

Uzbekistan, National Report 2020

Развитие координации исследований и предпринимаемых мер по управлению и сохранению Рамсарских и потенциальных Рамсарских угодий, расположенных в трансграничном (Туркменистан/Узбекистан) бассейне в долине Амударьи

Часть 1¹. Разработка подходов по координированному мониторингу трансграничных с Туркменистаном водно-болотных угодий

Исполнитель: Митропольский Максим

В механизм реализации входит:

- 1) подготовка программы проведения наблюдений на озерных системах;
- 2) организация выездных экспедиций и проведение биолого-орнитологического мониторинга;
- 3) обработка данных наблюдений и учет объектов растительного и животного мира;
- 4) введение данных мониторинга в систему государственного кадастра объектов животного и растительного мира;
- 5) разработка рекомендаций по сохранению биологического разнообразия в районах исследуемых озер.

Цель 1: Изучить по доступным источникам мониторинг, который проводится или проводился в рассматриваемых ВБУ;

Нормативно-правовая основа ведения мониторинга биоразнообразия в Республике Узбекистан

Согласно Закону Республики Узбекистан «Об охране и использовании животного мира» №408 от 19.09.2016 г. (статья 21): мониторинг животного мира состоит из специально организованных систематических наблюдений, выявления изменений, оценки и прогноза состояния животного мира и среды его обитания и является составной частью Государственного мониторинга окружающей природной среды. Мониторинг животного мира осуществляется в порядке, установленном Кабинетом Министров Республики Узбекистан.

Согласно Постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан «Об утверждении программы мониторинга окружающей природной среды в Республике Узбекистан на 2016-2020 годы» № 273 от 23.08.2016 г. в программу мониторинга окружающей природной среды в Республике Узбекистан, среди прочих мероприятий входит ежегодное проведение «Мониторинга биологического разнообразия озера Денгизкуль (Бухарская область), Айдар-Арнасайской системы озер (Джизакская и

¹ Часть 2. составлена Рустамовым Э.А., см. ниже.

Навоийская области), водохранилищ Тудакуль и Куюмазар (Навоийская область). Ответственным исполнителем является Госкомэкологии РУз (51 пункт).

В 2019 году система мониторинга окружающей среды была усовершенствована новым постановлением Кабинета Министров, где уже прописан и производственный мониторинг:

Производственный мониторинг окружающей природной среды – мониторинг, являющийся частью системы мониторинга окружающей природной среды, осуществляемый соответствующими службами хозяйствующих субъектов, оказывающих вредное воздействие на окружающую природную среду (Глава 1. Общие положения, Постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан «О совершенствовании системы мониторинга окружающей природной среды в Республики Узбекистан» №737 от 05.09.2019г.). Однако согласно главе 9, производственный мониторинг ведется только по контролю загрязнения окружающей среды. Тогда как, согласно Пункта 6, в задачи Государственного мониторинга входит оценка биологического разнообразия растительного и животного мира по основным биомам и типам экосистем республики, их текущего состояния и тенденций под влиянием природных и антропогенных факторов.

Для выбора объектов мониторинга животного и растительного мира, согласно Пункта 10 Постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан «О ведении государственного учета, учета объемов использования и государственного кадастра объектов животного и растительного мира» №914 от 07.11.2018 г. Госкомэкологией по согласованию с Академией Наук РУз был утвержден перечень видов диких животных, подлежащих государственному учету, учету объемов их использования и включению в государственный кадастр объектов животного мира.

Положителен тот факт, что наряду с редкими (включенными в Красную книгу Узбекистана, охотничьими и экономически-значимыми видами, в перечень попали водоплавающие и околоводные виды, не относящиеся к первым трем категориям). Таким образом, в нормативно-правовой основе Республики Узбекистан прописана необходимость проведения мониторинга (учета) всех водоплавающих и околоводных птиц.

Мониторинг на озере Денгизкуль: ежегодный мониторинг экологического состояния окружающей среды (почва, вода, воздух, животный и растительный мир) проводит ООО «Лукойл», так как объекты нефтегазового сектора этой компании расположены по периметру берега озера. Ежегодные отчеты сдаются в Госкомэкологии РУз и доступны фокал-поинту Рамсарской конвенции для анализа.

Мониторинг на Туямуюнском водохранилище: специальных программ мониторинга на данном водоеме в Республике не разработано. Ведется государственный мониторинг химического состава воды. По биоразнообразию работ не проводится. Рыбохозяйственное значение водоем потерял из-за нестабильного уровня воды в пределах Республики Узбекистан. Большие площади бывшей воды переведены под пахотные земли на высохшем дне.

Мониторинг на озере Сарыкамыш: специальных программ мониторинга на данном водоеме в Республике не разработано. В 2011 году водоем был номинирован и включен в список Важнейших орнитологических территорий Узбекистана. В период с 2012 по 2014 гг. регулярные весенне-осенние наблюдения проводились в рамках проекта Фонда Михаэля Зуккова (Германия) по изучению биоразнообразия южной части Каракалпакского Устюрта.

Цель 2: Определить основные параметры, по которым следует проводить мониторинг озер, в том числе определить Списки видов птиц, которые являются общим региональным ресурсом для этих водоёмов (табл. 1).

Таблица 1

Основные параметры мониторинга трансграничных водоемов в нижнем течении реки Амударья

Основные параметры:	Денгизкуль				Туямуюн			Сарыкамыш		
	I	III	VI	X	IV	VIII	X	IV	VIII	X
Водные ресурсы:	+			+	+		+	+		+
Уровень воды	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Мощность водотоков	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Общий химический анализ:	+			+	+		+	+		+
1. Нефтепродукты;										
2. Минерализация;										
3. Сероводород;										
4. Железо;										
5. Свинец;										
6. pH;										
7. Температура;										
8. Насыщенность кислородом.										
Почва:		+			+			+		
Описание почвенного покрова		+			+			+		
Состояние гумусового слоя		+			+			+		
Механический состав почвы		+			+			+		
Общий химический анализ:		+			+			+		
1. Нефтепродукты;										
2. Сульфаты;										
3. Хлориды;										
4. Нитраты, нитриты;										
5. Железо;										
6. Кальций;										
7. Магний;										
8. Натрий;										
9. pH.										
Геоботаническое описание:			+	+	+		+	+		+
Зоологическое описание:										
Ихтиофауна		+			+			+		
Герпетофауна		+		+	+		+	+		+
Орнитофауна	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Териофауна		+		+	+		+	+		+

Таблица 2

Список птиц для долгосрочного мониторинга трансграничных водоемов в нижнем течении реки Амударья

1. <i>Tachybaptus ruficollis</i> Малая поганка Little grebe
2. <i>Podiceps cristatus</i> Чомга Great-crested grebe
3. <i>Podiceps griseigena</i> Серошекая поганка Red-necked grebe
4. <i>Podiceps nigricollis</i> Черношейная поганка Black-necked grebe
5. <i>Podiceps auritus</i> Красношейная поганка Slavonian grebe
6. <i>Pelecanus crispus</i> Кудрявый пеликан Dalmatian pelican
7. <i>Pelecanus onocrotalus</i> Розовый пеликан Rosapelican
8. <i>Phalacrocorax carbo</i> Большой баклан Great cormorant
9. <i>Phalacrocorax pygmaeus</i> Малый баклан Pygmy cormorant
10. <i>Ardea cinerea</i> Серая цапля Gray heron
11. <i>Ardea purpurea</i> Рыжая цапля Purple heron
12. <i>Egretta alba</i> Большая белая цапля Great egret
13. <i>Egretta garzetta</i> Малая белая цапля Little egret
14. <i>Ardeola ralloides</i> Желтая цапля Squacco heron
15. <i>Nycticorax nycticorax</i> Кваква Black-crowned night-heron
16. <i>Botaurus stellaris</i> Большая выпь Bittern
17. <i>Ixobrychus minutus</i> Малая выпь Little bittern
18. <i>Platalea leucorodia</i> Колпица Spoonbill
19. <i>Plegadis falcinellus</i> Каравайка Glossy ibis
20. <i>Phoenicopterus roseus</i> Фламинго Rosy flamingo
21. <i>Cygnus olor</i> Лебедь-шипун Mute swan
22. <i>Cygnus cygnus</i> Лебедь-кликун Whooper swan
23. <i>Cygnus bewickii</i> Малый лебедь Bewick's swan
24. <i>Anser anser</i> Серый гусь Grey lag goose
25. <i>Anser fabalis</i> Гуменник Bean goose
26. <i>Anser erythropus</i> Пискулька Lesser white-fronted goose
27. <i>Anser albifrons</i> Белолобый гусь White-fronted goose
28. <i>Rufibrenta ruficollis</i> Краснозобая казарка Red-breasted goose
29. <i>Tadorna tadorna</i> Пеганка Sheld duck
30. <i>Casarca ferruginea</i> Огарь Roody sheld duck
31. <i>Anas acuta</i> Шилохвость Pintail
32. <i>Anas platyrhynchos</i> Кряква Mallard
33. <i>Anas strepera</i> Серая утка Gadwall
34. <i>Anas querquedula</i> Чирок-трескунок Garganey
35. <i>Anas crecca</i> Чирок-свистунок Green-winged teal
36. <i>Anas penelope</i> Связь Wigeon
37. <i>Anas clypeata</i> Широконоска Shoveler
38. <i>Netta rufina</i> Красноносый нырок Red-crested pochard
39. <i>Aythya ferina</i> Красноголовый нырок Common pochard
40. <i>Aythya fuligula</i> Хохлатая чернеть Tufted duck
41. <i>Aythya nyroca</i> Белоглазый нырок Ferruginous duck
42. <i>Bucephala clangula</i> Гоголь Goldeneye
43. <i>Mergus albellus</i> Луток Smew
44. <i>Mergus serrator</i> Средний крохаль Red-breasted merganser
45. <i>Mergus merganser</i> Большой крохаль Common merganser
46. <i>Oxyura leucoccephala</i> Савка White-headed duck
47. <i>Buteo rufinus</i> Курганник Long-legged buzzard
48. <i>Circus aeruginosus</i> Болотный лунь Marsh harrier

49. <i>Haliaeetus albicilla</i> Орлан-белохвост White-tailed eagle
50. <i>Haliaeetus leucoryphus</i> Орлан-долгохвост Pallas's sea eagle
51. <i>Pandion haliaetus</i> Скопа Osprey
52. <i>Perdix perdix</i> Серая куропатка Gray partridge
53. <i>Phasianus colchicus</i> Фазан Ring-necked pheasant
54. <i>Grus grus</i> Серый журавль Common crane
55. <i>Grus leucogeranus</i> Стерх Siberian white crane
56. <i>Anthropoides virgo</i> Журавль-красавка Demoiselle crane
57. <i>Rallus aquaticus</i> Водяной пастушок Water rail
58. <i>Porzana porzana</i> Погоньш Spotted crace
59. <i>Porzana parva</i> Малый погоньш Little crace
60. <i>Porzana pusilla</i> Погоньш-крошка Baillon's crace
61. <i>Crex crex</i> Коростель Corn crace
62. <i>Gallinula chloropus</i> Камышница Moorhen
63. <i>Fulica atra</i> Лысуха Coot
64. <i>Otis tarda</i> Дрофа Great bustard
65. <i>Tetrax tetrax</i> Стрепет Little bustard
66. <i>Chlamydotis undulata</i> Дрофа-красотка Houbara bustard
67. <i>Burhinus oedicnemus</i> Авдотка Stone curlew
68. <i>Squatarola squatarola</i> Тулес Grey plover
69. <i>Pluvialis fulva</i> Бурокрылая ржанка Pacific golden plover
70. <i>Pluvialis arpicaria</i> Золотистая ржанка European golden plover
71. <i>Charadrius hiaticula</i> Галстучник Ringed plover
72. <i>Charadrius dubius</i> Малый зук Little ringed plover
73. <i>Charadrius leschenaulti</i> Толстоклювый зук Greater sand plover
74. <i>Charadrius asiaticus</i> Каспийский зук Caspian plover
75. <i>Charadrius alexandrinus</i> Морской зук Kentish plover
76. <i>Chtusia gregaria</i> Кречетка Sociable plover
77. <i>Vanellus vanellus</i> Чибис Lapwing
78. <i>Vanellochettusia leucura</i> Белохвостая пигалица White-tailed plover
79. <i>Arenaria interpres</i> Камнешарка Turnstone
80. <i>Himantopus himantopus</i> Ходулочник Blak-winged stilt
81. <i>Recurvirostra avosetta</i> Шилоклювка Avocet
82. <i>Tringa ochropus</i> Черныш Green sandpiper
83. <i>Tringa glareola</i> Фифи Wood sandpiper
84. <i>Tringa nebularia</i> Большой улит Greenshank
85. <i>Tringa totanus</i> Травник Redshank
86. <i>Tringa erythropus</i> Щеголь Spotted redshank
87. <i>Tringa stagnatilis</i> Поручейник Marsh sandpiper
88. <i>Actitis hypoleucos</i> Перевозчик Common sandpiper
89. <i>Xenus cinereus</i> Мородунка Terek sandpiper
90. <i>Phalaropus lobatus</i> Круглоносый плавунчик Red-necked phalarope
91. <i>Philomachus pugnax</i> Турухтан Ruff
92. <i>Calidris minuta</i> Кулик-воробей Little stint
93. <i>Calidris temminckii</i> Белохвостый песочник Temminck's stint
94. <i>Calidris ferruginea</i> Краснозобик Curlew sandpiper
95. <i>Calidris alpina</i> Чернозобик Dunlin
96. <i>Crocethia alba</i> Песчанка Sanderling

