

## НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОТЧЕТ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ МЕМОРАНДУМА И ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ БУХАРСКОГО ОЛЕНЯ

### Восстановление ареала и численности

Анализ состояния и поддержка всех существующих заповедников, в которых сохранились популяции бухарского оленя.

Анализ состояния существующих заповедников и проблем их организации и охраны

В Узбекистане популяции бухарских оленей существуют в трех заповедниках: в Кызылкумском (аборигенная популяция), в заповеднике Бадай-Тугай (реинтродуцированная, вольерная группа) (обе в долине реки Амударья); в Зарафшанском заповеднике (вольерная группа, реинтродуцированная группа). Кроме этого имеются две популяции вне заповедных территорий – в районе Арал-Пайгамбар (верхняя Амударья, граница с Афганистаном), в районе Фармантепа (верхний Зарафшан, граница с Таджикистаном).

Табл 2: Динамика популяций бухарского оленя в период проекта

Год	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
U Z B	Бадай-тугай	~100	120	140	150	160	220	250	265	316	346	374	517
												37% juv	2% juv
													+30 в вольерах
	Кызылкумский заповедник	76	40	75	80	95	120	80	110	120	120	130	~130
	Другие территории (окр.Арал-Пайгамбар)	~50	~50	~50	~50	~60	~90	~90	~90	~100	~100	~100	~140-180
Зарафшанский заповедник	9	10	14	18	20	23	26	32	33	39	46	~32 (+22 в вольерах)	
Верхний Зарафшан (граница между Узбекистаном и Таджикистаном)					25		35	35	40	60	60-65	60-65	
<b>Общее количество</b>	<b>~190</b>	<b>180</b>	<b>240</b>	<b>330</b>	<b>385</b>	<b>450</b>	<b>480</b>	<b>490</b>	<b>560</b>	<b>600</b>	<b>700</b>	<b>~более 900</b>	

Кызылкумский заповедник – состояние охраны достаточно благополучное; угрозой для популяции БО являются периодические затопления тугайного леса в период половодья.

Бадай-Тугай – популяция БО достигла максимально допустимой численности (практически вдвое превышает максимально-допустимую численность – прекратилось размножение, крайнее истощение экосистемы), в связи с чем животные уходят на

сопредельные территории, где уже были случаи браконьерской охоты на них. Кормовая база заповедника истощена. Возможно возникновение эпизоотий. Необходимо срочное принятие мер для регуляции численности оленей (расселение в тугайные массивы Приаралья).

Зарафшанский заповедник. Состояние охраны очень плохое. На территории заповедника происходит большое количество нарушений заповедного режима (выпас скота, рубка деревьев, пожары, браконьерство и др.). Реинтродуцированная группа подвергается опасности уничтожения.

Оптимизация развития экосистем в заповедниках, населенных бухарскими оленями.

1.1.3 Финансовая и техническая помощь в организационной работе заповедников.

Зарафшанский, Бадай-Тугай, Кызылкумский получили техническую поддержку (бинокли, фотоаппараты, диктофоны, сеть для отлова животных, мотор для лодки для усиления системы охраны, форма для егерей, и т.д. – для оптимизации работы системы охраны (финансирование - WWF LHI (Голландия; грант 1999 г.); CNRS, Франция, и посольство Франции Узбекистане; WWF Пакистан (1999 г.); основная часть - грант WWF, финансируемый WWF Голландии (июль 1999- июнь 2002; Грант WWF – ЦАП 1999-2002-). Зарафшанский заповедник – на средства WWF закуплена машина для проведения работы по оленю в заповеднике и его окрестностях, оплачивалось использование автомобиля (бензин, ремонт, полевые) для природоохранных рейдов, а также для проведения учетов в Кызылкумском заповеднике и Бадай-Тугае; оплачивались премиальные для смотрителей оленей вольерных групп, а также инспекторов участков за хорошую охрану, закуплена зернодробилка для изготовления кормов, построен домик для сторожей возле вольер (WWF – ЦАП).

1.1.4 Финансовая и техническая (методологическая) помощь в биотехнической работе заповедников.

Заповедники Кызылкумский и Бадай-Тугай получили поддержку и приобрели дополнительные запасы кормов для оптимизации условия содержания вольерных групп оленей (финансирование 1999 года, WWF LHI ; Грант WWF –РСА 99-2002); методологическая помощь в учетах Бадай-Тугая ( Грант WWF – ЦАП 99-2008). Зарафшанский заповедник – с 1999 по 2008 гг. вольерная группа оленей обеспечивалась кормами на средства WWF.

