



Исполнитель:



Инновационный подход для устойчивого и разумного использования Рамсарских /потенциально Рамсарских угодий в Центральной Азии через партнерство и сотрудничество

Республика Казахстан

Отчет национального эксперта

Айтуар Туганбеков

Содержание.

1. Анализ текущего состояния, а также проблемных вопросов по сохранению водно-болотных угодий.....	3
2. Потенциальные водно-болотные угодья.....	12
2.1 Северо-Казахстанская область.....	12
2.2 Восточно-Казахстанская область.....	14
2.3 Жамбылская область.....	17

2.4 Мангистауская область.....	19
3. Список потенциальных пилотных водно-болотных угодий..	20
4. Выводы и рекомендации.....	22

1. Анализ текущего состояния, а также проблемных вопросов по сохранению водно-болотных угодий.

Проводимая в Казахстане политика сохранения биоразнообразия была отражена во многих стратегических и программных документах, стратегических планах развития отраслей и территорий, в которых заложены базовые условия для перехода к «зеленой экономике», достаточно полно были определены национальные цели и задачи по охране окружающей среды, планы действий по сохранению и сбалансированному использованию биологического разнообразия.

За этот период создана законодательная база, сформирована организационная структура органов управления, выстроена система институтов поддержки, развивается государственно-частное партнерство, разработаны и реализуются инструменты государственной поддержки не ущемляющего биоразнообразия потребления ресурсов, возросла роль общественных организаций.

Несмотря на достигнутый прогресс, воздействие негативных факторов на природные экосистемы и популяцию диких животных и растений продолжается. При этом недостаточное финансирование программ и планов по сохранению биоразнообразия, некоторых природоохранных мероприятий, таких как картирование, мониторинг, разработка информационных систем, проведение научных исследований и обеспечение надлежащего управления охраняемыми районами нивелируют достигнутый прогресс состояния биоразнообразия.

Для дальнейшего осуществления эффективной охраны, восстановления и устойчивого использования компонентов биоразнообразия требуется применение системного, межведомственного подхода, учитывающего многообразие экосистем, видов и генетических ресурсов, совершенствование научных основ использования биологического разнообразия с учетом адаптации к изменению климата.

Анализ состояния использования биоразнообразия в Казахстане выявил факторы, которыми являются два типа основных угроз: прямые и косвенные.

1) Прямые угрозы

К прямым угрозам биоразнообразию относятся факторы, приводящие к полной утрате или деградации среды обитания и включают потерю или повреждение среды обитания, чрезмерная эксплуатация биологических ресурсов, загрязнение, инвазивные виды и изменение климата. Такие прямые угрозы — это результат более отдаленных, непрямых сил воздействия на потерю биоразнообразия, которые происходят от потребления ресурсов и производства отходов;

2) Косвенные угрозы

К косвенным угрозам можно отнести несовершенную нормативно правовую базу, ненадлежащее исполнение законодательства, отсутствие оценки экономической ценности биоразнообразия и экосистемных услуг, недостаточное финансирование сохранения биоразнообразия, отсутствие поддержки государства в отношении неправительственных организаций в области сохранения биоразнообразия.

Отдельное и совокупное воздействие прямых и косвенных факторов имеют хронические, продолжительные и отсроченные последствия для биоразнообразия в результате значительного запаздывания в реагировании экологических систем.

Накопленный международный опыт успешного и негативного использования биологических ресурсов и экосистем разнообразен, многопланов.

Усилия по сохранению биоразнообразия за прошлые десятилетия во многих странах привели к улучшениям состояния экосистем и видов в некоторых областях.

Благодаря целенаправленным усилиям по сохранению популяций млекопитающих, восстанавливаются мегафауны, находившиеся на грани исчезновения таких как амурский тигр, дальневосточный леопард, иберийская рысь и европейский бизон и др.

В результате изменения климата ускорятся изменения видового состава и исчезновение местных видов во всех типах местообитаний. Однако, национальные и международные усилия по охране природы доказали способность переломить эти тенденции. Долгосрочные динамические данные говорят о том, что популяции 40 % таксонов племенных птиц, включенных в Приложение I Директивы Евросоюза о птицах, увеличиваются, а аналогичный показатель для всех таксонов племенных птиц составляет 31 %.