97.	<i>Limicola falcinellus</i> Грязовик Broad-billed sandpiper
98.	<i>Limnocyrtus minimus</i> Гаршнеп Jack snipe
99.	<i>Gallinago gallinago</i> Бекас Common snipe
100.	<i>Numenius arquata</i> Большой кроншнеп Curlew
101.	<i>Limosa limosa</i> Большой веретенник Black-tailed godwit
102.	<i>Limosa lapponica</i> Малый веретенник Bar-tailed godwit
103.	<i>Limnodromus semipalmatus</i> Бекасовидный веретенник Asiatic dowitcher
104.	<i>Glareola pratincola</i> Луговая тиркушка Collared pratincole
105.	<i>Glareola nordmanni</i> Степная тиркушка Black-winged pratincole
106.	<i>Larus ichthyaetus</i> Черноголовый хохотун Great black-headed gull
107.	<i>Larus genei</i> Морской голубок Slender-billed gull
108.	<i>Larus ridibundus</i> Озерная чайка Black-headed gull
109.	<i>Larus heuglini</i> Восточная клуша Siberian gull
110.	<i>Larus cachinnans</i> Чайка-хохотунья Yellow-legged gull
111.	<i>Chlidonias niger</i> Черная крачка Black tern
112.	<i>Chlidonias leucopterus</i> Белокрылая крачка White-winged black tern
113.	<i>Chlidonias hybridus</i> Белощекая крачка Whiskered tern
114.	<i>Gelochelidon nilotica</i> Чайконосая крачка Gull-billed tern
115.	<i>Hydroprogne caspia</i> Чеграва Caspian tern
116.	<i>Sterna hirundo</i> Речная крачка Common tern
117.	<i>Sterna albifrons</i> Малая крачка Little tern
118.	<i>Pterocles orientalis</i> Чернобрюхий рябок Black-bellied sandgrouse
119.	<i>Pterocles alchata</i> Белобрюхий рябок Pin-tailed sandgrouse
120.	<i>Syrrhaptes paradoxus</i> Саджа Pallas's sandgrouse
121.	<i>Otus brucei</i> Пустынная совка Pallid scops owl
122.	<i>Athene noctua</i> Домовый сыч Little owl
123.	<i>Caprimulgus aegyptius</i> Буланный козодой Egyptian nightjar
124.	<i>Alcedo atthis</i> Обыкновенный зимородок Common kingfisher
125.	<i>Dendrocopos leucopterus</i> Белокрылый дятел White-winged woodpecker
126.	<i>Ammomanes deserti</i> Пустынный жаворонок Desert lark
127.	<i>Melanocorypha calandra</i> Степной жаворонок Calandra lark
128.	<i>Melanocorypha bimaculata</i> Двупятнистый жаворонок Bimaculated lark
129.	<i>Motacilla feldegg</i> Черноголовая трясогузка Black-headed wagtail
130.	<i>Motacilla citreoloides</i> Черноспинная трясогузка [(Common) black-backed wagtail]
131.	<i>Lanius phoenicuroides</i> Туркестанский сорокопут Turkestan shrike
132.	<i>Lanius pallidirostris</i> Пустынный сорокопут Southern grey shrike
133.	<i>Podoces panderi</i> Саксаульная сойка Pander's ground jay
134.	<i>Corvus ruficollis</i> Пустынный ворон Brown-necked raven
135.	<i>Acrocephalus stentoreus</i> Туркестанская камышевка Clamorous reed warbler
136.	<i>Hippolais rama</i> Южная бормотушка Syke's warbler
137.	<i>Sylvia mystacea</i> Белоусая славка Menetries's warbler
138.	<i>Sylvia nana</i> Пустынная славка Desert warbler
139.	<i>Scotocerca inquieta</i> Скотоцерка Scrub warbler
140.	<i>Saxicola caprata</i> Черный чекан Paid stonechat
141.	<i>Oenanthe deserti</i> Пустынная каменка Desert wheatear
142.	<i>Oenanthe isabellina</i> Плясунья Isabelline wheatear

143.	<i>Cercotrichas galactotes</i> Рыжехвостка Rufous bush robin
144.	<i>Panurus biarmicus</i> Усатая синица Bearded reedling
145.	<i>Remiz macronix</i> Тростниковый ремез Black-headed penduline tit
146.	<i>Parus bucharensis</i> Бухарская синица Turkestan tit
147.	<i>Passer ammodendri</i> Саксаульный воробей Saxsaul sparrow
148.	<i>Rhodospiza obsoletta</i> Буланный вьюрок Desert finch
149.	<i>Emberiza pyrchuloides</i> Толстоклювая камышовая овсянка Great-billed reed bunting
150.	<i>Emberiza bruniceps</i> Желчная овсянка Red-headed bunting
151.	<i>Emberiza calandra</i> Просянка Corn bunting

Цель 3. Определить главные экологические услуги, которые оказывают рассматриваемые ВБУ и пути по организации их устойчивого управления

Таблица 3

Перечень экосистемных услуг на озере Денгизкуль и прилегающей территории

Услуги	Примеры	Важность/Степень/Значение
Обеспечивающие услуги		
Продукты питания для людей	Продукты жизнеобеспечения для людей (рыба)	Имеет отношения к этому угодью в средней степени (только в северо-западной части имеются несколько частных рыбхозов) – Сколько рыбхозов, что еще про них известно
Питьевая вода	Питьевая вода для скота	Имеет отношения к этому угодью в высокой степени по всему периметру озера
	Вода для промышленности	Имеет отношения к этому угодью в средней степени для обеспечения работы объектов ООО «Лукойл»
Непищевые продукты водно-болотных угодий	Топливная древесина и древесное волокно	Имеет отношения к этому угодью в высокой степени (незаконное использование саксаула местным населением)
Регулирующие услуги		
Соблюдение гидрологических режимов	Пополнение и слив сбросных вод; Создание запасов и доставка воды через водопроводные системы в сельском хозяйстве	Имеет отношения к этому угодью в высокой степени (для чего была создана защитная дамба)
Биологический	Установка птице защитных	Имеет отношения к этому угодью

контроль	устройств на линии электропередач компанией ООО «Лукойл» в 2010-2012 гг.	в высокой степени (предотвращение гибели птиц на ЛЭП на территории Государственного заказника и Рамсарском угодье)
Культурные услуги		
Отдых, развлечения и туризм	Охота и рыбалка	Имеет отношения к этому угодью в высокой степени (незаконно)
	Пикники	Имеет отношения к этому угодью в средней степени для местного населения
Научное значение	Территория для долгосрочного мониторинга	Имеет отношения к этому угодью в высокой степени (как охраняемая природная территория, а также как территория, эксплуатируемая в нефтегазовом секторе)
	Территория для важных научных исследований	Имеет отношения к этому угодью в высокой степени (как место массовой зимовки савки и других видов водоплавающих)
Поддерживающие услуги		
Биоразнообразие	Поддерживает разнообразие всех форм жизни, включая растения, животных и микроорганизмов, генов, которые в них содержатся, и экосистем, частью которых они являются	Имеет отношения к этому угодью в высокой степени (как место массовой зимовки савки – глобально-угрожаемого вида)

Культурные услуги и актуализированные антропогенные угрозы на озеро Денгизкуль в 2020 г.:

На законодательном уровне охота на территории Государственного орнитологического заказника «Денгизкуль» запрещена. Рыбалка потеряла свою актуальность из-за резкого увеличения минерализации водоема. Сохранившиеся в западной части замкнутые водоемы, на которых ведется аквакультура – это все частные фермерские владения (3 фермерских хозяйств). По опросным данным местного населения и работников увеличивается рекреационная нагрузка на территорию за счет приезда в весеннее и летнее время отдыхающих из Бухары, Мубарека и Карши, что приводит к увеличению количества бытового мусора по берегу озера. Вопрос с утилизацией этих отходов не разработан. Однако, принимая во внимание, значимость Заказника и обязательства страны по Рамсарским соглашением, видится возможным установка мусорных контейнеров и налаживанием ежемесячного их вывоза на свалки бытовых отходов со стороны областного управления по отходам и охране окружающей среды.

На территории Угодья имеет место и незаконная охота, главными объектами которой становятся водоплавающие птицы на акватории озера, заяц-

толай и джейран по прилегающей территории. Браконьерством занимаются в основном местные жители близлежащих кишлаков. Контроль по соблюдению природоохранного законодательства проводит Бухарская областная инспекция по охране животного и растительного мира, однако периодичность их выездов не превышает одного-двух в квартал. Однако, охрану объектов ООО «Лукойл» выполняют подразделения «Национальной гвардии» Республики Узбекистан, в ведение которой закреплен и контроль по использованию охотничьего оружия. Но, не имея тесного контакта с природоохранными структурами, координации работ в данном вопросе не отмечено нами в рамках исследований.

Приблизительное количество людей, которые получают непосредственную выгоду от экологических услуг, предоставляемых Угодьем, оценивается нами порядка 80-100 человек внутри угодья и порядка 200 человек за пределами угодья. Оценки экономической стоимости услуг на территории угодья не проводилось. Есть планы Госкомэкологии РУз это сделать в 2020-2021 году.

Поддерживающие услуги (научное значение и биоразнообразие):

Регулярные зимние учеты водоплавающих птиц на озере «Денгизкуль» стали проводить с 1998 года сотрудники Института зоологии АН РУз совместно с органами охраны природы. В 2006-2010 годах в учеты не проводились, а уже с 2011 года они вошли в программу экологического мониторинга ООО «Лукойл». Максимальное количество зимующих птиц было зарегистрировано в 2000 году – 286634 особи. В среднем отмечалось от 30000 до 80000 птиц. Однако после резкого изменения гидрологического режима, зимовка птиц сократилась в десятки раз. В последние годы, число зимующих птиц составляет от 10000 до 24000 птиц.

Как отмечалось выше, помимо ежегодных учетов со стороны ООО «Лукойл», на водоеме работали специалисты при описании его как Важнейшей орнитологической территории. Главную роль сыграла находка массовой зимовки савки – до 9000 птиц в 2004 году. В настоящее время, численность зимующих птиц колеблется от 120 до 3000. В период перед миграциями число птиц на озере возрастает до 5000-7000 особей (отчет мониторинговых исследований ООО «Лукойл» за 2018 год).

Здесь необходимо отметить, что ООО «Лукойл» не всегда соблюдает сроки проведения средне-зимних учетов, а также по условиям контрактов, сдача их отчета происходит в конце отчетного года. Таким образом, нет технической возможности использовать эти данные в средне-зимних учетах водоплавающих. Однако данные ООО «Лукойл» существенно помогают при получении сведений о гнездящейся и пролетной фауне Угодья.

Таблица 4

Перечень экосистемных услуг на водохранилище Туямуюн и прилегающей территории

Услуги	Примеры	Важность/Степень/Значение
--------	---------	---------------------------

Обеспечивающие услуги		
Продукты питания для людей	Продукты жизнеобеспечения для людей (рыба) Сельское хозяйство	В наименьшей степени из-за нестабильного уровня воды Развивается на высыхающем дне водоема
Питьевая вода	Питьевая вода для скота	Имеет отношения к этому угодью в высокой степени по всему периметру озера
	Вода для промышленности	Имеет отношения к этому угодью в средней степени для обеспечения работы объектов энергетики
Регулирующие услуги		
Соблюдение гидрологических режимов	Пополнение и слив сбросных вод; Создание запасов и доставка воды через водопроводные системы в сельском хозяйстве	Имеет отношения к этому угодью в высокой степени (ведутся работы по регулированию воды за счет строительства каскадов)

Таблица 5

Перечень экосистемных услуг на озере Сарыкамыш и прилегающей территории

Услуги	Примеры	Важность/Степень/Значение
Обеспечивающие услуги		
Продукты питания для людей	Рыболовная деятельность	Имеет отношения к этому угодью в низкой степени (в последние годы лов рыбы на озере запрещен). Однако часть бригад продолжает вести незаконную рыбную ловлю. В планах на ближайшее время создание природного парка «Южный Устюрт», для границ которого прибрежная полоса озера станет буферной зоной. После чего рыбная деятельность на озере будет строго под запретом.
	Охотничья деятельность	Прилегающие к озеру территории в настоящее время входят в состав Кунградского ГЛОХа, ввиду чего в сезон охоты здесь разрешена спортивная охота на водоплавающих птиц, рябков, зайца и кабана. Как будет решаться вопрос с переходом земель в природоохранный статус

		пока не понятно. В отношении незаконной охоты, известны случаи добывания для мяса куланов.
Питьевая вода	Вода для промышленности	Имеет отношения к этому угодью в самой низкой степени. Вблизи нет ни одного промышленного объекта, однако возможны случаи использования воды, нефтегазовыми организациями, работающими в 50-100 км во впадине Шахпахты.
Непищевые продукты водно-болотных угодий	Топливная древесина и древесное волокно	Не имеет отношения к данному водоему, так как вблизи (порядка 150 км по узбекской части) нет населенных пунктов.
Регулирующие услуги		
Соблюдение гидрологических режимов	Пополнение и слив сбросных вод; Создание запасов и доставка воды через водопроводные системы в сельском хозяйстве	Не имеет отношения к этому угодью со стороны Узбекистана, так как нет подводящих или отводящих каналов.
Биологический контроль	Создание вдоль северного побережья озера природного парка «Южный Устюрт».	Имеет отношения к этому угодью в высокой степени из-за перспективы создания природного парка с четким зонированием территории на ядерные, рекреационные и хозяйственные участки.
Культурные услуги		
Отдых, развлечения и туризм	Пикники	Имеет отношения к этому угодью в низкой степени из-за трудной доступности территории. Однако развитие там рекреационной зоны в рамках природного парка увеличит потенциал данного вида услуг.
Научное значение	Территория для долгосрочного мониторинга	Имеет отношения к этому угодью в высокой степени (как потенциально охраняемая природная территория, а также как территория, включенная с список Важнейших орнитологических территорий).
	Территория для важных научных исследований	Имеет отношения к этому угодью в высокой степени (как место обитания ряда видов крупных млекопитающих, обитающих только здесь для всей территории)

		Узбекистана (индийский медоед, устюртский горный баран, кулан). Эти звери используют водоем как место водопоя.
Поддерживающие услуги		
Биоразнообразие	Поддерживает разнообразие всех форм жизни, включая растения, животных и микроорганизмов, генов, которые в них содержатся, и экосистем, частью которых они являются	Имеет отношения к этому угодью в высокой степени (как место остановок во время пролета ряда значимых видов центрально-азиатского и афро-евразийского пролетных путей.

