

## **Сохранение биоразнообразия в долине реки Сырдарьи: модели рационального природопользования**

Л.А. Астанина,  
Аналитическое экологическое агентство «Greenwomen», Алматы, Казахстан

Разнообразие обитающих на территории Туркестана животных бесценно в масштабе планеты. В то же время территория деградировала в результате нерациональной хозяйственной деятельности населения. Острая нехватка топлива вынудила максимально использовать ресурсы окружающей среды – вырубать деревья и кустарники на топливо, сжигать растительность. Нерациональное использование воды для полива губительно сказалось на уникальных природных комплексах.

К Туркестанскому региону привлечено повышенное внимание. Он выбран в качестве пилотного для проекта Фонда дикой природы (WWF) «Сохранение биоразнообразия и комплексное бассейновое управление в долине реки Сырдарьи» (2007-2012 гг.). Цель проекта – обеспечить основу для комплексного управления речным бассейном и сохранения биоразнообразия в среднем течении реки Сырдарьи, что должно быть достигнуто путем создания модели устойчивого развития, где совмещены интересы сохранения и восстановления природных компонентов и устойчивое экономическое развитие региона.

Проект подготовил основу для создания новых охраняемых природных территорий, восстановления численности «флаговых видов» – тугайного оленя и каратауского архара, развития различных форм устойчивого природопользования, содействует сотрудничеству с местным населением и НПО для достижения устойчивого развития экосистем и повышения благосостояния населения на основе создания модельной экологической сети.

Проект осуществлялся по четырем основным направлениям:

1. Повышение роли экологического управления.
2. Сохранение и восстановление биоразнообразия.
3. Разработка и выполнение стратегий устойчивого использования природных ресурсов.
4. Нарращивание потенциала и укрепление институтов гражданского общества, повышение уровня информированности.

В течение всего периода реализации проекта регулярно проводились координационные встречи, тренинги и круглые столы, направленные на развитие моделей устойчивого природопользования, содействие сотрудничеству представителей законодательной, исполнительной властей и местных сообществ. Во всех мероприятиях принимали участие

представители местного самоуправления, природоохранных и научных учреждений, школьники, студенты, преподаватели, фермеры, бизнесмены и др.

Для наращивания потенциала, укрепления институтов гражданского общества и повышение уровня информированности с 2007 г. по 2011 г. осуществлена программа тренингов и мероприятий по вопросам комплексного управления речными бассейнами и устойчивого использования природных ресурсов для государственных служащих, НПО и представителей местных сообществ.

Во время тренингов и других мероприятий проводились дискуссии по выявлению приоритетных проблем региона. К одной из выявленных проблем относится деградация природных сообществ, которая ведет к сокращению ареалов и потере видов фауны и флоры в местах обитания «флаговых видов» (каратауского архара, бухарского оленя) и др. Представители местного населения предложили введение запрета на выпас скота в местах обитания «флаговых видов», сохранение и восстановление биологического разнообразия. Во время дискуссий также говорилось об использовании соответствующих природно-климатическим условиям систем пастбищеоборотов, способных дать возможность «отдыха» и восстановления определенной части пастбищ.

В результате консультаций с представителями местных сообществ для разработки и реализации модели устойчивого использования природных ресурсов путем создания альтернативных экономических моделей в экологических коридорах и буферных зонах были определены два модельных участка.

**Модельный участок I** – поселок Абай и сопредельные территории – пастбища, где скот выпасается в весеннее и раннее летнее время. В разгар лета растительность на пастбищах выгорает. В связи с этим жители пос. Абай вынуждены отгонять скот в горы, на территорию лесхоза, места обитания архаров. Задачи реализуемой здесь модели устойчивого природопользования – сохранить горные территории, создав условия для выпаса и содержания домашнего скота на предгорной равнине.

**Модельный участок II** – поселок Нуртас в непосредственной близости от Сырдарьи. Населению поселка предоставлены в пользование участки тугайных зарослей вдоль побережья реки. Осуществляется вырубка деревьев на дрова, скот уничтожает молодую поросль древесных культур, площадь тугаев сокращается, обедняется (деградирует) биоразнообразие экосистемы. Задачи: исключить необходимость использования местным населением ресурсов природы пойменного леса, переориентировав хозяйственную деятельность на альтернативные формы природопользования (развитие тепличного хозяйства, сельский туризм, производство экологически чистых продуктов, развитие народных ремесел); осуществить комплекс мер по восстановлению и улучшению пастбищ;

осуществить мероприятия по восстановлению и охране тугайного леса, численности охотничьих животных с развитием в перспективе организованной рекреации, лицензионной охоты и рыбалки.