Систематическая оценка и мониторинг среды обитания ведется только для Евросоюза, свидетельствующий, что в этом регионе 16% оценок наземных местообитаний в период 2007-2012 гг. имели благоприятный природоохранный статус; для 3% тенденции были неблагоприятными, но улучшались; для 37% тенденции были неблагоприятными, но стабильными; для 29 % тенденции были неблагоприятными и ухудшались; а в отношении 15 % тенденции были не известны или не регистрировались.

Наблюдаемые долгосрочные негативные тенденции в отношении размеров популяций, ареалов, функционирования среды обитания для наземных видов и местообитаний, связаны в первую очередь с истощительной сельскохозяйственной и лесохозяйственной деятельностью, инфраструктурой, городским развитием или горнодобывающей деятельностью. Основными причинами такого сокращения выступают утрата среды обитания, деградация и загрязнение в результате, в первую очередь, истощительной сельскохозяйственной и лесохозяйственной деятельности, добычи полезных ископаемых и инвазивных чужеродных видов.

Существует взаимосвязь между экономическим ростом и ухудшением состояния окружающей среды. Благодаря проведению ориентированной на рост политики объем ВВП увеличивается в почти во всех государствах. Однако этот экономический рост прямым и косвенным образом усиливает факторы утраты биоразнообразия, связанные с изменением в землепользовании, изменением климата, добычей природных ресурсов, загрязнение окружающей среды.

Сохраняющиеся негативные тренды свидетельствуют, что традиционные подходы к сохранению биоразнообразия должны быть пересмотрены для перехода от потребительского отношения к биологическим ресурсам к политике сохранения и устойчивого использования его компонентов, применяя подходы планирования, которые основаны на адаптивном управлении и управлении рисками. Для принятия эффективных решений по методам и способам достижения целей и финансирования необходимо создать высококачественную достоверную информационную базу знаний на основе мониторинга состояния биоразнообразия и экспериментах. Вопросы сохранения биоразнообразия, содействуя решению проблем охраны и управления окружающей средой, помогают сосредоточить внимание на компромиссах, возникающих между экономическим развитием и защитой окружающей среды.

Несмотря на то, что в последнее десятилетие получили развитие и были усовершенствованы различные подходы финансирования биоразнообразия, большинство мероприятий по биоразнообразию финансируются из национальных государственных бюджетов (50 %).

Усилия, предпринятые в последние годы в Казахстане по созданию элементов экологической сети, по улучшению использования и охране отдельных биологических видов и генетического разнообразия, позволили добиться некоторого прогресса в вопросах устойчивого использования биологических ресурсов. Однако в целом многие вопросы состояния биоразнообразия в стране имеют негативную тенденцию.

Благодаря Рамочной директиве Евросоюза по воде был достигнут прогресс в области охраны водных ресурсов, замедлились темпы утраты естественной среды обитания (например, водно болотных угодий) в связи с осуществлением обязательной природоохранной политики или выделением охраняемых территорий. К позитивным тенденциям, проявляющимся, главным образом, благодаря улучшению методов рыболовства, созданию морских охраняемых территорий и сокращению эвтрофикации, относятся увеличение некоторых популяций рыб в Северном море и рост разнообразия планктона в Черном море.

На основании проведенного анализа использования биологических ресурсов в Казахстане и международного опыта выделены 4 основных тренда, которые будут оказывать влияние на процесс сохранения и устойчивого использования биоресурсов в ближайшее десятилетие. Данные тренды являются определяющими при разработке политики сохранения и устойчивого использования биоразнообразия в планах и программах развития отраслей и территорий Казахстана до 2030 г.

1) Усилия, предпринятые в последние годы в Казахстане по созданию элементов экологической сети, по улучшению использования и охране отдельных биологических видов и генетического разнообразия, позволили добиться некоторого прогресса в вопросах устойчивого использования биологических ресурсов. Однако, в целом многие вопросы состояния биоразнообразия в стране имеют негативную тенденцию. В Докладе о глобальных рисках, представленном на Всемирном экономическом форуме, утрата биоразнообразия значится в качестве одного из десяти крупнейших глобальных рисков.

2) Увеличение темпов развития экономики страны в связи с реализацией Стратегического плана до 2025 года будут оказывать как позитивное, так и негативное влияние на биоразнообразие.