2004-2005 - проведены учеты оленей в Бадай-Тугае и Кызылкумском заповеднике, а также на сопредельных территориях (WWF-ЦАП).

2006-2010 – проведены учеты оленей в Бадай-Тугае (Проект ПРООН-ГЭФ и Правительства Республики Каракалпакстан «Сохранение тугайных лесов и укрепление системы охраняемых территорий в дельте реки Амударья в Каракалпакстан» / WWF-ЦАП).

1.1.5 Прямое взаимодействие между системами управления охраняемых территорий.

1.2. Создание межгосударственного трансграничного Эконета (системы ОПТ), способного обеспечить независимое устойчивое существование и развитие популяций бухарского оленя (GEF/UNEP/WWF).

1.2.1. Выявление ключевых участков тугаев, нуждающихся в специальном статусе и мерах охраны.

Кызкала (частично принадлежащий Туркменистану), Киик-тугай, Копалы, Шорткалы, Гурли, Алгара, Кугуртли; Остров и Тиксуат; несколько участков по Сырдарье.

Полигоны Эконета, где планируются мероприятия, связанные с восстановлением численности БО.

Полигон II. Южное Приаралье.

Данная зона включает в себя следующие элементы ЭКОНЕТА: № 4 – заказник Дельтовый; № 5а – Восточноаральская зона экологически благоприятного природопользования; № 7 – комплексный заказник Бельтауский (715 263 га). Возможно создание питомника для полувольного размножения бухарского оленя.

Полигон III. Низовья Амударьи.

Данная зона включает в себя следующие элементы ЭКОНЕТА: № 22 – экологический коридор вдоль поймы Амударьи; №23 - экологический коридор вдоль поймы Амударьи; № 38 – Кызылкумский заповедник;

Из ОПТ в этой зоне имеются заповедники Бадай-Тугай (6 642 га) и Кызылкумский (14 600 га), заказник «Озеро Судочье» (50 000 га), часть территории занимают Муйнакский (312 428 га), Бозатауский (26 221 га), Чимбайский (13 606 га), Нукусский (213 106 га), Кипчакский (19 077), Хорезмский (78 518), Турткульский (49 872 га) и частично Ходжейлинский, Муйнакский, Берунийский и Элликалинский лесхозы (всего – около 786 тыс. га), наконец, в северо-западной части территории имеется лесо-охотничье хозяйство Жаслык, состоящее из двух участков (свыше 500 000 га). Таким образом, общая площадь существующих ОПТ составляет около 1000 тысяч га.

Общая площадь предлагаемых ОПТ с учетом расширения площади существующих – около 992,5 тысяч га.

Итоговая (суммарная) площадь элементов ЭКОНЕТА – 2000 тысяч га.

Наличие питомника для размножения бухарского оленя в заповеднике Бадай-Тугай, естественная аборигенная популяция в Кызылкумском заповеднике, служат основой для последующей реинтродукции вида на другие территории.

На рассматриваемой территории функционируют 2 заповедника (Бадай-Тугай и Кызылкумский), вовлеченных в проект WWF по восстановлению поголовья бухарского оленя;

## **V. Джизакско-Самаркандские горы, низкогорья и прилегающие равнины.**

Данная зона включает в себя следующие элементы ЭКОНЕТА: № 50 - планируемый заказник в долине реки Зеравшан; № 58 - существующий Зарафшанский заповедник с планируемым расширением территории. Зоны обитания реинтродуцированных групп оленей.

Общая площадь существующих ООПТ в этой зоне составляет 220,1 тыс. га.

Общая площадь предлагаемых ОПТ с учетом расширения площади существующих – около 478 тысяч га.

Итоговая (суммарная) площадь элементов ЭКОНЕТА – 1585 тысяч га.

## **VIII. Гиссар и Сурхандарья.**

Данная зона включает в себя следующие элементы (полигоны) ЭКОНЕТА: № 72 – планируемый заказник в долине реки Амударья; № 73, 74 – планируемые зоны заповедных ядер – «Арал-Пайгамбар» и «Орлиная Сопка» в долине реки Амударья.

1.2.2. Интеграция вопросов, связанных с проблемой сохранения БО в проект по развитию Эконета в Центральной Азии.