В рамках проекта WWF было подготовлено обоснование для создания экологической сети на территории Туркестана. Сеть – комплекс функционально и территориально взаимосвязанных охраняемых природных территорий и участков экологически оптимизированного режима природопользования, организованный с учетом природных и социально-экономических особенностей региона и управляемый на основе единой политики в целях сохранения, восстановления и поддержания естественного баланса окружающей среды, биологического и ландшафтного разнообразия.

Для эффективных действий по созданию и развитию экологической сети и обеспечению устойчивого функционирования разработана модель комплексного управления. Она базируется на координации действий территориальных органов управления земельными, аграрными, водными, лесными, рыбными, охотничьими ресурсами и включает участие общественного, коммерческого и научного секторов.

Неправительственные организации провели серьезную работу на проектной территории в рамках программы малых грантов.

Например, несмотря на небольшое финансирование проекта по «Созданию показательного туристического центра с созданием начальной инфраструктуры», (НПО «Жайылма») было выявлено, что территория является участком, важным для реализации проекта в целом. Население поселка использует участки тугайных зарослей вдоль всего побережья. Осуществляется вырубка деревьев на дрова, скот уничтожает молодую поросль древесных культур, площадь тугаев сокращается, обедняется (деградирует) биоразнообразие экосистемы. Необходимо исключить из использования местным населением ресурсов природы, в частности пойменного леса. Население понимает, что в существующей ситуации надо переходить на альтернативные формы природопользования (развивать тепличные хозяйства, туризм, налаживать производство экологически чистых продуктов, развивать народные ремесла, др.). Местные фермеры, объединившиеся в НПО и реализовавшие этот проект, осознали свою роль в восстановлении и улучшении пастбищ. Они понимают необходимость восстановления и охраны тугайного леса, численности охотничьих животных с развитием в перспективе организованной рекреации, лицензионной охоты и рыбалки.

Благодаря реализации проекта «Развитие экологического туризма и обустройство турмаршрутов в ущелье «Хантаги» (НПО «Эко-Атамекен») улучшена инфраструктура для развития экологического туризма в ущелье «Хантаги». Организованы и пользуются популярностью среди школьников, студентов и любителей природы маршруты: «Хантаги-

Тастынбауы», «Хантаги-Кусуя». В будущем будут открыты еще две экологические тропы в ущелье «Арпаозен» и в горы «Келиншектау». Маршруты проходят по границе заповедника. Тропы предназначены для конных и пеших маршрутов, оборудованы аншлагами, информационными щитами, скамейками для отдыха из природных материалов, смотровыми ошадками. Туристический сезонный маршрут Хантагы-Тастынбауы начинается от кордона Хантаги до Ханского трона, затем Ханский трон – Жасар булак, Жасар булак – Кулжабай сайы, Кулжабай сайы – Тастын бауы. Наибольшее число туристов приходится на весенние месяцы. В июне основную долю посетителей составляют студенты вузов, проходящих учебно-полевую практику по ботанике и зоологии и школьники, занимающиеся научными работами по биологии. На маршруте в низовьях урочищ «Узын Карасай» и «Сарыбай» можно наблюдать пасущихся архаров до схода снежного покрова. Постепенно экологические тропы будут оборудованы дополнительными скамейками для отдыха, юртами, беседками, мостиками, через речки и пр.

Проект «Снижение нагрузки на экосистемы гор Каратау через альтернативные пути содержания скота: создание демонстрационного участка» (Ассоциация землепользователей ОО «Каратау») показал местным жителям, возможности комплексных мер по посеву кормовых трав и сооружению простейших водопоев для скота как альтернативы использования горных пастбищ. В селе Абай 200 дворов с населением 700 жителей. Население имеет около 7000 голов овец и 1200 голов КРС. Основное занятие и главный источник доходов – пастбищное животноводство. С мая по ноябрь значительная часть скота переводится на горные пастбища Каратау, где присутствие людей и животных является негативным фактором для нормальной жизнедеятельности архара. Поэтому главная задача – обеспечение скота водой и кормом, как пастбищным, так и стойловым. Возможности обеспечения скота кормовыми ресурсами без перевода на горные пастбища были показаны на примере конкретного собственника, имеющего 112 га богарных полынно-эфемеровых пастбищ в III степени деградации, и 32 га орошаемой пашни. Во время реализации проекта вырыт котлован вблизи русла реки, пересыхающей в конце лета, для обеспечения водопоя скота в течение всего летнего периода. В будущем будут подсчитаны экономические выгоды от производства кормов на основе выращиваемой люцерны, а также эффективности выпаса скота вблизи поселки на улучшенных пастбищах (без отгона в горы).

В ходе реализации проекта к настоящему времени достигнуты практические результаты, показывающие реальную перспективу деятельности местных сообществ. В то же время необходима дальнейшая работа с местными жителями по разъяснению преимуществ альтернативных методов и устойчивого природопользования.