3) Влияние изменения климата на биоразнообразии усиливается и может стать одним из важных факторов в будущем. Последняя оценка Межправительственной

научно-политической платформы по биоразнообразию и экосистемным услугам (IPBES) показала тесную взаимосвязь между изменением климата, потерей биоразнообразия и благосостоянием людей.

Изменение климата признается одной из причин сокращения биологического разнообразия. Аналогичным образом, потеря биоразнообразия способствует изменению климата, например, при уничтожении лесов людьми происходит уничтожение основного поглотителя «антропогенного» парникового газа - углекислого.

4) Необходимость соблюдения пяти международных конвенций, непосредственно относящихся к сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия, подписанных Казахстаном. Присоединение и ратификация международных правовых документов в области охраны окружающей среды и развития — важный элемент выполнения Казахстаном своих обязательств перед международным сообществом.

Казахстан стал 154-й страной, подписавшей Рамсарскую Конвенцию. список глобально значимых водно-болотных угодий (ВБУ) и подписал закон о присоединении к Конвенции в 2005 году (ЗРК № 94-III ЗРК от 13.12.2005 г.)

Официальной датой присоединения считается 2 мая 2007 года – когда Секретариат Конвенции подтвердил включение Тенгиз-Коргальжинской системы озер в Список водно-болотных угодий международного значения.

Водно-болотные угодья - естественные (за исключением морских, глубина которых при отливе превышает шесть метров) и искусственные акватории, являющиеся местами массового обитания, гнездования, воспроизводства околотовных видов животных, включая редких и находящихся под угрозой исчезновения.

Водно-болотные угодья по значению подразделяются на международные и республиканские.

К водно-болотным угодьям международного значения относятся угодья, включенные в список водно-болотных угодий международного значения, в соответствии с международными договорами.

К водно-болотным угодьям республиканского значения относятся все остальные угодья, включенные в список водно-болотных угодий республиканского значения в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

На казахстанской части водно-болотных угодий Евразийского континента сходятся два мировых пролетных пути – это Центрально-Азиатско-Индийский и Сибирско-Восточно-Африканский. Казахстан является международной гаванью на путях пролета мигрирующих птиц. Водно-болотные угодья Казахстана являются местом гнездования и кормления птиц из стран Западной Европы, Юго-Восточной Азии, Африки, Арктического побережья.

В Казахстане отмечено в период гнездования, линьки, сезонных миграций и зимовки около 130 видов птиц. Более 50 млн. перелетных птиц останавливаются на наших водоемах в период весенних и осенних миграций. Из них 20% гнездится на территории Казахстана.

Принятые меры:

1) В ЗРК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» включены правовые нормы, регулирующие вопросы водно-болотных угодий.

2) утверждены правила отнесения водоемов к водно-болотным угодьям международного и республиканского значения (постановление Правительства РК от 14 июня 2010 года № 567);

3) утверждены списки водно-болотных угодий международного и республиканского значения (приказ Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от 26 апреля 2010 года № 292);

4) в Рамсарский список ВБУ международного значения от Казахстана в настоящее время включены 10 ВБУ:

- 1) Тенгиз-Кургальжинская система озер;
- 2) Дельта реки Урал;
- 3) Койбагар-Тюнтюгурская система озер;
- 4) Кулыколь-Талдыкольская система озер;
- 5) Наурзумская система озер;
- 6) Жарсор-Уркашские ссоры;
- 7) Алаколь-Сасыккольская система озер;
- 8) Озера Нижнего Тургай и Иргиз;
- 9) Дельта реки Или и южная часть озера Балхаш;
- 10) Малое Аральское море и дельты водно-болотных угодий реки Сырдарья.

5) Список водно-болотных угодий (ВБУ) международного значения Казахстана для первоочередного включения в список ВБУ МЗ составляет 19 водно-болотных объектов.

В Рамсарский список водно-болотных угодий международного значения от Казахстана в настоящее время включены 10 ВБУ:

Включение в Рамсарский список этих водно-болотных угодий позволит усилить охранные мероприятия на указанных территориях, учитывая, существенные экологические функции водно-болотных угодий как регуляторов водного режима и в качестве местообитаний, обеспечивающих существование характерной флоры и фауны, особенно водоплавающих птиц.