Цель 4 – определить угрозы экологического характера на оз. Денгизкуль.

В 2020 году, была также проведена оценка угроз экологического характера, как для акватории озера Денгизкуль, так и для его окрестностей по предложенным в новой версии Рамсарского Информационного Листа показателям.

Большинство угроз оказывает среднее воздействие. Прежде всего, это связано с отсутствием должного контроля со стороны природоохранных органов и существенного усложнения посещения территории, за счет постов охраны ООО «Лукойл». Вместе с тем, местное население, используя объездные пути, широко воздействует на экосистемы Угодья – незаконное использование древесины, незаконная охота и проведение пикников.

По результатам экспертного выезда, были проведены встречи с руководством областных органов охраны природы, и подготовлена служебная записка в республиканский аппарат. По решению переговоров на осенне-зимний период 2020-2021 года разработан план регулярных рейдов инспекторов Госкомэкологии для контроля природоохранного законодательства на оз. Денгизкуль.

Основные угрозы сохранению естественных местообитаний и объектам биоразнообразия исходят от местного населения близлежащих населенных пунктов – усиленная нагрузка на растительный покров выпасом мелкого рогатого скота, незаконная заготовка древесины, незаконная охота.

Наблюдается негативное влияние на местообитания в районе озера за счет активной деятельности нефтегазового сектора – множество скважин, подъездных дорог, прокладка трубопроводов, что приводит к эрозии почв.

Нескоординированная работа различных ведомств приводит к резкому спаду воды в озере, что увеличивает и минерализацию воды, и засоление прилегающей к водоему почвы.

Отдельно следует указать на угрозы природного характера – такие как резкое изменение температуры.

Озеро Денгизкуль расположено в северной зоне южных зимовок водоплавающих птиц. Здесь наряду с относительно теплыми зимами, когда минимальное количество осадков, случаются годы с резким скачком в минус температур. В такие сезоны птицы не успевают отреагировать и откочевать южнее.

Так, за последнее десятилетие, дважды наблюдались резкие падения зимних температур до минус 15-17 градусов, когда обессиленные птицы погибали в узах льда. Первая аномально-холодная зимовка была отмечена в 2008-2009 году; вторая – в 2013-2014 гг. Тогда, по данным местных органов охраны природы погибло, по меньшей мере, порядка 4000-6000 птиц.

Обобщённая характеристика угроз и степень их воздействия приведены в таблице 6.

Таблица 6

Описание угроз экологического характера озера Денгизкуль и прилегающей территории

Факторы, неблагоприятно влияющие на угодье	Реальная угроза	Потенциальная угроза	На территории угодья	Изменения	На прилегающей территории	Изменения
Населённые пункты (несельскохозяйственные)						
Населённые пункты (близлежащие кишлаки)	+		+	Сильное воздействие	+	Сильное воздействие
Промышленные районы (месторождения ООО «Лукойл»)		+	+	Слабое воздействие	+	Слабое воздействие
Регулирование водных ресурсов						
Засоление	+		+	Сильное воздействие	+	Сильное воздействие
Отведение воды	+		+	Сильное воздействие		
Канализация и регулирование речного стока	+		+	Сильное воздействие		
Сельское хозяйство и аквакультура						
Пастбищное животноводство	+		+	Сильное воздействие	+	Сильное воздействие
Пресноводная аквакультура		+	+	Слабое воздействие		
Производство электроэнергии и добыча ископаемых						
Добыча нефти и газа		+	+	Среднее воздействие	+	Среднее воздействие
Транспортные и технические коридоры						
Коммуникационные и технические линии (например, трубопроводы)		+	+	Среднее воздействие	+	Среднее воздействие

Использование биологических ресурсов						
Охота на сухопутных животных		+	+	Среднее воздействие	+	Среднее воздействие
Сбор сухопутных растений		+	+	Среднее воздействие	+	Среднее воздействие
Рыбалка и сбор водных ресурсов	+		+	Слабое воздействие	+	Слабое воздействие
Человеческая деятельность и нарушение природного баланса						
Развлекательная и туристическая деятельность	+		+	Среднее воздействие	+	Среднее воздействие
Изменения в природной системе						
Плотины, водопользование и управление водными ресурсами		+	+	Сильное воздействие		
Вырубка растительности		+	+	Сильное воздействие	+	Сильное воздействие
Освоение земель		+	+	Сильное воздействие	+	Сильное воздействие
Загрязнение						
Мусор и твёрдые отходы	+		+	Среднее воздействие	+	Среднее воздействие
Геологические события						
Оползни	+		+	Слабое воздействие	+	Слабое воздействие
Климатические изменения и суровые погодные условия						
Засуха	+		+	Среднее воздействие	+	Среднее воздействие
Экстремальные температуры	+		+	Среднее воздействие	+	Среднее воздействие

Часть 2. Разработка подходов по координированному мониторингу трансграничных с Узбекистаном водно-болотных угодий

Исполнитель: Рустамов Эльдар

В августе-сентябре 2020 г. были проведены аналитические исследования экологических характеристик ВБУ, находящихся в общих водосборных бассейнах

Туркменистана и Узбекистана. Были рассмотрены ВБУ, расположенные в зоне Амударьи: озеро Солтандаг – в одном бассейне с озером Денгизкуль в Узбекистане, а также два трансграничных с Узбекистаном водоёма – озеро Туямуюн и Сарыкамыш. Мониторинг и управление этими ВБУ необходимо проводить координированно, поскольку они представляют единую экосистему в общем водосборном бассейне.

В настоящее время в Туркменистане ведение мониторинга находится на государственном уровне. Данные мониторинга собираются в ведомственные базы данных.

В механизм реализации Проекта входит:

1. разработка дорожной карты для мониторинга озёрных систем ВБУ;
2. осуществление экспедиций;
3. обработка собранных данных по мониторингу компонентов биоразнообразия, особенно водно-болотных птиц;
4. введение полученных результатов в базу данных;
5. разработка предложений по сохранению биологического разнообразия для природоохранных ведомств Туркменистана.

1. Законодательная основа охраны биоразнообразия в Туркменистане

В развитии Конституции Туркменистана 1992 года в стране было принято более 30 природоохранных и связанных с ними законов и подзаконных актов². За указанный период были приняты в числе других законы: «Об охране природы» (12.11.1991 г.), «О государственных особо охраняемых природных территориях» (19.05.1992 г.), «О недрах» (14.12.1992 г.), «Об охране и рациональном использовании растительного мира» (28.12.1993 г.), «О государственной экологической экспертизе» (15.06.1995 г.), «Об углеводородных ресурсах» (30.12.1996 г.), «Об охране и рациональном использовании животного мира» (12.06.1997 г.), «Об охране атмосферного воздуха» (20.12.1996 г.), «Об охоте и ведении охотничьего хозяйства» (15.09.1998 г.), «О гидрометеорологической деятельности» (15.09.1999 г.), а также Лесной кодекс (12.04.1993 г.), кодексы «О земле» (25.10.2004 г.) и «О воде» (25.10.2004 г.).

Одним из первых экологических законов явился *Закон Туркменистана «Об охране природы» от 12 ноября 1991 года*. Его разработка была первой попыткой создать правовую основу для развития единой системы законодательства в области охраны окружающей среды, перехода от природоресурсного к природоохранному подходу в правотворчестве. В Законе были определены основные принципы в области охраны окружающей природной среды, подлежащие охране, а также меры организационного, правового, экономического и воспитательного характера призванных способствовать формированию и укреплению экологического правопорядка, защиту интересов охраны природы, жизни и здоровья граждан³. Именно на первом этапе Закон явился базой для развития законодательства

² Кепбанов Ё.А. 2018. Развитие законодательства Туркменистана в области охраны окружающей среды и природопользования // Охрана природы Туркменистана. Вып. 10. Ашхабад, 2018.

³ Ведомости Верховного Совета ТССР, 1991 г., №16, ст.174.

практически по всем природным объектам и экологическим системам, включая охраняемые природные территории.

В развитии вышеуказанных законов были приняты соответствующие подзаконные акты. В их числе большой блок составляют правовые акты в области особо охраняемых природных территорий, животного и растительного мира, озеленению, охране земельных и водных ресурсов, лицензированию природоохранной деятельности и многие другие.

Таким образом, следует отметить, что на первом этапе была сформирована определенная нормативно-правовая база в области охраны окружающей среды и природопользования, которая охватывала основные природные объекты. Вместе с тем, ещё оставался целый ряд направлений в сфере экологии, которые требовали своего правового регулирования.

Основываясь на Конституции Туркменистана, в стране были впервые приняты следующие законы в области охраны окружающей среды и природопользования: «О радиационной безопасности» (15.08.2009 г.), «Об охране озонового слоя» (15.08.2009 г.), «О питьевой воде» (25.09.2010 г.), «О химической безопасности» (21.03.2011 г.), «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» (21.05.2011 г.), «Об отходах» (23.05.2015 г.), «О пастбищах» (18.08. 2015 г.), «О защите растений» (18.06.2016 г.), «О сборе, сохранении и рациональном использовании генетических ресурсов культурных растений» (4.02.2017 г.), «Об экологической безопасности» (3.06.2017 г.) и «О Государственном земельном кадастре» (25.11.2017 г.).

Вместо действовавших ранее, разработаны и приняты новые редакции законов: «Об углеводородных ресурсах» (18.08.2008 г.), «Об особо охраняемых природных территориях» (31.05.2012 г.), «О растительном мире» (4.08.2012 г.), «О животном мире» (2.03.2013 г.), «Об охране природы» (1.03.2014 г.), «Об экологической экспертизе» (16.08.2014 г.), «Об охране атмосферного воздуха» (26.03.2016 г.), а также Лесной кодекс (25.03.2011 г.) и Водный кодекс Туркменистана (15.10.2016 г.).

Из всех экологических законов важное место занимает **Закон Туркменистана «Об охране природы» (1.03.2014 г.)**⁴. Он является базовым законодательным актом, закрепляющим основные направления охраны окружающей среды, систематизирующий и обобщающий основные цели, задачи и принципы природоохранной деятельности. Закон в своей новой редакции во многом расширил сферу требований по охране природы, что обусловлено усилением осознания опасности неконтролируемого воздействия на окружающую среду в процессе расширения хозяйственной деятельности и усиления антропогенного давления.

Исходя из содержания Закона «Об охране природы», он является основой для разработки и развития всего комплекса отношений в сфере охраны окружающей среды и рационального природопользования. В развитии Закона, в настоящее время уже принято часть законов и подзаконных актов, тем не менее, ещё предстоит ещё большая работа по его реализации.

Резюмируя итоги проделанной работы за последние годы, следует отметить, что сформирована солидная нормативная правовая база в области охраны окружающей

⁴ Ведомости Меджлиса Туркменистана, 2014 г. №1, ст.40.

среды и природопользования. Правовая реформа затронула многие сферы правового регулирования экологической деятельности в стране, ввела новые правовые институты. Признание многообразия форм собственности на природные ресурсы имеет исключительно большое значение для дальнейшего развития в стране рыночной экономики.

В численном отношении количество законодательных актов во многом возросло и фактически наполовину обновлено, появились совершенно новые законы, ранее не имевших аналога в национальном правотворчестве. Существенно вырос удельный вес законов в общей массе нормативных правовых актов, охватывающий правовым регулированием многие природные объекты и компоненты окружающей среды. По состоянию на 1 января 2018 года в Туркменистане принято и действует более 25 законов в области охраны окружающей среды и природопользования. Кроме того, имеются отдельные нормативные правовые акты, которые в той или иной степени затрагивают природоохранную сферу.

Экологические характеристики, по которым следует организовать обмен данными:

При исследовании были выделены основные параметры, которые измеряются при ведении государственного мониторинга Туркменистана.