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

Соглашения с местными администрациями и органами охраны природы о проведении работ по восстановлению БО и специальном режиме природопользования на окружающих территориях.

Осуществлялись совместные природоохранные рейды в зоне существования реинтродуцированных популяций БО в долине р. Зарафшан (WWF-ЦАП / Самаркандская облгоскомприрода).

Из Зеравшанского заказника (Таджикистан), куда олени были реинтродуцированы в 1980-ых годах, идут миграции животных, в том числе и в Узбекистан.

2006-2011 - осуществляется мониторинг приграничной с Таджикистаном популяции в районе Фармантепа (верхний Зарафшан); имеется соглашение с пограничниками. Проведены беседы с командиром и пограничниками заставы, местными жителями (буклеты, плакаты, фильм о БО).

Строительство вольер для содержания БО.

Система из 3 вольер построена в Зарафшанском заповеднике, 4 животных привезены из Бадай-тугая в мае 1996 г., 2 из Кызылкумского заповедника в октябре 1997 (CNRS – грант PICS 260; грант WWF – ЦАП 99-2002.). С 1996 г. разведение БО в вольерах Зарафшанского заповедника.

2010 г. В рамках Проекта ПРООН-ГЭФ и Правительства Республики Каракалпакстан «Сохранение тугайных лесов и укрепление системы охраняемых территорий в дельте реки Амударья в Каракалпакстан» при финансировании WWF-ЦАП в тугайном массиве «Назархан» (Каракалпакия) построен вольер для передержки и дальнейшего выпуска бухарских оленей в природу.

Заготовка запаса кормов, включающего естественное разнотравье и комбикорма – не менее чем на 8-9 месяцев содержания животных в вольерах ежегодно.

Группы БО обеспечены необходимыми кормами, животные успешно размножаются, необходимая инфраструктура создана, корма заготовлены (CNRS – грант PICS 260; WWF LNI –Голландия, 1999; грант WWF – ЦАП 99-2002 – до 2008.).

Зарафшанский заповедник – для зимних кормов ежегодно на охраняемой территории заповедника заготавливалось сено из разнотравья, люцерны, веники из ивы и тополя.

Формирование групп животных для реинтродукции: отлов взрослых животных из сохранившихся популяций; отлов и выпойка новорожденных в сохранившихся популяциях.

Сформирована вольерная группа БО в Зарафшанском заповеднике. В 2005 и 2007 годах производилась ручная выпойка 4 оленят.

Транспортировка животных – не осуществлялась в Узбекистане после 2002 года.

Обеспечение содержания животных в вольерах.

В вольерах Зарафшанского заповедника численность БО возросла от 6 до 34 особей. Осуществлялся мониторинг содержания и разведения животных в вольерах, производился комплекс ветеринарных мероприятий. С 1999 по 2008 гг WWF финансировало закупку кормов для вольерной группы БО в Зарафшанском заповеднике.

Выпуск БО из вольер в естественные экосистемы.

На основании разрешения Госкомприроды РУз, Госбиоконтроля, Главного управления лесного хозяйства Минсельводхоза РУз в 2005, 2007 гг. осуществлено два выпуска БО из вольер Зарафшанского заповедника (всего 10 особей).

После выпуска оленей направлены письма с описанием программы по сохранению БО, ее целями, с информацией о выпуске оленей, с просьбой оказать содействие в сохранении БО в следующие организации: Самаркандское областное УВД, Джамбайское и Булунгурское РОВД, СНБ, прокуратуру, хокимияты, Джамбайский лесхоз и охотинспекцию, махаллинские комитеты.

В настоящее время теоретически реинтродуцированная группа оленей должна насчитывать более 30 особей.

Подготовлено обоснование и запросы на выпуск дополнительной группы 12 особей.

Прикормка, поддержание водоемов и солонцов в окрестностях вольеры не менее 3-5 месяцев после выпуска (для подавления миграционной активности). Осуществлялись в Зарафшанском заповеднике.

Мониторинг реинтродуцированной популяции.

Осуществлялся мониторинг реинтродуцированной группы в Зарафшанском заповеднике. Ежеквартально отчеты предоставлялись в Управление заповедников. Предоставлено два отчета о процессе адаптации БО в Госкомитет по охране природы РУз. Результаты реинтродукции опубликованы в научной статье: Мармазинская Н.В., Переладова О.Б. Реинтродукция бухарского оленя в Зарафшанский заповедник // Биоразнообразии Узбекистана – мониторинг и использование. Ташкент. 2007. С. 150-156.

