



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, содействуют 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-Майшукырская 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-Казах станская область	175 315
15	Озеро Шалкар	Западно-Казах станская 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-Жаманкольская 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, костром 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, осиной, 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.

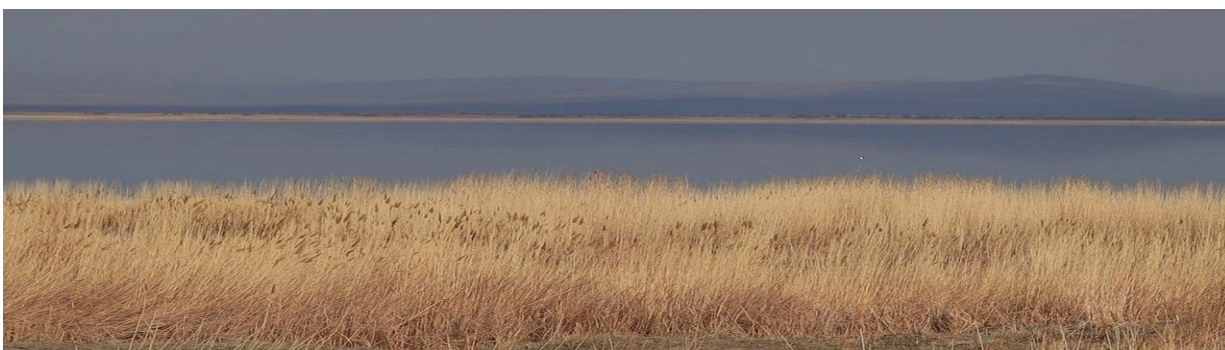
### **Озеро Рахмановское**



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 предназначены 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".

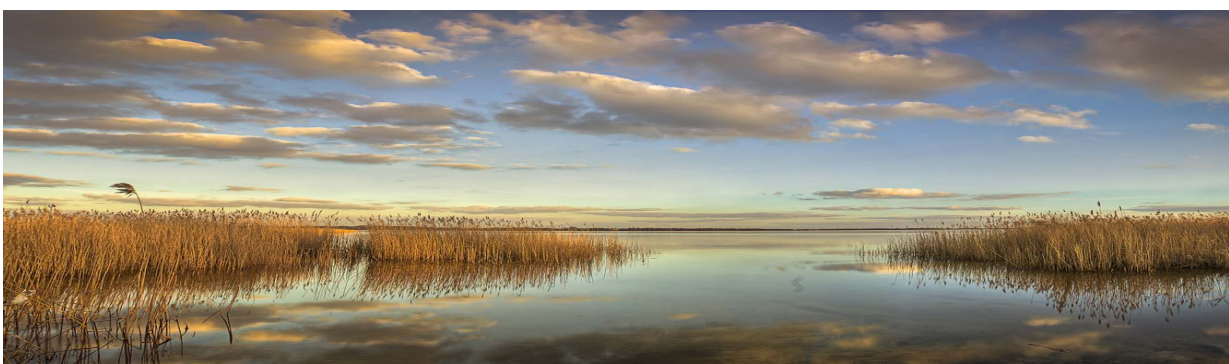
### **Озеро Алаколь**



расположено на территории Мойнкумского района Жамбылской области и имеет площадь приерно 8 га. Территория озера включает в себя прибрежные холмистые опустынные участки со сложным расчленным 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 километра, 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 предназначены 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  $-8^{\circ}\text{C}$  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 подрваны.

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	<a href="#">49°31'49" с. ш.</a> <a href="#">86°30'49" в. д.</a>
7	Озеро Бухтарминское	Катон - Карагайский район	<a href="#">49°10'00" с. ш.</a> <a href="#">84°15'00" в. д.</a>
Жамбылская область			
8	Озеро Биликоль	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.