Данные полученные в результате мониторинга ВБУ, находящиеся в трансграничном бассейне реки Амударья

Основные параметры:	Оз. Солтандаг			Вдхр. Туямоюн				Оз. Сарыкамыш		
	I	II	VI	X	I	VII	X	IV	VIII	X
Вода:	+			+	+		+	+		+
Уровень	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Мощность водотоков	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Общий химический анализ	+			+	+		+	+		+
Почва:		+			+			+		
Описание покрова		+			+			+		
Состояние гумусового слоя		+			+			+		
Механический состав		+			+			+		
Общий химический анализ:		+			+			+		
Геоботаническое описание			+	+	+		+	+		+
Зоологическое описание:										
Ихтиофауна		+			+			+		
Герпетофауна		+		+	+		+	+		+
Орнитофауна	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Териофауна		+		+	+		+	+		+
------------	--	---	--	---	---	--	---	---	--	---

Списки обязательных к мониторингу данных могут различаться в Туркменистане и Узбекистане, следует на втором этапе проекта разработать совместную схему по сбору ключевых данных и процедуры их обмена. В первую очередь это касается видов птиц водно-болотного комплекса:

Аннотированный список водно-болотных и околотовных птиц для долгосрочного мониторинга на трансграничных с Узбекистаном водоёмах Амударьи в пределах Туркменистана (звёздочкой отмечены виды, внесённые в Красную книгу)

1. **Малая поганка** — *Tachybaptus ruficollis*. Пролетает, гнездится и зимует. Наиболее обычная из поганок, но с нестабильной численностью.
2. **Черношейная поганка** — *Podiceps nigricollis*. Пролетная, гнездящаяся и зимующая птица. В гнездовое время редка, а на пролетах и в зимний период обычна.
3. **Красношейная поганка (VU)** — *Podiceps auritus*. Пролетная и зимующая, редкая птица.
4. **Серощекая поганка** — *Podiceps grisegena*. Пролетная и зимующая птица, не исключено, что в небольшом числе гнездится. Малочисленный вид с нестабильной численностью.
5. **Чомга** — *Podiceps cristatus*. Пролетает, гнездится и зимует. Обычная, по сравнению с другими поганками, птица.
6. ***Розовый пеликан (VU)** — *Pelecanus onocrotalus*. Пролетная птица и локально гнездящаяся на островах Сарыкамыш, Солтансанджара, возможно Туямюна. Редкий вид.
7. ***Кудрявый пеликан (NT)** — *Pelecanus crispus*. Пролетная, частично зимующая и гнездящаяся в отдельные годы на островах Сарыкамыш, не исключено и в дхр. Солтансанджар. Очень редкий вид.
8. **Большой баклан** — *Phalacrocorax carbo*. Пролетает, гнездится, зимует и часть птиц остаются холостыми (летуют). Обычный, местами многочисленный, распространён неравномерно.
9. **Малый баклан** — *Phalacrocorax pygmaeus*. Пролетная, гнездящаяся и зимующая птица. Численность колеблется, в отдельные годы вид бывает многочисленным, особенно в осенне-зимний период, а местами очень многочисленным.
10. **Большая выпь** — *Botaurus stellaris*. Пролетает, гнездится и зимует, возможно, часть особей оседла. На пролете обычная птица, на гнездовье — редка.
11. **Волчок** — *Ixobrychus minutus*. Пролетный и гнездящийся вид. Обычная птица.
12. **Кваква** — *Nycticorax nycticorax*. Пролетная и гнездящаяся, обычная птица.
13. **Желтая цапля** — *Ardeola ralloides*. Пролетает и спорадично гнездится. Редкий вид.
14. **Большая белая цапля** — *Casmerodius albus*. Пролетает и зимует, местами гнездится. На гнездовье редка, а на пролете и зимовке более обычна, чем серая цапля.
15. **Малая белая цапля** — *Egretta garzetta*. Пролетает и гнездится, часть особей зимует. Малочисленный вид.
16. **Серая цапля** — *Ardea cinerea*. Пролетная и зимующая птица, часть популяции гнездится. На гнездовье численность выше по сравнению с большой белой цаплей, а на зимовке, и особенно на пролете, обычна.
17. **Рыжая цапля** — *Ardea purpurea*. Пролетный, гнездящийся вид, в отдельные годы частично зимующий. На гнездовье малочислен, на пролете обычен, но, в целом, реже, чем большая белая и серая цапли.
18. ***Колпица** — *Platalea leucorodia*. Пролетная птица, не исключено гнездование в отдельные годы на Туямюне и/или Сарыкамыше. Редкая птица.
19. **Каравайка** — *Plegadis falcinellus*. Пролетная, локально гнездящаяся птица, частично летующая. Малочисленный вид.
20. ***Чёрный аист** — *Ciconia nigra*. Пролетает, отдельные особи встречаются на зимовке. Редкий вид.
21. ***Розовый фламинго** — *Phoenicopterus roseus*. Пролетная птица, часть популяции летует. Редкий.
22. ***Краснозобая казарка (VU)** — *Branta ruficollis*. Может спорадически и единично встречаться в осенне-зимний период с другими гусями.

23. **Серый гусь** — *Anser anser*. Пролетает и зимует совместно с другими гусями, локально небольшим числом гнездится. Обычный на зимовке, но по численности уступает белолобому гусю.
24. **Белолобый гусь** — *Anser albifrons*. Пролетает и зимует, на зимовке среди гусей наиболее многочислен.
25. ***Пискулька (VU)** — *Anser erythropus*. Спорадически пролетает и зимует вместе с белолобым и серым гусями. Очень редкий вид.
26. **Гуменник** — *Anser fabalis*. Спорадически зимующий, очень редкий вид.
27. **Сухонос (VU)** — *Anser cygnoides*. Случайный залет в долину Амударьи в сентябре 2005 г.
28. **Лебедь-шипун** — *Cygnus olor*. Пролетает, зимует, частично летует, а единичные пары гнездятся. Весной и летом редкий вид, осенью и зимой — обычен.
29. **Лебедь-кликун** — *Cygnus cygnus*. Пролетает и зимует. По численности уступает лебедю-шипуну.
30. **Малый лебедь** — *Cygnus bewickii*. Пролетает, в отдельные годы единично зимует. Очень редкий вид.
31. **Огарь** — *Tadorna ferruginea*. Пролетает, гнездится и зимует. Редкий, но на зимовке обычный, местами даже многочисленный вид.
32. **Пеганка** — *Tadorna tadorna*. Пролетает, гнездится и зимует. Малочисленный вид, местами на пролете и зимовке обычен.
33. **Кряква** — *Anas platyrhynchos*. Пролетно-гнездящийся и зимующий вид, часть особей оседла. В гнездовое время немногочисленна, но на пролетах и зимовках самая обычная утка, местами очень многочисленная.
34. **Чирок-свистун** — *Anas crecca*. Пролетает и зимует. Обычный, местами многочисленный, численность не стабильна.
35. **Серая утка** — *Anas strepera*. Пролетный вид, частично гнездится и зимует. Малочислен.
36. **Связь** — *Anas penelope*. Пролетно-зимующая птица. В целом, немногочисленна, местами на пролетах обычна.
37. **Шилохвость** — *Anas acuta*. Пролетный, частично зимующий вид. Обычна.
38. **Чирок-трескун** — *Anas querquedula*. Пролётный вид, частично летующий и зимующий. На пролете обычный, в остальное время редкий.
39. **Широконоска** — *Anas clypeata*. Пролетает и зимует, частично гнездящийся, малочисленный вид.
40. ***Мраморный чирок (VU)** — *Marmaronetta angustirostris*. Пролетает и гнездится, часть особей зимует. Редкий вид.
41. **Красноносый нырок** — *Netta rufina*. Пролетает, гнездится и зимует. В гнездовой период малочислен или обычен, в остальное время — многочислен, местами очень многочислен.
42. **Красноголовый нырок** — *Aythya ferina*. Пролетает и зимует. Обычный, местами многочисленный вид.
43. ***Белоглазый нырок (NT)** — *Aythya nyroca*. Пролетная, гнездящаяся, частично зимующая птица. Редкий вид.
44. **Хохлатая чернеть** — *Aythya fuligula*. Пролетает и зимует. Обычная птица, местами многочисленная и даже очень многочисленная.
45. **Морская чернеть** — *Aythya marila*. Пролетный и зимующий, малочисленный вид.
46. **Гоголь** — *Vesephalo clangula*. Пролетный и зимующий, малочисленный вид.
47. ***Савка (EN)** — *Oxyura leucocephala*. Пролетная и зимующая птица, не исключено спорадически гнездование. Очень редкий вид.
48. **Луток** — *Mergellus albellus*. Пролетный и зимующий вид. Малочислен, местами на пролете обычен.
49. **Длинноносый крохаль** — *Mergus serrator*. Пролетает и зимует. Редкий вид.
50. **Большой крохаль** — *Mergus merganser*. Пролетает и зимует. Редкий вид, но на пролетах локально обычен.
51. ***Скопа** — *Pandion haliaetus*. Пролетный вид, но не исключены зимовки единичных особей. Редкий вид.
52. **Болотный лунь** — *Circus aeruginosus*. Гнездится, пролетает и зимует. Обычная птица, численность заметно увеличивается на пролёте и зимовке.
53. ***Орлан-долгохвост (EN)** — *Haliaeetus leucoryphus*. Пролетает и зимует. Очень редкий вид.
54. **Орлан-белохвост** — *Haliaeetus albicilla*. Пролетает и зимует, часть особей летует. Немногочисленный вид со стабильной численностью в зимний период.

55. **Серый журавль** — *Grus grus*. Пролетная и зимующая птица. Районы зимовок — в верховьях Амударьи (на границе с Узбекистаном и Афганистаном). Обычный на зимовке и многочисленный (локально — очень многочисленный) в периоды миграций вид.
56. ***Красавка** — *Anthropoides (Grus) virgo*. Пролетная птица. Весной пролетает позже серого журавля, а осенью раньше, изредка может отмечаться в смешанных с ним стаях. Редкий вид.
57. **Водяной пастушок** — *Rallus aquaticus*. Пролетный, гнездящийся и зимующий вид, часть особей, возможно, оседла. Неравномерно распространенный, местами обычный, местами малочисленный.
58. **Погоньш** — *Porzana porzana*. Пролетный вид, отдельные особи зимуют. Малочислен, но среди погоньшей встречается чаще других.
59. **Малый погоньш** — *Porzana (Zapornia) parva*. Пролетный вид, возможно частично зимует. Численность невелика, меньше чем у других погоньшей.
60. **Погоньш-крошка** — *Porzana (Zapornia) pusilla*. Пролетный вид. На пролете встречается широко. Численность в целом мала, но несколько выше, чем у малого погоньша и у погоньша.
61. **Коростель** — *Crex crex*. Пролетный вид, не исключено, что единичные особи летуют и зимуют. Численность невысока.
62. **Камышница** — *Gallinula chloropus*. Пролетно-гнездящийся и зимующий вид, часть особей оседла. Местами обычная, местами малочисленная птица.
63. **Лысуха** — *Fulica atra*. Гнездится, пролетает, зимует, небольшая часть оседла. В осенне-зимний период многочисленная, местами очень многочисленная птица.
64. **Авдотка** — *Burhinus oedicnemus*. Пролетная и гнездящаяся птица. Малочисленна.
65. **Тулес** — *Pluvialis squatarola*. Пролетает, в отдельные годы летует и зимует. Малочисленный вид.
66. **Золотистая ржанка** — *Pluvialis apricaria*. Пролетный, редкий вид.
67. **Галстучник** — *Charadrius hiaticula*. Пролётный, в отдельные годы летует, или зимует. Редкий вид.
68. **Малый зук** — *Charadrius dubius*. Пролетает, гнездится, летует. Не многочислен, но на пролете местами обычен.
69. **Толстоклювый зук** — *Charadrius leschenaultii*. Пролетная, гнездящаяся и частично зимующая птица. Малочислен, местами обычный вид.
70. **Каспийский зук** — *Charadrius asiaticus*. Пролетный, гнездящийся, небольшая часть летует. Редок, в отдельные годы обычен.
71. **Морской зук** — *Charadrius alexandrinus*. Пролетная и гнездящаяся птица, небольшая часть популяции зимует. Обычный вид, среди зуйков наиболее многочисленный.
72. **Хрустан** — *Eudromias morinellus*. Пролетный, очень редкий вид.
73. ***Кречетка (CR)** — *Chettusia gregaria*. Пролетная птица. Весенний пролет в марте, скоротечен; осенний — в сентябре-октябре, растянут и задерживается локально на правом берегу Амударьи (вдхр. Таллымерджен и прилегающие территории).
74. **Чибис** — *Vanellus vanellus*. Пролетная и зимующая птица, могут попадаться и летующие (в июне). Малочисленный, на пролете местами обычный вид.
75. **Белохвостая пигалица** — *Vanellochettusia leucura*. Пролетает и гнездится, изредка зимует. Не многочисленна.
76. **Украшенный чибис** — *Lobivanellus indicus*. Не исключены спорадические залёты и даже гнездование. Очень редкий вид.
77. **Камнешарка** — *Arenaria interpres*. Пролетная, небольшая часть популяции летует. Малочисленна.
78. **Ходулочник** — *Himantopus himantopus*. Пролетная и гнездящаяся птица. В подходящих местообитаниях обычный вид.
79. **Шилоклювка** — *Recurvirostra avocetta*. Пролетная, нерегулярно гнездящаяся птица, небольшая часть летует и изредка зимует (в теплые зимы). Малочисленный вид.
80. **Кулик-сорока** — *Haematopus ostralegus*. Пролетная и гнездящаяся птица с неравномерным распространением. Малочисленный, местами на пролете обычный вид.
81. **Черныш** — *Tringa ochropus*. Пролетает, возможно гнездится, летует, часть особей зимует. Малочисленный, местами на пролете обычный вид.
82. **Фифи** — *Tringa glareola*. Пролетная, часть популяции летует. Малочисленный, местами на пролете обычный вид.
83. **Большой улит** — *Tringa nebularia*. Пролетный, изредка летует. В теплые зимы часть популяции остается на зимовку. Редкий вид.
84. **Травник** — *Tringa totanus*. Пролетная птица, частично летующая и зимующая, возможно, местами гнездящаяся. Малочисленный, но на пролетах — обычный вид.