Придание трансграничным рекам статуса Рамсарского угодья, позволит привлечь к этим экосистемам большее международное внимание и предотвратить снижение притока воды.

Список водно-болотных угодий международного значения

№	Наименование водно-болотных угодий	Расположение	Площадь, гектар
1	Тенгиз-Коргалжынская система озер	Акмолинская область	353 341
2	Алаколь-Сасыккольская система озер	Алматинская область	914 663
3	Дельта реки Или и южная часть озера Балхаш	Алматинская область	976 630
4	Озера в низовьях рек Тургай и Иргиз	Актюбинская область	348 000
5	Дельта реки Урал с прилегающим побережьем Каспийского моря	Атырауская область	111 500
6	Жарсор-Уркашская система озер	Костанайская область	41 250

7	Койбагар-Тюнтюгурская система озер	Костанайская область	58 000
8	Кульколь-Талдыкольская система озер	Костанайская область	8 300
9	Наурузумская система озер	Костанайская область	139 714
10	Малое Аральское море и дельта реки Сырдарья	Кызылординская область	330 000

Список водно-болотных угодий республиканского значения

№	Наименование водно-болотных угодий	Расположение	Площадь, гектар
1	Жаркольская группа озер	Акмолинская, Костанайская области	8 818
2	Жумай-Майшуқырская группа озер	Акмолинская область	12 490
3	Кумдыколь-Жарлыкольская группа озер	Акмолинская область	20 350
4	Озера Тузащы и Карасор	Акмолинская область	8 582
5	Уялышалкарская группа озер	Акмолинская область	20 360
6	Низовья реки Каратал	Алматинская область	102 195
7	Озера Сорбулак	Алматинская область	18 540
8	Топарская система озер	Алматинская область	32 530
9	Казахстанская часть дельты Волги. Жамбай	Атырауская область	289 075
10	Низовья реки Эмба	Атырауская область	208 990
11	Дельта реки Черный Иртыш с прилегающей акваторией озера Зайсан	Восточно-Казахстанская область	104 200
12	Озеро Маркаколь	Восточно-Казахстанская область	75 048

13	Урочище Акжар	Жамбылская, Туркестанской области	25 714
14	Кушумские озера	Западно-Казахс танская область	175 315
15	Озеро Шалкар	Западно-Казахс танская область	27 530
16	Озеро Балыктыколь	Карагандинская область	10 430
17	Озеро Карасор	Карагандинская область	37 286
18	Озеро Сасыкколь	Карагандинская область	3200
19	Камышово-Жаманкольска я группа озер	Костанайская область	3 940
20	Озеро Акжан	Костанайская область	3 026
21	Озеро Батпакколь	Костанайская область	2 690
22	Озеро Бозшаколь	Костанайская область	3 520
23	Озеро Кушмурун	Костанайская область	92 510
24	Озеро Русский Жарколь	Костанайская область	12 774
25	Озеро Сулуколь	Костанайская область	3 091
26	Озеро Мамырколь	Костанайская область	1 875
27	Санкебайские озера	Костанайская область	4 675
28	Сарыкопинская система озер	Костанайская область	51 200
29	Шошкалинская озерная система	Костанайская область	13 580
30	Озеро Караколь	Мангыстауская область	5 270
31	Озеро Корганколь	Павлодарская область	1 097
32	Озеро Аксуат	Северо-Казахст анская область	4 589

33	Озеро Балыкты	Северо-Казахстанская область	4 138
34	Озеро Большой Как	Северо-Казахстанская область	11 500
35	Озеро Жалтыр	Северо-Казахстанская область	2 594
36	Озеро Жыланды	Северо-Казахстанская область	3 410
37	Озеро Малый Как	Северо-Казахстанская область	9 721
38	Озеро Теренколь	Северо-Казахстанская область	835
39	Сорбалык-Майбалыкская группа озер	Северо-Казахстанская область	3 400
40	Озеро Шаглытениз	Северо-Казахстанская область	34 750
41	Низовья реки Чу	Туркестанская область	147 950
42	Озеро Кызылколь	Туркестанская область	4 160
43	Шардаринское водохранилище	Туркестанская область	113 000
44	Шошкаккольские озера	Туркестанская область	53 460

2. Потенциальные пилотные водно-болотные угодья.

