

## Туркменистан, Национальный отчет 2021

### Задача 1: Угрозы озеру Алтын коль согласно мерам по смягчению негативных антропогенных воздействий

География и история озера, статус, значимость, сколько людей проживает. Какие экологические услуги предоставляет.

Озеро Алтын коль расположено (N37°57' & E58°22') в северной части г. Ашхабада. Возникло как водохранилище в результате заполнения в 1962 г. впадины Куртли водами Каракумского канала (Каракум-река). Проектные размеры 5 x 3.7 км, максимальная глубина 7 м, средняя – 4.4 м, площадь 80 тыс. га, из которых 14.210 га водной поверхности, протяжённость береговой линии 25 км.

Побережье озера пологое, без высоких крутых обрывов, песчаное, местами заболоченное, с тростником, гребенщиком, солянками, в основном, по южному берегу, местами искусственные посадки древесных пород – лох, эльдарская сосна.



На мелководьях преобладают рдест и уруть. На прибрежных закреплённых участках эфемерный покров с разреженными кустарниками – кандым, черкез, астрагал, селин. Температура воздуха в январе, в среднем, 0.8°C, в июле +30°C. Безморозный период – 232 дня в году, ясных солнечных дней – 231.

Озеро Алтын коль способствует пополнению запасов вод, очищает воздух, смягчает сухой климат, оказывая влияние на местные температурные условия и другие локальные климатические процессы; участвует в регулировании воды в Каракум-реке по её расходу на сельскохозяйственные и городские промышленно-бытовые нужды, очищает воду от наносов и ила, восстанавливает качество воды, удаляя из неё избыток органических и других загрязняющих веществ.

Озеро Алтын коль – это ИВА (14210 га), которая поддерживает во время миграции и зимовки более 20 тыс. особей водно-болотных птиц, в том числе и внесённых в Красную книгу Туркменистана.

Структура и содержание экосистемных услуг зависит от гидрологической ценности и ценности биоразнообразия. К их числу относятся обеспечивающая (запас воды и водоснабжение), регулирующая (очистка воды, регулирование климата и качества воздуха, сдерживание влияния пустыни и охрана прибрежной зоны), поддерживающая

(почвообразование, сохранение и восстановление биоразнообразия) и культурная (развлекательные, отдых и туризм, духовные и другие нематериальные выгоды).

В 2013 г. водоём с сопредельными участками был включён в границы г. Ашхабада, население которого составляет более 800 тыс. жителей. Рекреационная зона включает: небольшие пляжи, лодочную станцию. Зелёная зона отдыха, создаваемая в 2021-2023 гг. вокруг озера, будет включать коттеджные комплексы с детскими и спортивными площадками, торговым центром, яхт-клубом, мини-отелями, фитнес-залами, открытыми бассейнами, аквапарком, авто-паркингом, поликлиникой, лодочными причалами и др., будет построена экологическая тропа с обзорными вышками.

В чьей собственности находится, кто являются стейк-холдерами, кто управляет и использует, есть ли программы по управлению.

Территория, окружающая ветланд, относится к городской агломерации с соответствующей структурой. Земля вокруг озера Алтын коль, как и само озеро, принадлежит хакимлику (мэрия) г. Ашхабада. Преобразование и развитие инфраструктуры озера и прилегающих берегов, как городской зоны отдыха, осуществляется по решению Президента Туркменистана. Программа по управлению ВБУ находится в процессе подготовки, в связке с осуществляемым в настоящее время проектом по развитию рекреационной зоны. Все решения по законодательным вопросам во всей стране, а значит и по г. Ашхабаду, на территории которого находится ветланд Алтын коль, принимаются и утверждаются Меджлисом Туркменистана.

В ближайшем будущем Алтын коль превратится в территорию культуры, развлечений, активного отдыха и водного туризма. Просветительская роль – возможности для обучения, профессиональной подготовки и просветительской деятельности.

Планируется создание острова «нетронутой» природы, который может стать любимым местом отдыха для любителей живой природы и спортсменов по любительскому рыболовству и подводному плаванию с аквалангом.

Планируется создание научного центра и экологической тропы с обзорными вышками, с которых можно будет наблюдать за птицами и проводить мониторинг в условиях, максимально приближенных к естественным.

Какие существуют антропогенные воздействия? В результате перестройки береговой линии и создания в прибрежной зоне городской инфраструктуры всё ВБУ претерпевает трансформацию и практически превратилось в городской ветланд, находящийся под соответствующим воздействием городской агломерации. Воздействия антропогенного характера – рекреационно-оздоровительные.

Предложения по смягчению негативных антропогенных воздействий для включения в План управления ВБУ.