85. **Щёголь** — *Tringa erythropus*. Пролетная, часть особей летует. Не исключены одиночные зимующие особи (в теплые зимы). Редкий вид.
86. **Поручейник** — *Tringa stagnatilis*. Пролетная, спорадически летующая и зимующая птица. Редкий вид.
87. **Перевозчик** — *Actitis hypoleucos*. Пролетная и возможно гнездящаяся птица, частично зимующая (в теплые зимы). Малочисленный вид.
88. **Мородунка** — *Xenus cinereus*. Пролетный, очень редкий вид.
89. **Круглоносый плавунчик** — *Phalaropus lobatus*. Пролетная, изредка летующая птица. Обычный, в некоторые годы многочисленный.
90. **Турухтан** — *Philomachus pugnax*. Пролетный, небольшая часть популяции летует. Малочисленный вид.
91. **Кулик-воробей** — *Calidris minuta*. Пролетный, летующий и зимующий (в теплые годы) вид. Местами малочислен, местами обычен.
92. **Белохвостый песочник** — *Calidris temminckii*. Пролетный, редкий вид.
93. **Краснозобик (NT)** — *Calidris ferruginea*. Пролетная, редкая птица, часть популяции летует.
94. **Чернозобик** — *Calidris alpina*. На внутренних водоемах и каспийском побережье. Пролетная и зимующая птица, часть особей летует. Обычный вид, особенно на Каспии.
95. **Песчанка** — *Calidris alba*. Пролетная редкая птица.
96. **Грязовик** — *Limicola falcinellus*. Пролетная редкая птица.
97. **Гаршнеп** — *Limnocryptes minimus*. Пролетный редкий вид, часть особей зимует.
98. **Бекас** — *Gallinago gallinago*. Пролетная птица, часть особей остается на зиму. Малочислен.
99. **Дупель (NT)** — *Gallinago media*. Пролетный (единично летом и зимой) редкий вид.
100. **Вальдшнеп** — *Scolopax rusticola*. Пролетная и зимующая птица. Редкий вид.
101. **Большой кроншнеп (NT)** — *Numenius arquata*. Пролетная редкая птица, часть особей летует и зимует.
102. **Средний кроншнеп** — *Numenius phaeopus*. Пролетная очень редкая птица.
103. **Большой веретенник (NT)** — *Limosa limosa*. Пролетная и зимующая птица, часть особей летует. Редкий вид.
104. **Малый веретенник (NT)** — *Limosa lapponica*. Пролетная, изредка летующая птица. Редкий вид.
105. **Луговая тиркушка** — *Glareola pratincola*. Пролетная и локально гнездящаяся птица. Малочисленный вид.
106. **Степная тиркушка (NT)** — *Glareola nordmanni*. Пролетный, очень редкий вид.
107. **Короткохвостый поморник** — *Stercorarius parasiticus*. В апреле 1985 г. и 1987 г. зарегистрирован залет на озеро Сарыкамыш.
108. **Черноголовый хохотун** — *Larus ichthyaetus*. Пролетная и гнездящаяся птица, небольшая часть популяции может оставаться на зиму. Редкий вид.
109. **Черноголовая чайка** — *Larus melanocephalus*. Возможны спорадические залеты на Сарыкамыш.
110. **Малая чайка** — *Larus minutus*. Пролетная и зимующая птица, встречается нерегулярно. Редкий вид.
111. **Озерная чайка** — *Larus ridibundus*. Пролетает, частично зимует, а также летует, не исключено спорадическое гнездование. Обычный, на пролетах, местами, многочисленный вид.
112. **Морской голубок** — *Larus genei*. Пролетная и гнездящаяся птица, небольшая часть популяции летует и зимует. Малочисленный вид.
113. **Халей** — *Larus [fuscus] heuglini* (вкл. *barabensis*). Пролетает и зимует, редкий вид.
114. **Хохотунья** — *Larus cachinnans*. Пролетный, гнездящийся и зимующий вид. Обычный, местами редкий на гнездовье.
115. **Сизая чайка** — *Larus canus*. Во время миграций может быть встречена на Сарыкамыше, численность нестабильна.
116. **Розовая чайка** — *Rhodostethia rosea*. Известен единственный случай залета в апреле 1988 г. на озеро Сарыкамыш.
117. **Чёрная крачка** — *Chlidonias niger*. Пролетная, часть особей летует, не исключено гнездование. Редкий вид, но на пролете местами обычный.
118. **Белокрылая крачка** — *Chlidonias leucopterus*. Пролетный редкий вид.
119. **Белошекая крачка** — *Chlidonias hybrida*. Пролетная и гнездящаяся птица. Местами малочисленный, местами обычный вид.
120. **Чайконосная крачка** — *Gelochelidon nilotica*. Пролетно-гнездящаяся, редкая птица с нестабильной численностью.

121. **Чеграва** — *Hydroprogne caspia*. Пролетная и гнездящаяся птица. Малочисленный, местами обычный вид.
122. **Речная крачка** — *Sterna hirundo*. Пролетает и гнездится. Обычный вид.
123. **Малая крачка** — *Sterna albifrons*. Гнездится и пролетает. Обычный, местами малочисленный вид.

Ежегодный экологический мониторинг оз. Солтандаг: проводятся только зимние учёты водно-болотных птиц. Необходимо также следить за состоянием почвы, воды, воздуха, других компонентов биоразнообразия. Рыбохозяйственное значение водоёма велико, но ихтиологических исследований не проводится, промысел рыбы ведётся безлимитно, характерно браконьерство.

Ежегодный экологический мониторинг вдхр. Туямуюн: специальных программ не существует, учёты водно-болотных птиц давно не проводятся из-за того, что нет доступа в пограничную зону. Рыбохозяйственное значение водоема низкое из-за неполной проектной заполненности водохранилища и нестабильного уровня воды.

Ежегодный экологический мониторинг оз. Сарыкамыш: проводятся зимние учёты водно-болотных птиц и учёты крупных млекопитающих силами Капланкырского заповедника, в ведении которого находится Сарыкамышский государственный заказник. Рыбохозяйственное значение водоёма невелико из-за плохого качества рыбной продукции, поскольку вода содержит пестицидами; а также из-за погранзоны, доступ в которую запрещён, тем не менее, характерно браконьерство. В 2009 году водоём включён в список ИВА Туркменистана. В 2018-2020 гг. собраны материалы по состоянию биоразнообразия в рамках проектов: «Улучшение охранного статуса птиц и всего биоразнообразия в Туркменистане» и САДИ Фонда Михаэля Зуккова (Германия).

Потенциальные экосистемные услуги озер Солтандаг, Сарыкамыш и вдхр. Туямуюн

Типы экосистемных услуг	Солтандаг	Туямуюн	Сарыкамыш
Наличие ООПТ	ИВА	ИВА	ИВА, государственный заказник
Поддержание биоразнообразия	+	+	+
Водопой для диких животных	+	+	+
Водопой для домашнего скота	+	+	+
Поливная и техническая	+	+	+
Продукты питания	Рыба	Рыба	Рыба?
Непищевые	Тростник	Тростник	Тростник

продукты ВБУ			
Поддержание сельского хозяйства и гидрорежимов	+	+	+
Отдых и туризм	+	-	-
Научное значение	Не регулярный мониторинг	-	Регулярный мониторинг
Обитание угрожаемых видов	+	+	+

Экосистемные услуги на озере Солтандаг и сопредельной территории

<i>Услуги</i>	<i>Примеры</i>	<i>Важность/Степень/Значение</i>
<i>Обеспечивающие услуги</i>		
Продукты питания	Рыболовство	Важно, но имеет низкую степень, по причине бесхозности водоема, несмотря на то, что имеется указ Президента Туркменистана о льготной аренде ВБУ со стороны предпринимателей. Вместе с тем, продолжается безлимитный лов рыбы. В ближайшее время планируется номинация данного ВБУ в Рамсарский список и разработка Плана управления Солтандагом.
	Охота	Озеро и прилегающие участки не входят в состав Приписных охотугодий Туркменоохот-рыболовсоюза, ввиду чего здесь наблюдается браконьерская охота на водоплавающих птиц, рябков и, особенно, кабана. Также как в случае с Рыболовством, данный вопрос будет рассмотрен в Плате управления для рассмотрения в Министерстве сельского хозяйства и охраны окружающей среды Туркменистана.
Вода	Для сельскохозяйственного производства	Имеет большое значение, поскольку водоем служит отстойником и накопителем дренажных вод, поступающих с территории Узбекистана, для последующего сброса вод в русло Амударьи в целях

		использования для вторичной мелиорации.
Непищевая продукция	Тростник и его «древесное» волокно	Не используется
Регулирующие услуги		
Гидрологический режим	Пополнение дренажных вод со стороны Узбекистана сброс их в Амударью. Создание запасов и доставка воды через водопроводные системы для сельского хозяйства	Имеет прямое применение, так как имеет подводящий канал Мекеджан со стороны Узбекистана.
Биологический мониторинг	Создание ИВА (2009 г.)	Важность и высокая степень в результате придания данному водоёму (после номинации) статуса Рамсарского угодья
Культурные услуги		
Туризм, отдых, развлечения	Пикники, любительская рыбалка	Имеет низкую степени из-за трудной доступности и отдалённости территории.
Научное значение	Долгосрочный мониторинг	Имеет высокую степень, как потенциальная Рамсарское угодье и ИВА.
	Экологические исследования	Имеет высокую степень, как территория, которая поддерживает скопления водно-болотных гнездящихся и зимующих птиц, и как место обитания джейрана.
Поддерживающие услуги		
Биоразнообразие	Поддерживает разнообразие всех форм жизни, включая растения, животных и микроорганизмов, генов, которые в них содержатся, и экосистем, частью которых они являются	Имеет высокую степень, как место остановок во время пролета ряда флаговых видов центрально-азиатского (CAF) и афро-евразийского (AEWA) пролетных путей, в том числе и угрожаемых видов.

Экосистемные услуги на озере Сарыкамыш и сопредельной территории

<i>Услуги</i>	<i>Примеры</i>	<i>Важность/Степень/Значение</i>
<i>Обеспечивающие услуги</i>		
Продукты	Рыболовство	Имеет низкую степень: лов рыбы

питания		на озере почти отсутствует из-за близости государственной границы и низкого качества продукции. Рыболовецкие бригады в 2014 г. передислоцировались на другие внутренние водоёмы, у восточного берега Сарыкамыша осталось несколько рыбаков из Дашогузского рыбпромхоза.
	Охота	Озеро Сарыкамыш и прилегающие территории (в границах Туркменистана) в настоящее время входят в состав Сарыкамышского государственного заказника, охота запрещена, к тому же вся территория находится в пограничной зоне. В отношении незаконной охоты, известны случаи добычи краснокнижных видов – джейранов, уриалов и куланов.
Вода	В сельскохозяйственном производстве	Имеет высокую степень, поскольку служит резервуаром сбора огромных запасов дренажных вод с сельскохозяйственных массивов долины Амударьи.
Непищевая продукция	Тростник и его «древесное» волокно	Не используется.
Регулирующие услуги		
Гидрологический режим	Пополнение сбросных вод; Создание их запасов через водопроводные системы каналов Дерьялык и Достлук.	Имеет большое значение, поскольку водоём служит накопителем дренажных вод, поступающих с территории Туркменистана и частично Узбекистана, расположенных в дельте Амударьи.
Биологический мониторинг	Имеется ООПТ – Сарыкамышским и Шасенемским государственными заказниками	Имеет высокую степень, но лишь с перспективой чёткого зонирования территории, которое пока отсутствует.
Культурные услуги		
Туризм, отдых, развлечения	Пикники	Имеет низкую степень из-за труднодоступности территории и пограничной зоны.
Научное значение	Долгосрочный мониторинг	Имеет высокую степень как

		ООПТ и ИВА.
	Экологические исследования	Имеет высокую степень, как места обитания копытных и хищных млекопитающих (индийский медоед, устюртский уриал, кулан, джейран), для которых водоём служит местом водопооя.
Поддерживающие услуги		
Биоразнообразие	Поддерживает разнообразие всех форм жизни, включая растения, животных и микроорганизмов, генов, которые в них содержатся, и экосистем, частью которых они являются	Имеет высокую степень не только как места обитания уязвимых видов (индийский медоед, устюртский уриал, кулан, джейран), но и как места массовых скоплений водоплавающих и других птиц во время миграций на центрально-азиатском (CAF) и афро-евразийском (AEWA) пролётных путях.

Экосистемные услуги на водохранилище Туямуюн и сопредельных территориях

<i>Услуги</i>	<i>Примеры</i>	<i>Важность/Степень/Значение</i>
<i>Обеспечивающие услуги</i>		
Продукты питания	Рыболовство	Имеет низкую степень, по причине неполной проектной заполненности водохранилища и нестабильного уровня воды. Вместе с тем, имеет место безлимитный лов рыбы.
	Охота	Водоохранилище и прилегающие участки находятся в пограничной зоне и поэтому охота запрещена и не входят в состав Приписных охотугодий Туркменоохотрыболовсоюза.
Вода	Для сельскохозяйственного производства	Имеет большое значение, поскольку водохранилище проектировалось и строилось как накопитель Амударьинских вод в целях использования для мелиорации.
Непищевая продукция	Тростник и его «древесное» волокно	Не используется
Регулирующие услуги		
Гидрологический	Создание запасов и	Имеет прямое применение, так

режим	доставка воды.	как в системе с водохранилищем Солтансанджар, через водопроводные системы и шлюзы для нужд сельского хозяйства.
Биологический мониторинг	Не проводится	Важность и высокая степень в результате придания данному водоёму трансграничного статуса
Культурные услуги		
Туризм, отдых, развлечения	Пикники, любительская рыбалка	Имеет низкую степени из-за недоступности. Пограничная зона.
Научное значение	Долгосрочный мониторинг	Имеет низкую степени из-за недоступности. Пограничная зона.
	Экологические исследования	Имеет высокую степень, как территория, поддерживающая скопления водно-болотных гнездящихся и зимующих птиц.
Поддерживающие услуги		
Биоразнообразие	Поддерживает разнообразие всех форм жизни, включая растения, животных и микроорганизмов, генов, которые в них содержатся, и экосистем, частью которых они являются	Имеет высокую степень, как место остановок во время пролета ряда флаговых видов центрально-азиатского (CAF) и афро-евразийского (AEWA) пролетных путей, среди которых угрожаемые виды.

Uzbekistan, National Report 2020

Julturdas Lake

Исполнитель: Митропольский Максим

Общие сведения

1.1 Краткое описание

Пожалуйста представьте краткое описание основных характеристик угодья и важных в международном плане аспектов. Для удобства – прежде чем приступить к описанию, вы можете сначала заполнить четыре следующие секции.