2007 г. – сотрудниками Госбиоконтроля Госкомприроды РУз осуществлена оценка местообитаний и состояния вольерной и реинтродуцированной групп БО в Зарафшанском заповеднике.

## **Снижение смертности**

### 2.1. Законодательные меры охраны

2.1.1. Создать надежную законодательную базу охраны БО и его местообитаний и обеспечить реальное применение ее на практике.

Подписание Узбекистаном «Плана действий по сохранению БО», Меморандума о взаимопонимании (между WWF и Главным Управлением Лесного хозяйства минсельхоза, 2004 г. – Закон об ОПТ, 2006 – Красная Книга РУз,

2.1.2. Усиление анти-браконьерской деятельности.

Амударьинская бассейновая инспекция создана приказом Госбиоконтроля Госкомприроды РУ (с штатным составом 7 инспекторов); инспекция обеспечена автомобилями высокой проходимости, биноклями (Грант WWF – ЦАП 99-2002 до 2011 и собственные средства Госбиоконтроля). Планируется обеспечение рациями.

За 2009-2011 гг. :

проведено 51 рейд в районе заповедника «Бадай-Тугай», вскрыто 43 нарушения правил охоты и пользования растительным миром, взыскано более 1,5 млн. сум штрафа и около 2,5 млн. сум иска за ущерб, нанесенный природе.

Кроме этого по нарушению, вскрытому инспекцией в 2010 г., четыре человека привлечено к уголовной ответственности с уплатой штрафа по 1,7 млн. сум каждый и взыскан ущерб в размере 29,3 млн. сум.

Проведено 18 рейдов в районе Кызылкумского заповедника, вскрыто 17 нарушений пользования растительным миром, взыскано более 660 тыс. сум штрафа и 2,3 млн. сум иска.

Налажена система охраны территории Зарафшанского заповедника и его охранной зоны (исполнители программы WWF – ЦАП), периодически осуществлялись совместные рейды с Самоблгоскомприродой. С 2002 по 2009 гг. осуществлено более 650 природоохранных рейдов по территории заповедника и его охранной зоны, во время которых изъято 9 ружей, а также капканы, сети, пилы, топоры; составлялись протоколы и акты на нарушения заповедного режима. В данных рейдах принимали участие сотрудники Самаркандской Госкомприроды и Джамбайского РОВД, Самаркандского областного ГАИ. Совместно с Тайлякским РОВД осуществлялась проверка документов на хранение оружия, условия хранения, проводилась разъяснительная работа среди членов охотобщества.

За 2009 г. вскрыто 8 нарушений, взыскано более 220 тыс. сум штрафа и 15 тыс. иска;

За 2010 г. вскрыто 11 нарушений, взыскано почти 400 тыс. сум штрафа и более 360 тыс. сум иска;

За первую половину 2011 г. вскрыто 4 нарушения, взыскано около 200 тыс. сум штрафа и более 500 тыс. сум иска.

Изготовлено и установлено по границе заповедника 7 новых аншлагов. Выкапывались траншеи на границе заповедника для предотвращения заезда транспорта нарушителей. Однако, Управление заповедников, национальных природных парков и охотничьего хозяйства не поддержали данную работу, в связи с чем на территории заповедника осуществляется большое количество нарушений заповедного режима, в связи с чем реинтродуцированная популяция бухарских оленей в Зарафшанском заповеднике находится под угрозой уничтожения.

## 2.2. Инвентаризация существующих популяций.

2.2.1. Учеты оленей: Заповедник Бадай-Тугай, Кызылкумский заповедник. Детальный анализ состояния популяций, проведение обследования территорий и учетов численности БО в Сурхандарьинской области, регулярный мониторинг всех популяций (в значительной степени – финансирование проекта WWF-ЦАП – с 1999 г. по 2010).

2004-2005 - проведены учеты оленей в Бадай-Тугае и Кызылкумском заповеднике, а также на сопредельных территориях (WWF-ЦАП).