В 2021-2022 гг. территория Алтын коль подвергнется реконструкции согласно Генерального плана развития Ашхабада на 2020-2025 гг. Запланирован и уже

утверждён проект создания инфраструктуры на берегах Алтын коля зоны отдыха. Исходя из этого, согласно стратегии Рабочей группы Межотраслевой комиссии по вопросам охраны окружающей среды по исполнению обязательств в реализации требований Рамсарской конвенции в Туркменистане, Алтын коль должен будет пройти аккредитацию, как городской ветлан-парк.

Поэтому прежде, чем приступить к составлению и корректировке Плана управления и программы мониторинга Алтын коля по запросу мэрии Ашхабадского хакимлика, необходимо определить полный гидрологический цикл дебита воды, произвести оценку климатических характеристик в этом районе города, нагрузки сточных вод, которые непременно возникнут в процессе и после строительства. Корректировка Плана управления с учётом мер по смягчению антропогенной нагрузки по нашим планам будет зависеть от развития северной части Ашхабада и прилегающих окрестностей, но обязательно с учётом соблюдения Рамсарских критериев и концепции устойчивого управления данного ВБУ, по которым Алтын коль номинирован в Рамсарский список согласно Задаче 2 настоящего отчёта.

Оценивая гидрологическую роль отдельных антропогенных факторов логично анализировать их совокупное воздействие, в то же время не забывать о косвенном воздействии урбанизации территории, которая неоднозначна. Дать оценку соотношению климатических и антропогенных факторов в изменение гидрологических показателей в полной мере трудно, однако, можно утверждать, что их роль соизмерима, а иногда антропогенные изменения превосходят климатические. В первую очередь это относится к изменению качества воды и структуры береговой линии, где очевидна превалирующая роль антропогенных факторов, особенно в современный период, когда Алтын коль перестраивается в ветлан-парк.

В процессе корректировки Плана управления будут учтены основные моменты по выявлению нагрузки стоков антропогенного происхождения, проведение некоторых оценок эвтрофикации, которая свойственна для стоячих водоёмов зоны Каракум-реки. А также выявление всех соответствующих загрязняющих веществ, так или иначе поступающих в озеро.

Далее: следует определить зону мониторинга в соответствии с информационными, культурными и экологическими потребностями. Это потребует перечня всех видов деятельности, которые могут повлиять на гигиеническое состояние воды Алтынколь.

Задача прогнозирования экологического неблагополучия на ВБУ актуальна в связи с неизбежностью загрязнения в процессе строительных работ при расширении рекреационной зоны. Рекомендуется применение комплексного подхода для оценки экологического неблагополучия по различным физико-химическим, гидробиологическим и токсикологическим показателям с использованием методов экологической индикации во время экспресс-оценки данного ВБУ, что необходимо будет в ближайшем будущем проводить неоднократно.

Среди характеристик ВБУ при корректировке Плану управления следует особо выделить оценку состояния экологического благополучия ВБУ. При этом учет

преобладающих погодных и гидрологических условий во время отбора проб должен быть хорошо продуман. В случае несоответствия между результатами, полученными в одно и то же время отбора, или в случае значительного варьирования результатов по сравнению с отобранными ранее пробами, важно обеспечить готовность для отбора повторных проб.

Действия по развитию инфраструктуры на ВБУ Алтынколь усилят антропогенный пресс, особенно на стадии строительства и создания инфраструктуры. В этой связи предлагается для включения в План управления Алтынколя следующие меры/шаги, направленные на поддержание экосистемного баланса ВБУ:

1. Осуществлять мониторинг и контроль загрязнённости воды согласно современным и самым высоким требованиям к качеству воды.
2. Создать, или оставить минимальную природную территорию нетронутый рекреационной участок, где будет сохраняться биоразнообразие (рефугиум БР) и где будет запрещено посещение, или только в сопровождении гида, и там будут места кормёжки, и/или размножения водно-болотных птиц и концентрации других представителей БР.
3. Для обеспечения общественного внимания и поднятия уровня осведомлённости и знаний посетителей данного ветланд-парка, важности его как ВБУ, необходимо создания визит-центра.
4. Проводить регулярные консультации с представителями Рабочей группы Межотраслевой комиссии по вопросам охраны окружающей среды по исполнению обязательств в реализации требований Рамсарской конвенции в Туркменистане.

## **Задача 2: Подготовка Номинационного досье на Рамсарский участок Алтынколь в Туркменистане.**

Номинационное досье было подготовлено в соответствии с руководством <https://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/pdf/lib/hbk4-17.pdf>. Заполненная офф-лайн форма представлена на русском языке на сайте РЭЦЦА в разделе проекта РРИ-ЦА:

<https://carececo.org/publications/Turkmenistan%20National%20Report%202020.pdf>

Форма включает shape-file границ номинированного ВБУ.

Для выполнения этой части был привлечён ГИС-эксперт, была составлена ГИС карта.

Номинационное досье принято национальным фокал-пойтом Рамсарской конвенции в

*Рустамов Э.А.*

*15.06.2021 г.*