Мною проведен анализ систем озер на территории Республики Казахстан которые возможно включить в список ВБУ:

2.1 Северо -Казахстанская область:

Озеро Теренколь



пресноводное озеро, с прилегающими участками побережья в пределах колючной лесосеи, территория которой полностью, за исключением лесных участков, распаханна. На озере хорошо развиты тростниковые заросли бордюрно-мозаичного типа. Прилегающие территории заняты посевными полями и выпасами. Наличие рядом полей обеспечивает кормом гусей и других водоплавающих птиц в период осеннего пролета. Из надводной растительности, кроме тростника, можно выделить камыш озерный, рогоз, сусак зонтичный, осоки. Из погруженной – рдесты, ряска, уруть колосистая. Растительность сохранившихся остепненных лугов представлена ковылями, мятликами, коостром безостым, полевицей белой, лисохвостом, конским щавелем, тысячелистником обыкновенным, сизой полынью, и др. На солончаках отмечаются солянки, кермек, солерос. Участки леса колючного типа представлены березой бородавчатой, пушистой и повислой, осинкой, шиповником майским.

Несмотря на сравнительно небольшие размеры, является точкой весенних и осенних скоплений перелетных водоплавающих, в том числе редких и глобально угрожаемых – краснозобая казарка, гусь пискулька, лебедь кликун.

Территория озера полностью входит в пределы Смирновского государственного природного зоологического заказника. Охота запрещена, рыболовство неразвито в силу того, что в маловодные годы озеро мелеет вплоть до полного пересыхания.

Озеро Балыкты



слабосоленый неглубокий водоем рыбохозяйственного значения, с зарастанием барьерного типа. Полностью расположен в пределах Смирновского государственного природного зоологического заказника. Является точкой концентрации водоплавающих птиц во время весенне-осенних миграций. Так в отдельные годы на озере и на прилегающих территориях отмечались скопления серого и белолобого гусей до 30-40 тысяч особей.

Наличие полей зерновых способствует привлечению большого числа гуесобразных во время осенних миграций на отдых и кормление.

На водоеме отмечались глобально угрожаемые виды, такие как краснозобая казарка, савка, лебедь кликун, кудрявый пеликан.

Однако из-за развития рыбного промысла озеро Балыкты стал менее привлекательным для птиц во время весенне-осенних миграций.

2.2 Восточно-Казахстанская область:

Озеро Қаракөл



особо охраняемые природные территории (ООПТ) сохраняют типичные и уникальные природные ландшафты, разнообразие животного и растительного мира, способствуют охране объектов природного и культурного наследия. Они находятся под особой охраной. Особо охраняемые природные территории относятся к объектам общенационального достояния. Озеро Язевое находится на высоте 1685 м над уровнем моря, в складке, по которой шла одна из ветвей Катунского ледника. Длина его 3 км, ширина 700 м, глубина до 10 м. Цвет воды желтоватозеленый, прозрачность 4,2 м. Берега сложены песком, галькой и валунами. В озеро впадает два небольших безымянных притока и ключи, вытекает река Язева. Координаты N 49° 33' 43" E 86° 18' 39"

Озеро Черновое или Каумыш



находится в небольшой котловине, выработанной водными потоками, а позднее бывшей ложом древнего ледника. Озеро расположено на высоте 1915 м над уровнем моря. Длина его 4 км, ширина 600 м, глубина 9,0 м. Цвет воды темно-бурый, прозрачность 3,5 м.

Температура воды у поверхности +18оС, у дна температура 9оС. Берега юго-западной половины озера песчаногалечные с отдельными валунами, у северо-восточного его конца берег имеет илистое строение. В озеро впадает много мелких речек и ключей, река Карасу, имеющая длину до 12 км. Из озера вытекает река Черновая.