Общие сведения (не более 2,500 символов)

Озеро Жылтырбас расположено в дельте Амударьи на месте бывшего одноимённого залива Аральского моря. Находится в 50 км к северу от Чимбайского районного центра города Чимбай, от которого до озера идет щебнистая дорога вдоль сбросного коллектора № 3. Ближайший населённый пункт – Казахдарья расположен в 20 км на запад, но в период высокого стояния воды при объездах путь удлиняется до 80-90 км. Озеро относительно мелководное, состоит из сотен плесов разного размера и обширных тростниковых зарослей. По берегам имеются большие заросли тамарикса, отдельные участки саксаульников и солянок на солончаковых и песчаных почвах. Озеро в значительной степени опреснено, но вода для питья непригодна. Кроме стока реки, пополняется водой из термальных скважин и сбросных коллекторов. Озеро является местом гнездования таких редких видов утиных как розовый пеликан, желтая цапля, савка и белоглазый нырок. За период весеннего и осеннего пролетов на озере концентрируются десятки тысяч водоплавающих птиц. Акватория и прибрежная часть озера входит в Государственное лесное и охотничье хозяйство, где активно ведутся рыбная ловля и охота. С 2016 года акватория озера вошла в состав ГУП «Муйнак аква саноат», отвечающего за регулирование рыбной деятельности на водоемах Муйнакского района.

Данные и местоположение

2.1 Formal data

2.1.1 Name and address of the compiler of this RIS

Compiler 1

Name

Mardonova Luiza

Institution/agency

State Committee for Ecology and Environment Protection

Postal address (This field is limited to 254 characters)

2A, Toytepa street, Tashkent 100047, Uzbekistan

E-mail (The online RIS only accepts valid e-mail addresses, e.g. example@mail.com)

mardonova.luiza@mail.ru

Phone (The online RIS only accepts valid phone numbers, e.g. +1 41 123 45 67)

+99 871 207 2424

Fax (The online RIS only accepts valid phone numbers, e.g. +1 41 123 45 67)

Compiler 2

Name

1) Maksim Mitropolskiy

Institution/agency

1) Uzbek Zoological Society

Postal address (This field is limited to 254 characters)

232-b, Bagishamol street, Tashkent 100053, Uzbekistan

E-mail (The online RIS only accepts valid e-mail addresses, e.g. example@mail.com)

max_raptors@list.ru

Phone (The online RIS only accepts valid phone numbers, e.g. +1 41 123 45 67)

+99 890 927 8129

Fax (The online RIS only accepts valid phone numbers, e.g. +1 41 123 45 67)

2.1.2 Период сбора данных и информация, использованная для составления РИЛ

С какого года (В онлайн-форме РИЛ принимаются только числовые обозначения)

2005

До какого года (В онлайн-форме РИЛ принимаются только числовые обозначения)

2020

2.1.3 Название Рамсарского Угодья

Официальное название (на английском, французском или испанском)* (Обязательно заполнить)

Озеро Жылтырбас

Неофициальное название (если считаете необходимым)

2.2 Местоположение угодья

2.2.1 Обозначить границы угодья

Необходимо чётко очертить границы угодья: а) в шейп-формате ГИС, и б) на цифровой карте или на цифровой снимке:

-> Для обозначения границ угодья, пожалуйста, заполните поля 2.2.1 а1), 2.2.1 а2) и 2.2.1 б) в онлайн-форме.

Описание рубежей (если считаете необходимым) (не более 2,500 символов)

За условную границу угодья мы принимаем автомобильную дорогу, которая проходит по периметру основного массива озера: с востока вдоль сбросного коллектора № 3 и далее по дамбе озера на север и северо-запад, после чего дорога резко поворачивает на север, огибает затопляемую северо-западную часть озера, пересекает несколько сухих протоков и тянется к устью протоков реки Казахдарья. Далее спускаясь к югу, проходит по основному руслу р. Казахдарья до впадения сбросного коллектора № 1, откуда по грунтовой дороге, огибая южную сухопутную часть, поросшую тамариксом и камышом, выходит на дамбу в восточной части озера к рыбоконтрольному посту № 1.



2.2.2 Общая информация о местоположении

а) В каком крупном административном регионе расположено угодье?

Муйнакский район Республики Каракалпакстан (Республика Узбекистан)

б) Обозначьте ближайший город или населённый пункт.

Чимбай, 50 км; Казахдарья 20 км

2.2.3 Только для водно-болотных угодий, расположенных на национальных границах

а) Простирается ли водно-болотное угодье на территорию другой страны (или других стран)?

Да / Нет

б) Примыкает ли угодье к другому обозначенному Рамсарскому Угодью, расположенному на территории другой Договаривающейся Стороны (Стороны Конвенции)?

Да / Нет

с) Является ли угодье официальным трансграничным объектом с другой Договаривающейся Стороной?

Да / Нет

d) Название Трансграничного Рамсарского Угодья:

2.2.4 Площадь угодья

Если вы пока не определили площадь угодья другими средствами, можете скопировать данные о площади с данных ГИС о границах в ячейку «официальная площадь».

Официальная площадь, в гектарах (Га): (В онлайн-форме РИП принимаются только числовые обозначения)

30 000 га

Площадь, в гектарах (Га) по данным ГИС о границах

2.2.5 Биогеография

Пожалуйста представьте биогеографический регион (регионы), обозначив угодье и применив оптимальную схему биогеографического районирования:

Биогеографические регионы

Схема (схемы) районирования ⁵	Биогеографический регион
WWF Terrestrial Ecoregions	Deserts and xeric shrublands: Central Asia: Southern Kazakhstan into Uzbekistan

Другая схема биогеографического районирования (не более 2,500 символов)

В геоботаническом отношении озеро Жылтырбас и его окрестности входят в состав Амударьинского дельтового района Южно-Приаральского округа Туранской провинции (Тожибаев и др., 2016). В зоогеографическом плане исследуемая территория относится к фаунистическому комплексу ирано-туранского сообщества Палеарктической провинции (Костин, 1961) с характерным для песчаных сухих пустынь набором видов. Наличие обширного водно-болотного угодья значительно расширяет фауну гидрофильными видами птиц и млекопитающих.

⁵ Морские экорегионы мира Marine (MEOW) | Биогеографические провинции Удварди | Экорегионы Бейли | Земные экологические регионы WWF | Биогеографическая регионализация ЕС | Пресноводные регионы мира (FEOW) | другие схемы (предоставьте название ниже).

В чём заключается важность угодья?

3.1 Рамсарские критерии и обоснование

Поставьте галочку напротив каждого критерия, применимого для назначения Рамсарского Угодья. Галочки необходимо поставить напротив каждого применимого критерия. Заполните соответствующее поле на этой странице, на трёх других страницах этой секции “Критерии и обоснование” и на странице “Тип водно-болотного угодья” в секции “Каким является угодье?” пожалуйста, обоснуйте выбор каждого критерия.

[] Критерий 1: Эталонные, редкие или уникальные типы водно-болотных угодий, находящиеся в естественном или близком к естественному состоянию

Для обоснования этого критерия, пожалуйста, выберите не менее одного типа водно-болотного угодья в секции “Каким является угодье” – Тип водно-болотного угодья – например, эталонный, редкий или уникальный, и представьте дополнительные детали не менее чем в одной из трёх ячеек ниже.

Представленные гидрологические услуги (не более 3,000 символов)

Водоем расположен на месте бывшего залива Аральского моря. После резкого понижения уровня моря питался естественным источником – рекой Амударья, сохраняя аборигенную фауну Южного Приаралья.

Другие представленные экосистемные услуги (не более 3,000 символов)

До настоящего времени сохранилась рыбохозяйственная деятельность и заготовка тростника для строительных нужд местного населения.

Другие причины (не более 3,000 символов)

Водоем является одним из барьеров сдерживания солевых пыльных бурь в регионе.

[] Критерий 2 : Редкие виды и находящиеся в угрожаемом состоянии экологические сообщества

Для обоснования этого критерия, пожалуйста, представьте подробности по следующим пунктам:

- соответствующие виды растений в секции Критерии и обоснование> Виды растений (3.2)
- соответствующие виды животных в секции Критерии и обоснование> Виды животных (3.3)
- соответствующие экологические сообщества в секции Критерии и обоснование> Экологические сообщества (3.4)

[] Критерий 3 : Биологическое разнообразие

Для обоснования этого критерия, пожалуйста, представьте подробности в ячейке ниже. Если хотите обозначить отдельно какие-то виды, пожалуйста представьте подробности по пунктам:

- соответствующие виды растений в секции Критерии и обоснование> Виды растений (3.2)
- соответствующие виды животных в секции Критерии и обоснование> Виды животных (3.3)

Обоснование (не более 3,000 символов)

Флористический состав дельты Амударьи содержит 265 видов. Прибрежная зона характеризуется наиболее часто встречаемыми видами (Трофимова, 2009): тростник обыкновенный (*Phragmites australis*), прибрежница солончаковая (*Aeluropus littoralis*);, гребенщик многоветвистый (*Tamarix ramosissima*), верблюжья колючка обыкновенная (*Alhagi pseudalhagi*).

Располагаясь на сильно засоленном дне Аральского моря, в составе флоры равнинной части преобладают галофиты (Попов В.А., 2017): солянка многолистная (*Salsola foliosia*), климакоптера аральская (*Climacoptera aralensis*), бассия иссополистная (*Bassia hyssopifolia*), лебеда татарская (*Atriplex tatarica*), сведа мясистолистная (*Suaeda crassifolia*).

Фауна рыб насчитывает 17 видов. Редкие из них, 6 видов. Как и все водоемы Южного Приаралья, озеро Жылтырбас имеет хорошую кормовую базу для развития местных – сазана, карася, плотвы и интродуцированных растительноядных – толстолобика, белого амура видов рыб.

Фауна пресмыкающихся насчитывает 13 видов. Наиболее ценные из них виды, включенные в Красную книгу Узбекистана: среднеазиатская черепаха, серый варан и песчаный удавчик.

Фауна птиц насчитывает 213 видов. Водоем имеет значение как место концентрации птиц в период сезонных миграций (до 30 000 птиц скопления, более 50-ти видов), а также в качестве мест гнездования таких редких видов как розовый пеликан, савка, желтая цапля, каравайка. Не менее важное значение территория озера и прилегающей степной и пустынной зоны важны как места

обитания биомных видов евразийских пустынь: тростниковый ремез, пустынная славка, скотоцерка, бухарская синица, белобрюхий рябок.
Фауна млекопитающих насчитывает 23 вида. Однако напрямую связанных с водоемом редких видов нет. Основное значение водоем имеет для любительского промысла ондатры, а также прилегающая территория для любительской охоты на зайца-толая, барсука и кабана.

[] Критерий 4 : Поддержка в течение важного жизненного цикла или в неблагоприятных условиях

Для обоснования этого критерия, пожалуйста, представьте подробные сведения о следующем:

- соответствующие виды растений в секции Критерии и обоснование> Виды растений (3.2)
 - соответствующие виды животных в секции Критерии и обоснование> Виды животных (3.3)
- и объясните этапы жизненного цикла или характер неблагоприятных условий в дополнительной ячейке «обоснование».

[] Критерий 5 : >20,000 водоплавающих птиц

Для обоснования этого критерия, пожалуйста, представьте подробности по: - общему количеству водоплавающих птиц и укажите период сбора данных – соответствующие виды водоплавающих птиц, и, если возможно, размер популяции, в секции Критерии и обоснование> Виды животных (3.3)

Общее количество водоплавающих птиц* (Обязательно заполнить)

33096

С какого года* (Обязательно заполнить)

2005

До какого года* (Обязательно заполнить)

2020

Источник данных:

Ключевые орнитологические территории Узбекистана (2008), Отчет Главного управления по биоразнообразию и ОПТ Госкомэкологии РУз (2007), Отчет «Общества охраны птиц Узбекистана» за 2008 год, Отчет Узбекского зоологического общества за 2005 год; данные учетов по проекту за сентябрь 2020 года

[] Критерий 6 : >1% популяция водоплавающих птиц

Для обоснования этого критерия, пожалуйста, представьте подробности о соответствующих видах водоплавающих птиц и размере их популяции в секции Критерии и обоснование> Виды животных (3.3)

[] Критерий 7 : Важные и эталонные виды рыб

Для обоснования этого критерия, пожалуйста, представьте информацию в ячейке ниже и подробности о соответствующих видах рыб в секции Критерии и обоснование> Виды животных (3.3)

Обоснование (не более 3,000 символов)

[] Критерий 8 : Нерестилища и др.

Для обоснования этого критерия, пожалуйста, представьте информацию в ячейке ниже. По своему усмотрению можете добавить подробности о соответствующих видах в секции Критерии и обоснование> Виды животных (3.3).

