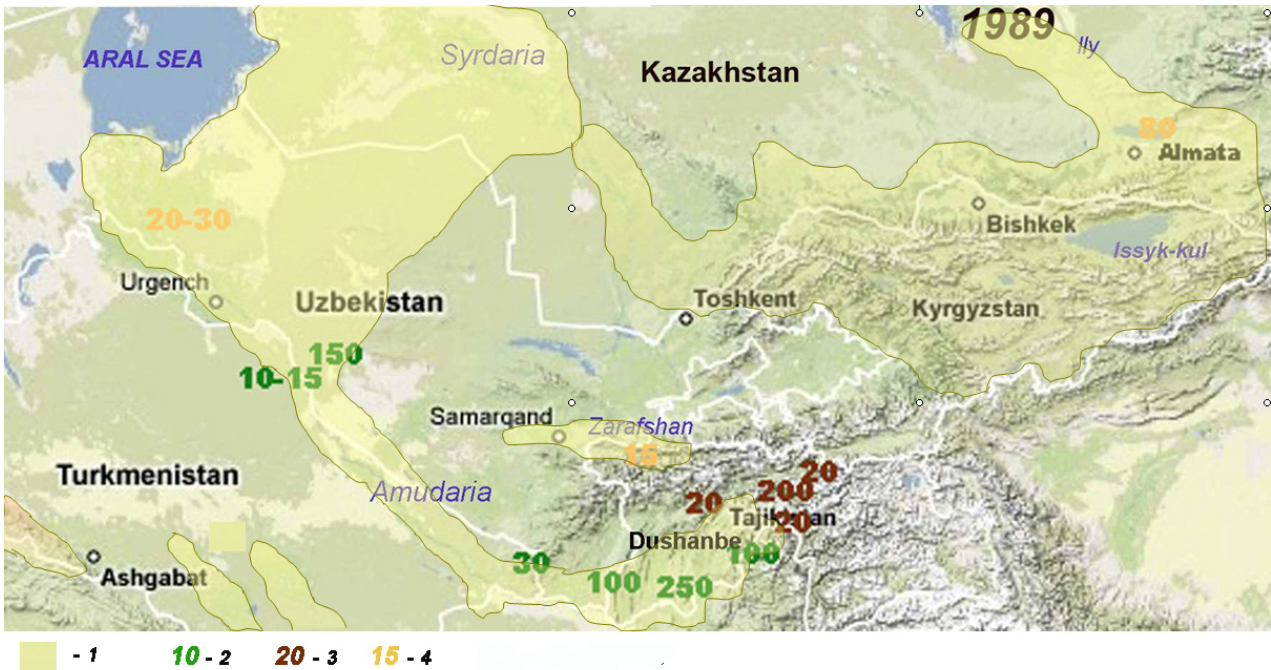
64. Несмотря на долгосрочную программу реализации, и выраженный рост численности популяций бухарского оленя в регионе, следующие угрозы все еще актуальны:
- фрагментация местообитаний;
 - деградация местообитаний (даже внутри охраняемых территорий в случае слабого управления);
 - влияние изменения климата на среду обитания;
 - незаконные рубки леса и выпас скота;
 - пожары - особенно искусственные палы в зарослях тростника (как инструмент разведения скота), сжигающие не только тростник, но и леса;
 - экологические катастрофы (наводнения / засухи), связанные с искусственным регулированием водного режима и изменением климата;
 - браконьерство, особенно за пределами охраняемых территорий;
 - физические преграды для передвижения и миграции животных внутри стран
 - линейные сооружения, в частности строительство систем пограничных инженерных сооружений, если не планируются и не сооружаются специальные переходы;
 - местное перенаселение - угроза гибели от зоонозов, недостатка кормовых ресурсов (например, в низовьях Амударьи);
 - загрязнение среды обитания (с полей, фабрик);
 - хищники (дикие собаки, волк, шакалы).