Озеро Маралье или Чабан-Бай



расположено на высоте 1718 м над ур. моря. Оно лежит в размытой складке (долине) тектонического происхождения, позднее, загроможденной обвалами и ледниковыми наносами. Береговые отложения представлены глинистыми и песчаными болотными почвами, заиленными песками, галькой, а у истоков – валунами. Такое строение берегов, вероятно, свидетельствует о старости озера. На дне отложен белесоватый и бурый ил, изредка песок. В озеро впадает р. Маралиха – тихая, болотистая речка до 15 км длиной и р. Хайрюзовка – длиной до 10 км. Вытекает из озера шумная, большая река Белая. Можно встретить Балықшы тұйғын, Черный аист, занесенного в Красную книгу Республики Казахстан. Баклан летает в мае-июне и снова улетает в сентябре-октябре. Координаты N 49° 26' 11" E 85° 59' 15".

Озеро Бухтарминское



большое количество осадков, поступающих благодаря зональному западному переносу воздушных масс, способствует наличию значительных запасов лаги,

существованию сложной и разветвленной сети рек. Основную часть территории занимает бассейн р. Буктырма, которая протекает в границах парка на протяжении около 200 км (при общей длине 405 км). Самое крупное водохранилище Буктырма находится близ истоков р. Буктырма у верхней границы распространения леса (2056 м над ур.м.). Длина его 5,3 км, ширина 1,1 км, максимальная глубина – 22 м.

Озеро Рахмановское



расположен в небольшой тектонической впадине Южного Алтая, на берегу озера Арасан, на высоте 1750 м., над уровнем моря, в очень красивом месте, в окружении высоких гор и лесов. Вода выходит из глубокой тектонической трещины в граните, температура 35-42°C. Лечебные свойства озера Рахман известны с древних времен. Лечебные свойства озера Рахман заключаются в обилии углекислоты и радона в его составе. Вода пресная, минерализация 200 мг/л, содержит гидрокарбонаты, натрий, кальций и др. есть элементы. Вода озера Рахман используется для лечения желудка, ревматизма, гинекологических, нервных, респираторных заболеваний и различных отравлений и ран. Оно расположено в небольшой тектонической впадине Алтая, в 450 километрах от города Ускемен, на пересечении государственной границы четырех государств: Казахстана, России, Монголии и Китая.

2.3) Жамбылская область:

Озеро Биликоль



является пресным озером, расположено озеро Жамбылской области, на территориях Таласского и Жуалинского районов. Длина озера Биликоль составляет 18 километров, ширина 8 километром, озеро довольно большое и очень красивое. Глубина озера составляет всего 3 метра, максимальная глубина 5 метров, высота на котором находится озеро 450 метров над уровнем моря.

Озеро окружают невысокие горы, берега озера заилены. Территория вокруг озера предназначена для выпаса скота. В озеро впадает и вытекает из него река Асса, так же вода в озере пополняется за счет дождевых осадков и таяния снега. В озере водится рыба, сом, судак, сазан, пескарь, маринка. Так же здесь обитают птицы такие как гуси, кулики, цапли, чайки, утки, лебедь-кликун. Границы участка широта 43°07' 756" долгота 70° 43' 100".

Озеро Алаколь



расположено на территории Мойнкумского района Жамбылской области и имеет площадь приерно 8 га. Территория озера включает в себя прибрежные холмистые опустынные участки со сложным расчлненным рельефом и заливом Шемпек, берегом и акватрией южной оконечности озеро Балхаш.

Озеро относится к ареалу больших бакланов, чирков, фазанов, беркутов и белых цапель. Из 120 видов птиц в Красную книгу попали 12, в том числе розовый и кудрявый пеликаны, колпица, лебедь-кликун и орлан-белохвост. Границы участка широта 45°02' 56" долгота 74° 04' 39".

Озеро Улкем Камкалы



расположено в Жамбылской области, на территории Сарысуского района. Длина озера «Улкен—Камкалы» составляет 4,3 километра, ширина 0,7 километром, озеро довольно большое и очень красивое. Глубина озера составляет всего 2 метра, максимальная глубина 5 метров.

Озеро расположено в Нижнем устье реки Шу, в южной части Бетпақдалы. Территория вокруг озера предназначена для выпаса скота. В озеро впадает и вытекает из него река Шу, так же вода в озере пополняется за счет дождевых осадков и таяния снега. В озере водится рыба, судак, сазан, пескарь, карась. Так же здесь обитают птицы такие как

гуси, кулики, цапли, чайки, утки, лебедь-кликун. Границы участка широта $43^{\circ} 40' 34,7''$ долгота $69^{\circ} 56' 32,8''$.