Обоснование (не более 3,000 символов)

[] Критерий 9 : >1% популяция животных кроме птиц

Название уголья - страна

Для обоснования этого критерия, пожалуйста, представьте подробности о соответствующих видах животных кроме птиц и размере их популяции в секции Критерии и обоснование> Виды животных (3.3)

Название угоды - страна

3.2 Виды растений, которые придают угоду международную важность

Научное название*	Основное название	Критерий 2	Критерий 3	Критерий 4	Красная Книга МСОП ⁶	Приложение СИТЕС I	Другой статус	Обоснование
		[]	[]	[]		[]		

3.3 Виды животных, которые придают угоду международную важность

Phylum	Scientific name*	Common name	Species qualifies under criterion				Species contributes under criterion				Pop. Size ⁷	Period of pop. Est. ²	% occurrence ²	IUCN Red List ⁸	CITES Appendix I	CMS Appendix I	Other Status	Justification
			2	4	6	9	3	5	7	8								
Others																		
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Gazella subgutturosa</i>	Goitered Gazelle	[x]	[]	[]	[]	[x]	[]	[]	[]				VU	[]	[]	National status: Vulnerable, declining 2 (VU:D); CMS Appendix II	
CHORDATA/REPTILIA	<i>Testudo horsfieldii</i>	Steppe tortoise	[x]	[]	[]	[]	[x]	[]	[]	[]				VU	[]	[]	National status: Vulnerable 2 (VU); CITES Appendix II	
CHORDATA/REPTILIA	<i>Varanus griseus</i>	Desert Monitor	[x]	[]	[]	[]	[x]	[]	[]	[]					[x]	[]	National status: Vulnerable, declining 2 (VU:D)	

⁶ | LC | NT | VU | EN | CR | EW | EX

⁷ Percentage of the total biogeographic population at the site. These fields are only compulsory to justify criteria 6 & 9

⁸

Название угодья - страна

CHORDATA/MAMMALIA	<i>Vulpes corsac</i>	Corsac Fox	[x]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	LC	[]	[]	National status: Vulnerable, declining 2 (VU:D)		
Fish, Mollusc and Crustacea																				
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Pseudoscaphirhynchus kaufmanni</i>	Large Amudarya Shovelnose Sturgeon	[x]	[]	[]	[]	[x]	[]	[x]	[]	[]	[]	[]	[]	CR	[]	[]	National status: Critically Endangered 1 (CR); CITES Appendix II		
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Pseudoscaphirhynchus hermanni</i>	Small Amudarya Shovelnose Sturgeon	[x]	[]	[]	[]	[x]	[]	[x]	[]	[]	[]	[]	[]	CR	[]	[]	National status: Critically Endangered 1 (CR); CITES Appendix II		
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Luciobarbus brachycephalus</i>	Aral Barbel	[x]	[]	[]	[]	[x]	[]	[x]	[]	[]	[]	[]	[]	VU	[]	[]	National status: Near Threatened 1 (NT); CITES Appendix II		
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Ballerus sapa</i>	White-eyed Bream	[x]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	LC	[]	[]	National status: Vulnerable, declining 2 (VU:D)		
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Leuciscus idus</i>	Turkestan Orfe (Ide)	[x]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	LC	[]	[]	National status: Near Threatened 3 (NT)		
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Pungitius platygaster</i>	Aral Stickleback	[x]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	LC	[]	[]	National status: Near Threatened 3 (NT)		
Birds																				
CHORDATA/AVES	<i>Anas platyrhynchos</i>	Mallard	[]	[x]	[x]	[]	[]	[x]	[]	[]	[]	[]	[]	19650	2007-2020	2.4	LC	[]	[]	Population name: platyrhynchos, Western Siberia/South-west Asia; 1% Threshold:

Название угодья - страна

																		8000. Migrant.
CHORDATA/AVES	<i>Anser anser</i>	Greylag Goose	[]	[x]	[x]	[]	[]	[]	[]	[]	3700	2007-2020	1.48	LC	[]	[]		Population name: rubrirostris, Western Siberia/Caspian & Iraq; 1% Threshold: 2500. Migrant.
CHORDATA/AVES	<i>Anser erythropus</i>	Lesser White-fronted Goose	[x]	[x]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	70	2007		VU	[]	[x]	National status: Vulnerable, naturally rare: 2 (VU:R); CMS Appendix II	Migrant.
CHORDATA/AVES	<i>Egretta garzetta</i>	Little Egret	[x]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]				LC	[]	[]	National status: Vulnerable, declining 2 (VU:D) nesting, migratory species	
CHORDATA/AVES	<i>Microcarbo pygmeus</i>	Pygmy Cormorant	[]	[]	[x]	[]	[x]	[]	[]	[]	4200	2005-2020	1.3		[]	[]	National status: Near Threatened 3 (NT)	Population name: South-west Asia; 1% Threshold: 3200; Breeding and migrant
CHORDATA/AVES	<i>Netta rufina</i>	Red-crested Pochard	[]	[x]	[x]	[]	[x]	[x]	[]	[]	11200	2007-2020	3.5	LC	[]	[]		Population name: Western & Central Asia/South-west Asia; 1% Threshold: 3200; Migrant
CHORDATA/AVES	<i>Oxyura leucocephala</i>	White-headed Duck	[x]	[x]	[x]	[]	[x]	[]	[]	[]	123	2005-2020	1.7	EN	[]	[x]	National status: Endangered 1 (EN); CITES Appendix II	Population name: East Mediterranean, Turkey & South-west Asia; 1% Threshold: 70;

																			During the breeding season:25 pairs During migration: 10-123 btw 2007-2020
CHORDATA/AVES	<i>Pelecanus crispus</i>	Dalmatian Pelican	[x]	[x]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	34	2005-2020			NT	[x]	[x]	National status: Endangered 1 (EN) ; CMS Appendix II	
CHORDATA/AVES	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Great white Pelican	[x]	[x]	[x]	[]	[x]	[]	[]	[]	410	2005-2020	1.6		LC	[]	[]	National status: Vulnerable, declining 2 (VU:D), nesting, migratory	Population name: East-West Asia; 1% Threshold: 260; Breeding
CHORDATA/AVES	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Great Cormorant	[]	[x]	[x]	[]	[]	[]	[]	[]	7900	2005-2020	5.6		LC	[]	[]		Population name:sinensis, West & South-west Asia ; 1% Threshold: 1400; Breeding and migrant
CHORDATA/AVES	<i>Aythya nyroca</i>	Ferrugineus Duck	[x]	[x]	[x]	[]	[x]	[]	[]	[]	2700	2005-2020	2.7		NT	[]	[]		Population name:sinensis, West & South-west Asia ; 1% Threshold: 1000; Breeding and migrant
CHORDATA/AVES	<i>Phoenicopterus roseus</i>	Greater Flamingo	[x]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	23	2020			LC	[]	[]	National status: Vulnerable, decline 2 (VU:D), migratory species.	
CHORDATA/AVES	<i>Platalea leucorodia</i>	Eurasian Spoonbill	[x]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]					LC	[]	[]	National status: Vulnerable, declining 2 (VU:D), nesting, migratory	

Название угодья - страна

																		species.				
CHORDATA/AVES	<i>Plegadis falcinellus</i>	Glossy Ibis	[x]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]								LC	[]	[]	National status: Vulnerable, declining 2 (VU:D), nesting, migratory species.	
CHORDATA/AVES	<i>Limosa limosa</i>	Black-tailed Godwit	[x]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]								LC	[]	[]	National status: Vulnerable, declining 2 (VU:D), migratory species.	
CHORDATA/AVES	<i>Ardeola ralloides</i>	Squacco Heron	[x]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]								LC	[]	[]	National status: Vulnerable, declining 2 (VU:D), nesting, migratory species.	
CHORDATA/AVES	<i>Haliaeetus albicilla</i>	White-tailed Sea-eagle	[x]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]								LC	[]	[]	National status: Vulnerable, declining 2 (VU:D), nesting, migratory species.	

3.4 Экологические сообщества, которые придают угодью международную важность

Название экологического сообщества	Сообщества, подпадающие под Критерий 2	Описание	Обоснование
	[]		

Что представляет собой угодье?

4.1 Экологический характер

Пожалуйста, кратко опишите экологические компоненты, процессы и услуги, которые являются важными для определения экологического характера угодья. Также, пожалуйста, опишите любые примеры естественной изменчивости в экологическом характере угодья – которые наблюдались в прошлом или существуют сейчас.

(не более 2,500 символов)

Озеро Жылтырбас, как бывший залив Аральского моря, сохранившийся в наши дни в качестве отдельного водоема играет важную роль в сохранении аборигенной фауны и флоры Южного Приаралья. Здесь сохранились колонии водоплавающих и околоводных птиц, включенных в красную книгу Узбекистана и Международную Красную книгу, причем их численность играет не маловажную роль в общей охране видов. Вместе с тем, многочисленные пролетные стаи водоплавающих придают озеру Жылтырбас значимость как места любительской охоты. С этой целью здесь функционирует ГЛОХ. Для сохранения и рационального использования лесной растительности (саксаул, тамарикс, песчаная акация, тростник) создано лесное хозяйство. Все эти условия позволяют развивать на территории озера туризм, в том числе и экологический (просвещение студентов региона).

4.2 Какой тип (типы) водно-болотных угодий имеются на территории?

Пожалуйста, перечислите все типы водно-болотных угодий, встречающихся на территории, и по каждому из них: - обозначьте четыре самых обширных по площади, начиная с 1 (самого обширного) до 4 (самого небольшого) в третьей колонке; – если имеется информация, обозначьте площадь (в Га) в четвёртой колонке – если этот тип водно-болотного угодья используется для обоснования Критерия 1, в последней колонке обозначьте – является ли он эталонным, редким или уникальным; во второй колонке можете указать местное название типа водно-болотного угодья, если оно отличается от Рамсарской системы классификации.

Морские и прибрежные водно-болотные угодья

Тип водно-болотного угодья (код и название) ⁹	Местное название типа водно-болотного угодья	Ранжирование по площади (1: наибольший - 4: наименьший)	Территория (Га) типа водно-болотного угодья	Обоснование Критерия 1 ¹⁰

Внутренние водно-болотные угодья

Тип водно-болотного угодья (код и название) ¹¹	Местное название	Ранжирование по площади (1: наибольший - 4: наименьший)	Территория (Га) типа водно-болотного угодья	Обоснование Критерия 1 ⁶

⁹ А: Постоянное морское мелководье | В: Морские сублитеральные мелководья и банки (Подводная растительность) | С: Коралловые рифы | D: Каменистые морские побережья | Е: Песчаные и галечные побережья | G: Литеральные отмели – илистые, песчаные и засоленные равнины | Ga: Рифы, где обитают моллюски | Н: Литеральные марши | I: Литеральные лесные водно-болотные угодья | J: Прибрежные солончатые и соленые лагуны | F: Эстуарии (прибрежные воды) | Zk(a): Карстовые и другие подземные гидрологические системы | К: Прибрежные пресноводные лагуны

¹⁰ | Эталонные | Редкие | Уникальные

¹¹ М: Постоянные реки / ручьи / заливы | L: Постоянные внутренние дельты | Y: Постоянные пресные источники; оазисы | N: Сезонные / временные / непостоянные реки / ручьи / заливы | О: Постоянные пресноводные озёра | Тр: Постоянные пресноводные болота / мелкие водоёмы | Р: Сезонные / временные пресноводные озёра | Ts: Сезонные / временные пресноводные болота / мелкие водоёмы на бедных органикой почвах | Тр: Постоянные пресноводные болота / мелкие водоёмы | W: Водно-болотные угодья где преобладают кустарники | Xf: Пресноводные водно-болотные угодья где преобладают деревья | Ts: Сезонные / временные пресноводные болота / мелкие водоёмы на

		наименьший)		
Тр: Постоянные пресноводные болота / мелкие водоёмы	Жылтырбас	1	27 900	Уникальные

Водно-болотные угодья, созданные людьми

Тип водно-болотного угодья (код и название) ¹²	Местное название	Ранжирование по площади (1: наибольший - 4: наименьший)	Территория (Га) типа водно-болотного угодья	Обоснование Критерия 1 ⁶

Какие территории угодья не являются водно-болотными местообитаниями?

Другие территории, не являющиеся водно-болотными

Другие территории, не являющиеся водно-болотными	Площадь (Га) если известно
Участок песчаной пустыни на северо-западе озера;	600 га
Участок глинисто-песчаной пустыни на юге озера	1500 га

Связи между ареалами обитания (ОЭХ – Описание экологического характера)

На прилегающих к озеру участках суши обитают, в том числе и редкие виды позвоночных животных, для которых водоем является источником питья, а прибрежные заросли укрытиями, как от неблагоприятных погодных условий, так и во время размножения.

4.3 Биологические компоненты

4.3.1 Виды растений

Другие виды растений, достойные внимания

Научное название	Общее название (по усмотрению)	Позиция по ранжиру / эндемизм / другое (по усмотрению)
Horaninovia excellens	гораниновия исключительная	Редкий субэндемик региона

Инвазивные чужеродные виды растений

Научное название	Общее название	Воздействие ¹³

бедных органикой почвах | U: Постоянные нелесистые торфяные болота | Хр: Постоянные лесистые торфяные болота | Va: Горные водно-болотные угодья | Vt: Тундровые водно-болотные угодья | Q: Постоянные солёные / солоноватые / щелочные озёра | R: Сезонные / временные солёные / солоноватые / щелочные озёра и равнины | Sp: Постоянные солёные / солоноватые / щелочные болота / мелкие водоёмы | Ss: Сезонные / временные солёные / солоноватые / щелочные болота / мелкие водоёмы | Zg: Геотермальные водно-болотные угодья | Zk(b): Карстовые и другие подземные гидрологические системы

¹² 1: Аквакультурные пруды | 2: Пруды | 3: Орошаемые земли | 4: Сезонно заливаемые сельскохозяйственные земли | 5: Угодья на которых добывают соль | 6: Водохранилища / резервуары | 7: Карьеры | 8: Водоочистные территории | 9: Каналы, дренажные сооружения и каналы | Zk(c): Искусственные подземные гидрологические системы

¹³ Никакого воздействия | Потенциально | Реально (слабое воздействие) | Реально (сильное воздействие)

Xanthium strumarium	дурнишник зобовидный	Реально (слабое воздействие)
---------------------	----------------------	------------------------------

4.3.2 Виды животных

Другие виды животных, достойные внимания

Тип	Научное название	Общее название	Размер популяции (по усмотрению)	Период учетов популяции (по усмотрению)	% распространения (по усмотрению)	Позиция по ранжиру /эндемизм/другое (по усмотрению)

Инвазивные чужеродные виды животных

Тип	Научное название	Общее название	Воздействие ⁹

4.4 Физические компоненты

4.4.1 Климат

Пожалуйста, обозначьте преобладающий тип (типы) климата, выбрав внизу климатический регион (регионы) и суб-регионы, используя Систему Классификации Климата Köppen-Gieger.