2006-2010 – проведены учеты оленей в Бадай-Тугае (Проект ПРООН-ГЭФ и Правительства Республики Каракалпакстан «Сохранение тугайных лесов и укрепление системы охраняемых территорий в дельте реки Амударья в Каракалпакстан» / WWF-ЦАП). Анализ состояния популяций оленей в Бадай-Тугае опубликован в статье: Мармазинская Н.В. Структура реинтродуцированной популяции бухарского оленя во время гона в заповеднике Бадай-Тугай // Проблемы сохранения биоразнообразия на охраняемых природных территориях Узбекистана. Матер. научно-практич. конфер. Нукус. 2008. С.54-62.

Осуществляется мониторинг популяции в районе Фармантепа (верхний Зарафшан, граница с Таджикистаном).

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

2.3.1 Обследование экосистем долины Сырдарьи не проводилось.

2.3.2.Обледование тугаев нижнего (Каракалпакия) течения Амударьи

В 2007 г. при поддержке Проекта ПРООН-ГЭФ и Правительства Республики Каракалпакстан «Сохранение тугайных лесов и укрепление системы охраняемых территорий в дельте реки Амударья в Каракалпакстане» / WWF-ЦАП осуществлено обследование тугаев нижнего течения Амударьи, в результате которого выявлены тугайные массивы, пригодные для реинтродукции оленей (отчет об экспедиции; Чикин Ю.А., Мармазинская Н.В., Коршиков А.В., Черногаев Е.А. Перспективы реинтродукции бухарского оленя в Южном Приаралье // Проблемы сохранения биоразнообразия на охраняемых природных территориях Узбекистана. Матер. научно-практич. конфер. Нукус. 2008. С.67-75.)

2.3.3 .Обследование тугаев верхнего течения Амударьи (существующие и проектируемые участки Кугитангского заповедника, участок – Джаргузар).

2.3.4.Анализ имеющихся данных состояния лесных фондов и материалов предшествующих экспедиций.

2.3.5.Подготовка совместных предложений и конкретных планов действий по восстановлению БО с определением ключевых участков восстановления (дифференцированных по уровню приоритетности), на базе имеющихся данных по обследованию Амударьи и сведениях с мест о состоянии и перспективах развития тугайных экосистем.

Разработаны предложения по воспроизводству бухарских оленей в Южном Приаралье: Мармазинская Н.В. Предложения по воспроизводству и расселению бухарского оленя в Южном Приаралье. Материалы проекта ПРООН-ГЭФ и Правительства Республики Каракалпакстан «Сохранение тугайных лесов и укрепление системы охраняемых территорий в дельте реки Амударья в Каракалпакстане». Нукус. 2009. 62 с.

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

2.4.1. Работа со средствами массовой информации (на региональном, государственном, местном уровне) по проблемам сохранения и восстановления БО.

На базе Зарафшанского заповедника с 2002 по 2009 гг. снято 28 телевизионных сюжетов для двух каналов Самаркандского областного телевидения ( STV, STR), для телевизионных республиканских новостей «Ахборот»; осуществлено 19 выступлений по радио «Машал»; оказано содействие в публикации 25 статей в газетах областного и республиканского значения, на интернет сайтах.

2.4.2. Практическая работа национальных специалистов с местным населением: лекции, экскурсии, вовлечение местных сообществ в практические работы по сохранению БО.



На базе Зарафшанского заповедника:

- Проведено более 40 собраний, семинаров и круглых столов (махаллинские комитеты, школы, Самаркандское областное общество охотников).
- Проведено более 200 экскурсий в музее Зарафшанского заповедника и на вольерах где содержатся бухарские олени для школьников, студентов колледжей и ВУЗов, работников различных организаций, жителей окружающих населенных пунктов.
- На базе Самаркандского областного краеведческого музея организован видеолекторий, где демонстрировался фильм о тугайных лесах и БО, прочитано 79 лекций.
- Проведены занятия с инспекторами заповедника, а также большое количество разъяснительных бесед с местным населением во время посещения кишлаков и природоохранных рейдов.
- Проведено большое количество природоохранных акций, семинаров, экологических уроков (совместно с МЭС Узбекистана, Самаркандской молодежной природоохранной дружиной YODA, Экоklubом «Эремурус», Студенческой орнитологической группой «Фазианус», ННО: «Биостан», «Центр-Потенциал», «Поиск», ИВА Узбекистана, Fund Fogim, Немецким областным культурным центром, студентами Самаркандского и Ташкентского университетов, Фондом «Экосан», сети «Молодежь, развитие и мир» г. Ташкента), к которым были привлечены местные школьники. Это уборка мусора в охранной зоне заповедника (6), заготовка зимних кормов (веников, яблок) (4), сбор и раздача вещей и книг для местного населения, очистка противопожарной полосы вокруг вольер, высадка по границе заповедника колючих растений (облепихи, ежевики – 850 кустов и черенков) для создания естественной преграды против проникновения нарушителей заповедного режима, экологические уроки в местных школах(3). Осуществлена высадка около 1000 саженцев арчи, тополя и ясеня на территории школ с проведением разъяснительной работы на тему, что деревья можно выращивать самим и затем использовать их для своих нужд, а не рубить в заповеднике (саженцы безвозмездно предоставлены «British American Tobacco»).
- Серии закладок для книг, посвященных БО, а также школьные методические пособия, буклет о Зарафшанском заповеднике, плакаты распространены по библиотекам всех сельских школ, расположенных вокруг Зарафшанского заповедника; переданы в махаллинские комитеты.
- Специальная передвижная выставка по БО все время демонстрировалась в музее Зарафшанского заповедника, а также 9 раз вывозилась на различные мероприятия (Самаркандский университет, детский лагерь, круглые столы и семинары, туристический фестиваль, празднование Навруза) и сопровождалась лекциями и показом видеофильмов;
- Презентация на узбекском языке «Биоразнообразии Зарафшанского заповедника» 13 раз проводилась в махаллинских комитетах населенных пунктов, расположенных поблизости от Зарафшанского заповедника.

- При поддержке LNF (Фонд по крупным травоядным (Нидерланды))/WWF – опубликована монография: Лим В.П., Мармазинская Н.В. Бухарский олень в Узбекистане. Ташкент. ChinorEnk. 2007.111 с. В монографии представлена информация о биологии и поведении бухарского оленя, о состоянии популяций и мерах охраны, предлагаются научно-обоснованные способы его разведения в вольерных условиях с последующим выпуском в природу. Монография опубликована на русском и узбекском языках. Безвозмездно передана во все заповедники, библиотеки г. Самарканда, на кафедры зоологии и экологии Самаркандского Университета, Экоцентр «Джейран», Бухарский Университет, Охотобщество, в библиотеки школ, расположенных в окрестностях Зарафшанского заповедника.
- В рамках Проекта ПРООН-ГЭФ и Правительства Республики Каракалпакстан «Сохранение тугайных лесов и укрепление системы охраняемых территорий в дельте реки Амударья в Каракалпакстан» подготовлена брошюра «Бухарский олень – национальное достояние» на узбекском, каракалпакском и русском языках.
- Опубликованы 22 научные статьи, в которых упоминается программа сохранения БО, приводятся результаты учетов численности, информация о современном состоянии популяций.

#### 2.4.3 Создание видеофильмов, телепередач по проблемам сохранения тугаев региона и БО как уникального и реально угрожаемого компонента этих экосистем.

Специальные видеофильм (образовательный) и три видео-клипа по проблеме сохранения БО подготовлены экологическим клубом «Эремурус» (Узбекистан); подготовлен видеофильм по заповеднику Бт (грант WWF – ЦАП 99-2002). Организован показ этих видео-клипов и видеофильма на Самаркандском областном телевидении. В период 2002 – 2009 гг исполнители проекта по сохранению БО оказали содействие в съемках 4 документальных фильмов, в которых затронута проблема охраны бухарского оленя: «Весенние этюды. Зарафшанский заповедник», «Кызылкумы – арена жизни» (реж. С. Эгай), «Зарафшанский заповедник» (реж. Гафур Баратов), «Три судьбы» (реж.....).

### 2.5. Экономические меры

2.5.1. Взаимодействие между национальными государственными органами, представителями Правительств, экономическим сектором, местными сообществами и землепользователями в разработке и внедрении форм локального экономического развития, наносящих ущерб популяциям оленей и экосистемам, от которых он зависит, с целью оптимизации отношения местного населения к вопросам сохранения и восстановления БО и компенсации потенциального экономического ущерба, который могут нести местные сообщества от природоохранных мер.

Основы для разработки предложения для развития экотуризма в связи с реализацией проектов по реинтродукции БО подготовлены (грант WWF – ЦАП 99-2010).

### 2.6. Разработка проектов развития оленеферм

Не проводилась.