2.4) Мангистауская область

Водно-болотное угодье «Бухта Кендерли»



Мангистауская область, Каракиянский район. Координаты: $42^{\circ}68'$, $52^{\circ}69'$ Высота: – 37 над ур. моря, площадь – 19.500 га

Мелководное ВБУ расположено в восточной части Казахского залива, от которого отделено Кендерлинской песчано-ракушечной косой (20 км). У входа в бухту на восточном берегу расположена база отдыха Кендерли. Восточный берег бухты дугообразной формы. Протяженность бухты с юга на север – 20 км, ширина – до 11 км. Южная часть бухты с отмелями и глубинами не более 1 м. Берега низкие, песчано-ракушечные, но в удалении 1 км уже возвышенные, а на юге – обрывистые. На юго-востоке граничит с Кендерли-Каясанской заповедной зоной. Летом вода нагревается до $26-27^{\circ}\text{C}$, зимой остывает до -8°C и на 2-3 месяца бухта покрывается «шугой».

Ихтиофауна бухты, естественно, имеет черты каспийской фауны, но не богата: если в Каспийском море обитает более 100 видов рыб, то из них в бухте Кендерли не более 25% состава, в основном, это сазан, судак, сельди, килька (анчоусовидная и обыкновенная), бычки (более 10 видов). Рыбные запасы, как и во всем Каспии, сильнее всего подорваны.

По орнитогеографическому районированию отнесена к пустынно-степному округу пустынной подобласти Северной Евразии (Блинова, Равкин, 2008). На побережье Восточного Каспия встречается 45 видов рыбоядных птиц, из которых гнездятся 9 видов (Залетаев, 1968), зимуют 14 видов птиц, среди них 10 обычные, а некоторые иногда бывают многочисленны. Гидрологические и кормовые условия этой части моря в большой мере соответствуют экологическим потребностям многих видов чаек, живущих на Восточном Каспии. Важным фактором, обусловившим концентрацию чаек и крачек, наряду с обилием удобных мест для гнездования, является хорошая обеспеченность кормом; на обширных мелководьях у островов подрастает молодь сельди и кефали, в прошлом богатыми у берегов Мангышлака, где в середине минувшего века держались более полугода целые косяки анчоусовидной и обыкновенной килек. Сейчас такой картины не наблюдается. Другим важным фактором, влияющим на их распространение, является наличие мест пригодных для гнездования, в частности, для чаек: низменных ракушечниково-песчаных или иловатых островков, недоступных наземным хищникам. Тем не менее, их кладки частично, а местами сплошь, погибают от сборщиков яиц (Залетаев, 1960). Заметим, что в будущем необходимы учеты водоплавающих птиц, зимующих не только в бухте Кендерли, но в Казахском заливе в целом.

3. Список потенциальных пилотных водно-болотных угодий.

№	Наименование водно-болотного угодья	район расположения	Координаты
Северо - Казахстанская область			
1	Озеро Теренколь	Аккайынский район	54°23'34" с. ш. 69°12'18" в. д.
2	Озеро Балыкты	территориях Есильского и Тайыншинского районах	54°16'29" с. ш. 68°53'07" в. д.
Восточно - Казахстанская область			
3	Озеро Қаракөл	Кокпектинском районе	49°21'57"N 83°39'15"E
4	Озеро Черновое или Каумыш	Катон - Карагайский район	49°25'52"N 86°7'34"E
5	Озеро Маралье или Чабан-Бай	Катон - Карагайский район	N 490 26' 11" E 850 59' 15.
6	Озеро Рахмановское	Катон - Карагайский район	49°31'49" с. ш. 86°30'49" в. д.
7	Озеро Бухтарминское	Катон - Карагайский район	49°10'00" с. ш. 84°15'00" в. д.
Жамбылская область			
8	Озеро Биликөл	территория Таласского и Жуалинского районов	Границы участка широта 43°07' 756", долгота 70° 43' 100".
9	Озеро Алаколь	Мойнкумский район	Границы участка широта 45°02' 56", долгота 74° 04' 39".
10	Озеро Улкем Камкалы	Сарысуский район	Границы участка широта 43° 40' 34,7", долгота 69° 56' 32,8".
Мангистауская область			
11	Бухта Кендерли	Каракиянский район	Координаты: 42°68', 52°69'

4. Выводы и рекомендации.