V. ОЦЕНКА

65. Можно сделать вывод, что в целом ситуация с бухарским оленем стабилизировалась, т.к. большинство популяций стабильны и растут: общая численность бухарского оленя увеличилась с 350 в 1999 г. до 500 весной 2002 г. , до 1600 особей осенью 2010 г. и до более чем 3500 в 2019 г. Предпринимаются начальные меры по восстановлению и реинтродукции оленя на ряде территорий (Зарафшан, Сырдарья, Или и Ромит). Восстановление среды обитания бухарского оленя в Таджикистане можно рассматривать как важный успех в реализации Плана действий при значительной поддержке WWF. Большая работа позволила значительно повысить осведомленность общественности о положении бухарского оленя в странах ареала вида. Тем не менее, необходимы дополнительные меры для улучшения трансграничного сотрудничества и управления популяциями бухарского оленя. Было бы полезно начать реинтродукцию на новых участках в долинах рек Или и Сырдарья, на различных участках в Таджикистане и Узбекистане. С другой стороны, переселение оленей из Бадай-тугая очень актуально, чтобы предотвратить дальнейшую деградацию популяции и гибель оленей по разным причинам.
66. Для долгосрочного выживания вида важно сосредоточить внимание на непрерывности местообитаний и облегчении безопасных перемещений оленей за

пределы и между ключевыми местообитаниями и охраняемыми территориями. Необходимо поощрять и внедрять решения сосуществования популяций с развитием инфраструктуры, местными сообществами и общим планированием землепользования.

ПРИЛОЖЕНИЕ



- 1- исторический ареал бухарского оленя (по Гептнеру и др., 1961 г.)
- 2 - численность оленей в естественных популяциях
- 3 - численность оленей в интродуцированных группах (горные популяции)
- 4- численность оленей в реинтродуцированных группах (естественные местообитания)

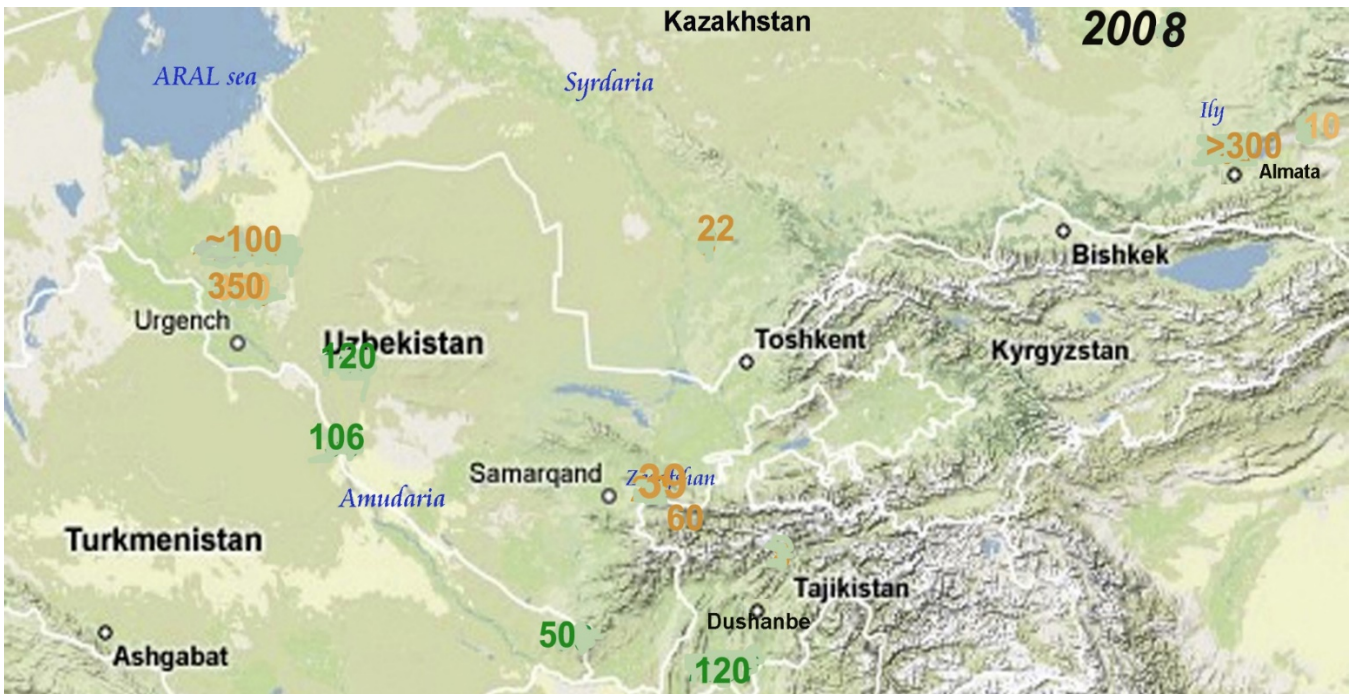
Карта 2. Распространение и численность бухарского оленя на различных территориях обитания в 1999 году.