Вышеуказанные территории, на основании проведенных исследований определены как одни из ключевых участков концентрации редких видов животных.

В этой связи, нужно соблюдать четкий баланс между необходимостью сохранения ценных видов биоразнообразия и интенсивной деятельностью человека по использованию природных ресурсов, учитывая что все предложенные пилотные водно-болотные угодья расположены в экономически развивающихся регионах, со всеми вытекающими последствиями как положительными, так и отрицательными.

Ниже приведены необходимые мероприятия, которые позволят соблюсти такой баланс, руководствуясь принципами устойчивого развития.

Планируемые к реализации условия и меры должны быть направлены на:

1) формирование государственной политики направленной на обеспечение сохранения биоразнообразия путем предотвращения сокращения популяций видов растительного и животного мира, восстановления численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов и сохранения генетического разнообразия видов, сообществ и экологических систем, а также введением перспективных видов в культуру;

2) устойчивое использование биологических ресурсов, позволяющее в долгосрочной перспективе обеспечивать рациональное и не истощительное использование биоразнообразия и удовлетворять экономические (социальные), эстетические и культурные (духовные) потребности нынешнего и будущих поколений;

3) стабилизацию и улучшение качества окружающей среды.

Для реализации цели выделяются два взаимосвязанных и взаимодополняющих приоритета.

Приоритет 1. Сохранение биоразнообразия

Приоритет 2. Устойчивое и рациональное использование биоразнообразия

Приоритет 1. Сохранение биоразнообразия.

Задача 1. Формирование репрезентативной экологической сети

Для функционирования экологической сети необходимо усиление и расширение заповедных ядер, посредством создания новых и увеличением площади существующих природных парков, заповедников и резерватов. Одним из составляющих экологической сети будут управляемые охотничьи угодья, составляющие 86% площади страны, для включения которых необходимо провести обязательную оценку эффективности управления.

Приоритет 2. Устойчивое и рациональное использование биоразнообразия в разрезе лесного, рыбного, сельского и охотничьего хозяйства, животного мира

Задача 2. Устойчивое лесное хозяйство

В связи с тем, что леса распределены по территории крайне неравномерно при значительном колебании показателя лесистости, вопрос потери и деградации лесных экосистем, обусловленные интенсивным сельскохозяйственным производством, требует принятия мер по восстановлению погибших насаждений, обеспечению охраны существующих лесов от пожаров и незаконных рубок, защите их от вредителей и болезней леса, восстановлению лесных питомников и созданию промышленных плантаций быстрорастущих парод и защитных насаждений.

Задача 3. Охрана, воспроизводство и рациональное использование ресурсов животного мира

В рамках данной задачи необходимо провести мероприятия по воспроизводству и сохранению крупных копытных животных, интенсификации охотничьих хозяйств путем внедрения дичеразведения, созданию переходов и экодуков для диких животных на основных транспортных путях, применению положительного международного адаптивного менеджмента охотничьими хозяйствами, по определению экономической ценности охотничьих видов.

Задача 4. Создание устойчивого рыбного хозяйства

Для решения этой задачи необходимо изменить «традиционный» подход использования рыбных ресурсов, отражающий преобладание потребительского отношения к природе, на принципы устойчивого использования биоресурсов, основанного на снижении объемов использования природных ресурсов до экологически безопасных лимитов путем перехода от рыболовства к рыбоводству (аквакультуре), охране и защите мест обитания, размножения, миграционных путей рыб и других водных животных.

Кроме того, для более эффективного управления данными территориями, необходима координированная работа уполномоченного органа - Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, в лице Комитета лесного хозяйства и животного мира с вовлечением в том числе научных и общественных организаций.

Для этого, Комитету лесного хозяйства и животного мира необходимо в срочном порядке определить фокал-пойнтов из числа центрального аппарата, а также назначить ответственных лиц в территориальных подразделениях, подведомственных организациях.

В целях эффективности и усиления ответственности, указанным лицам, показатель работы по сохранению ВБУ должен быть обязательно включен в КРІ для оценки их работы, а также во внутренние должностные инструкции.