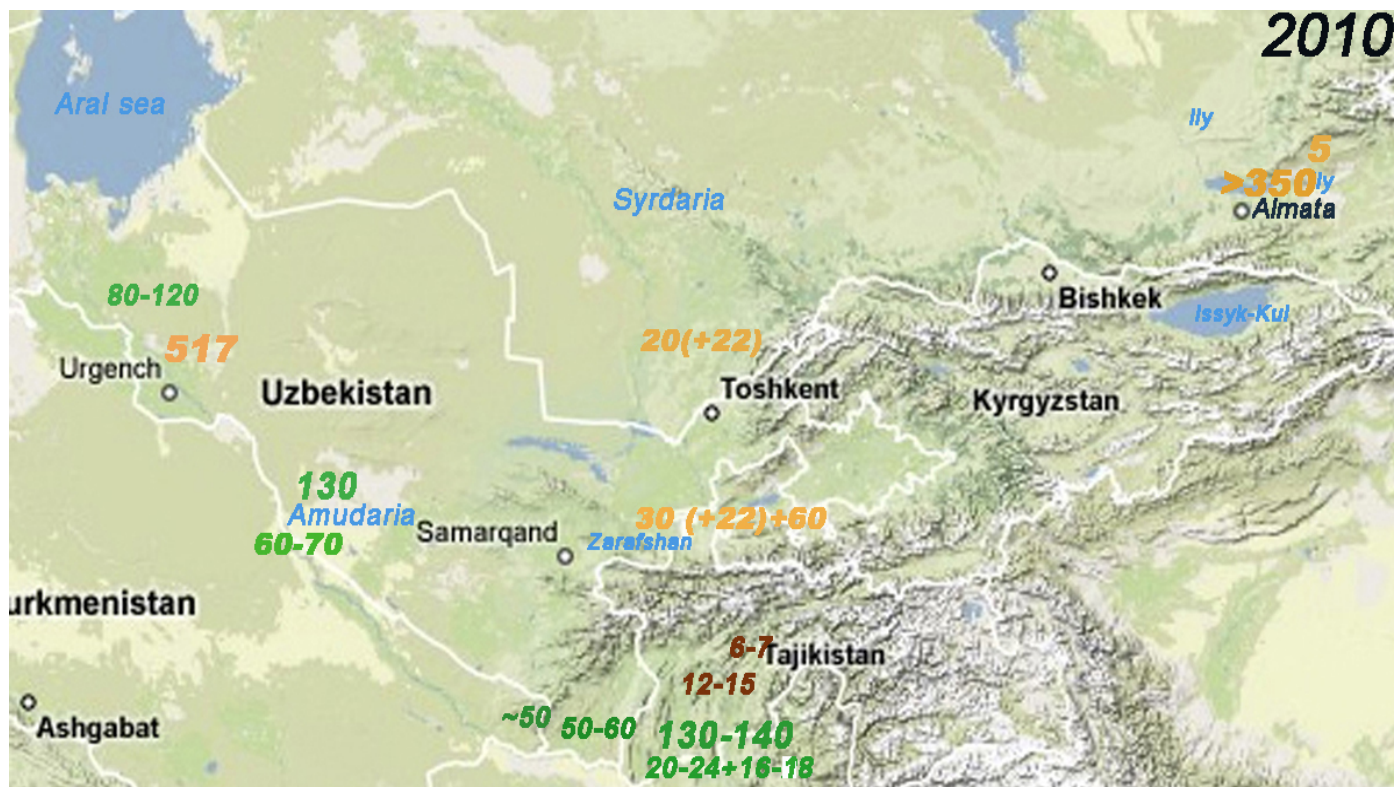
Карта 3. Распространение и численность бухарского оленя на различных территориях обитания в 2004 году.



Карта 4. Распространение и численность бухарского оленя на различных территориях обитания в 2008 году.



Карта 5. Распространение и численность бухарского оленя на различных территориях обитания в 2010 году.



Карта 6. Распространение и численность бухарского оленя на различных территориях обитания в 2019 году.