Климатический регион ¹⁴	Суб-регион ¹⁵
В. Сухой климат	BWk: Пустынный в средних широтах (Пустыни в средних широтах)

4.4.2 Геоморфические условия

а) Минимальная высота над уровнем моря (в метрах) (В онлайн-форме РИЛ принимаются только числовые обозначения)

36 м

а) Максимальная высота над уровнем моря (в метрах) (В онлайн-форме РИЛ принимаются только числовые обозначения)

¹⁴ А. Тропический влажный климат | В. Сухой климат | С. Влажный климат в районах низких широт с мягкими зимами | D. Влажный климат в районах низких широт с холодными зимами | Е. Полярный климат с крайне холодной зимой и летом | Н. Высокогорье

¹⁵ Af: Тропический влажный (нет засушливых сезонов) | Am: Тропический муссонный (короткий засушливый сезон; проливные муссонные дожди в течение остальных месяцев) | Aw: Тропический саванный (Сухая зима) | BWh: Суб-тропический пустынный (Пустыня в низких широтах) | BSh: Суб-тропический степной (Засушливый в низких широтах) | BWk: Пустынный в средних широтах (Пустыни в средних широтах) | BSk: Степной в средних широтах (Засушливый в средних широтах) | Csa: Средиземноморский (Мягкий, с сухим жарким летом) | Csb: Средиземноморский (Мягкий, с сухим тёплым летом) | Cfa: Влажный суб-тропический (Мягкий, без засушливых сезонов и с тёплым летом) | Cwa: Влажный суб-тропический (Мягкий, с сухой зимой и прохладным летом) | Cfb: Морской западно-бережный (Мягкий, без засушливого сезона, с тёплым летом) | Cfc: Морской западно-бережный (Мягкий, без засушливого сезона, с прохладной зимой) | Dfa: Влажный континентальный (Влажный, с суровой зимой, без засушливого сезона, с жарким летом) | Dfb: Влажный континентальный (Влажный, с суровой зимой, без засушливого сезона, с тёплым летом) | Dwa: Влажный континентальный (Влажный, с суровой зимой, без засушливого сезона, с жарким летом) | Dwb: Влажный континентальный (Влажный, с суровой сухой зимой, с тёплым летом) | Dfc: Субарктический (Суровая зима, нет влажного сезона, прохладное лето) | Dfd: Субарктический (Суровая, очень холодная зима, нет засушливого сезона, прохладное лето) | Dwc: Субарктический (Суровая, сухая зима, прохладное лето) | Dwd: Субарктический (Суровая, очень холодная и сухая зима, прохладное лето) | ET: Тундра (Полярная тундра, лета, как такового, нет) | EF: Ледниковые шапки (Вечная мерзлота) | H: Высокогорье (-)

61 м

b) Положение в ландшафте / речном бассейне:

- Весь речной бассейн
- Верхняя часть речного бассейна
- Средняя часть речного бассейна
- Нижняя часть речного бассейна
- Более одного речного бассейна
- Не в речном бассейне
- На береговой линии

Пожалуйста, обозначьте речной бассейн или бассейны. Если угодье расположено в суб-бассейне, пожалуйста, также обозначьте более крупный речной бассейн. Для прибрежных или морских территорий, пожалуйста, назовите море или океан. (не более 1,000 символов)

Нижнее течение реки Амударья

4.4.3 Почва

- Минеральная
- Органическая
- Информации нет

Подвергаются ли эти типы почв изменениям в результате меняющихся гидрологических условий (например, засоление или повышение кислотности)?

Да / Нет

4.4.4 Водный режим

Постоянное присутствие воды

Присутствие? ¹⁶
Обычно постоянно присутствует вода

Источник воды, который поддерживает характер угодья

Присутствие? ¹⁷	Основной источник воды
Приток воды из наземных источников Приток воды из подземных источников	[река Казахдарья; Сбросной коллектор № 1]

Направление воды

Присутствие? ¹⁸
Стекает в водоёмы в нижнем течении

Устойчивость водного режима

Присутствие? ¹⁹

¹⁶ Обычно постоянно присутствует вода | Сезонное присутствие воды, пересыхает или присутствует непостоянно | Неизвестно

¹⁷ Вода поступает от дождевых осадков | Приток воды из наземных источников | Приток воды из подземных источников | Морская вода | Неизвестно

¹⁸ Пополняет подземные воды | Стекает в водоёмы в нижнем течении | Море | Неизвестно

¹⁹ Уровни воды в основном стабильны | Уровни воды меняются (включая приливы и отливы) | Неизвестно

Уровни воды в основном стабильны

Пожалуйста, добавьте любые комментарии по водному режиму и определяющим факторам (если необходимо). Используйте эту ячейку, чтобы пояснить особенности угодий со сложной гидрологией: (не более 1,000 символов)

Основная масса воды, поступившая в дельту Амударьи ушла на заполнение Жылтырбаского залива, водная поверхность которого протянулась с севера на юг на 20-22 км и в нижней части почти вплотную подошла к коллектору ККС. Уровень горизонта воды в приплотинной части залива составляет 50,513 м. Минерализация воды озера составляет 3,4-3,5 г/л. В минеральном составе воды преобладают сульфитные и хлоридные ионы, из катионов - ионы натрия.

Центральный плёс залива, особенно его южную часть, окружают затопленные водой тростниковые заросли, образовавшие обширные заболоченные пространства. Территория Жылтырбаского залива, богата свежими выросшими тростниковыми зарослями и водными разливами.

На осушенной территории залива расположено несколько самоизливающихся артезианских скважин со слабоминерализованной (1,5-2,0 г/дм³), теплой водой (38-40° С). Вокруг скважин расположены стойбища чабанов, выпасающих крупный рогатый скот и запасающих тростник на сено.

Коллектор КС-1 Расход воды в коллекторе достигает 12-15 м³/сек, минерализация воды не превышает 2,1 г/л. В химическом составе воды преобладают сульфатные и хлоридные ионы, из катионов - ионы натрия и магния. Вода относится к сульфатному классу, группе натрия и магния, по величине минерализации.

Сообщаемость (связанность) наземных вод и подземных вод (ОЭХ – Описание экологического характера)

Режим стратификации и смешивания (ОЭХ – Описание экологического характера)

4.4.5 Режим осадков

- В угодье наблюдается значительная эрозия от осадков
- В угодье наблюдается значительная аккумуляция (наносы) или накопление осадков
- В угодье или через его территорию наблюдается значительное перемещение осадков
- Режим осадков крайне изменчив – либо сезонно, либо по годам
- Режим осадков неизвестен

Пожалуйста, представьте дополнительную информацию по осадкам (если считаете уместным): (не более 1,000 символов)

Замутнённости и цвет воды (ОЭХ – Описание экологического характера)

Количество света, проникающего в угодье (ОЭХ – Описание экологического характера)

Температура воды (ОЭХ – Описание экологического характера)

4.4.6 Кислотно-щелочной баланс воды

- Кислота (pH<5.5)
- Ближе к нейтральному (pH: 5.5-7.4)
- Щёлочь (pH>7.4)
- Неизвестно

4.4.7 Солёность воды

- Пресная (<0.5 g/l)
- Солоноватая (полупресная)/солончатая (0.5-30 g/l)
- Истинно солончатая (30-40 g/l)
- Гипергалинная (>40 g/l)

Название угодья - страна

Неизвестно

Пожалуйста, добавьте дополнительную информацию о солёности (если считаете необходимым): *(не более 1,000 символов)*

Газы, растворённые в воде (ОЭХ – Описание экологического характера)

4.4.8 Растворённые или взвешенные питательные вещества в воде

- Евтрофные
- Мезотрофные
- Олиготрофные
- Дистрофные
- Неизвестно

Пожалуйста, представьте дополнительную информацию о растворённых или взвешенных питательных веществах (если считаете необходимым): *(не более 1,000 символов)*

Растворённый органический углерод (ОЭХ – Описание экологического характера)

Окислительно-восстановительный потенциал воды и осадков (ОЭХ – Описание экологического характера)

Водопроницаемость (ОЭХ – Описание экологического характера)

4.4.9 Особенности территории, прилегающей к Угодью, которые могут повлиять на Угодье

Пожалуйста, опишите как ландшафт и экологические характеристики территорий вокруг Рамсарского Угодья отличаются от самого Угодья (и отличаются ли они вообще):

i) в целом похожи / ii) отличаются значительно

Если прилегающие территории отличаются от Рамсарского Угодья, пожалуйста, обозначьте далее (отметьте галочками все категории, которые уместны)

- Прилегающие территории имеют высокий уровень урбанизации или развития
- Прилегающие территории имеют высокую плотность населения
- Прилегающие территории интенсивно используются в сельском хозяйстве
- Прилегающие территории имеют сильно отличающийся растительный покров и другие типы местообитаний

Пожалуйста, опишите другие отличия прилегающих территорий: *(не более 1,000 символов)*

Прилегающая к озеру территория представлена типичными угодьями пустыни восточных Кызылкумов. Она практически лишена водных источников, что сказывается на значительной разнице в составе растительности. Также следует отметить интенсивный выпас мелкого рогатого скота на данной территории и случаю частых пожаров. Таким образом, включенные в рамсарское угодье части суши являются местом сохранения естественных прилегающих территорий к водоему.

4.5 Экосистемные услуги

4.5.1 Экосистемные услуги и блага

Пожалуйста, выберите внизу экосистемные услуги и блага, которые Угодье предоставляет и отметьте их относительную важность в правой колонке.

Таблица 4 – Перечень экосистемных услуг на озере Денгизкуль и прилегающей территории

Услуги	Примеры	Важность/Степень/Значение
Обеспечивающие услуги		
Продукты питания для людей	Продукты жизнеобеспечения для людей (рыба)	Имеет отношения к этому угодью в высокой степени
Непищевые продукты водно-болотных угодий	Тростник и волокно	Имеет отношения к этому угодью в высокой степени (большие площади заняты тростником, его заготавливают, что создает возможность затоплять открытые территории)
Регулирующие услуги		
Соблюдение гидрологических режимов	Пополнение и слив сбросных вод	Имеет отношения к этому угодью в высокой степени (для чего была создана защитная дамба)
Биологический контроль	Установка птицезащитных устройств на линии электропередач компанией ООО «Лукойл» в 2010-2012 гг.	Имеет отношения к этому угодью в высокой степени (предотвращение гибели птиц на ЛЭП на территории Государственного заказника и Рамсарском угодье)
Культурные услуги		
Отдых, развлечения и туризм	Охота и рыбалка	Имеет отношения к этому угодью в высокой степени
	Пикники	Имеет отношения к этому угодью в средней степени для местного населения
Научное значение	Территория для долгосрочного мониторинга	Имеет отношения к этому угодью в высокой степени (как потенциально охраняемая природная территория)
	Территория для важных научных исследований	Имеет отношения к этому угодью в высокой степени (как место массовой остановки птиц в период миграции и на гнездовании)
Поддерживающие услуги		
Биоразнообразие	Поддерживает разнообразие всех форм жизни, включая растения, животных и микроорганизмов, генов, которые в них содержатся, и экосистем, частью которых они являются	Имеет отношения к этому угодью в средней степени

4.6 Экологические процессы

Эта секция не предназначена для заполнения как часть стандартного РИЛ, но её необходимо заполнить в полной анкете «Описание экологического характера» (ОЭХ), согласно Резолюции X.15

Основное производство (ОЭХ)

Круговорот питательных веществ (ОЭХ)

Круговорот углерода (ОЭХ)

Репродуктивность и продуктивность животных (ОЭХ)

Продуктивность растений, опыление, процессы регенерации, смена растительности, влияние пожаров, и т.д. (ОЭХ)

Существенные взаимодействия между видами, включая выпас, истребление хищниками, борьбу за существование, болезни и патогены (ОЭХ)

Существенные аспекты расселения и распространения животных и растений (ОЭХ)

Существенные аспекты миграции (ОЭХ)

Нагрузка и тенденции по любому из пунктов, обозначенных выше и / или касательно целостности экосистемы (ОЭХ)

Как ведётся управление водно-болотным угодьем?

5.1 Землевладение и обязанности (управляющие)

5.1.1 Землевладение/формы собственности

Пожалуйста, укажите формы собственности, которые относятся к Рамсарскому Угодью, к прилегающей территории, или к тому и к другому, поставив галочки в соответствующих ячейках.

Государственная собственность

Форма собственности ²⁰	Внутри Рамсарского Угодья	На прилегающих территориях
National/Federal government	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Частная собственность

Форма собственности ²¹	Внутри Рамсарского Угодья	На прилегающих территориях
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Другие

Форма собственности ²²	Внутри Рамсарского Угодья	На прилегающих территориях
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Представьте дополнительную информацию по землевладению и формам собственности (если считаете необходимым): (не более 1,000 символов)

5.1.2 Органы управления

5.1.2 Management authority

Please list the local office / offices of any agency or organization responsible for managing the site: (This field is limited to 1000 characters)

1) The State Committee of the Republic of Uzbekistan for Ecology and Environment Protection
2) The Main Department for Biodiversity and Protected Areas

Provide the name and/or title of the person or people with responsibility for the wetland:

1) Mr. Shavkatjon Abdurazakov (Chairman) 2) Mr. Abdurashid Sadikov (Acting chief)

Postal address: (This field is limited to 1000 characters)

1) 2a To'ytepa str., Tashkent, Uzbekistan, 100047
2) 21a Chashtepinskaya str., Tashkent, Uzbekistan, 100149

²⁰ Государственная земля (точно не установлено) | Национальное / Федеральное правительство | Областная / районная / государственная администрация | Местная администрация, муниципалитет, район, и т.д. | Другой вид государственной собственности

²¹ Кооперативная / коллективная собственность (например, фермерский кооператив) | Коммерческая (компания) | Фонд / неправительственная организация / траст | Религиозный орган или организация | Другие типы частной или индивидуальной собственности

²² Точно не установленная, смешанная форма собственности | Нет информации | Общественная собственность

Название угодья - страна

E-mail address: *(The online RIS only accepts valid e-mail addresses, e.g. example@mail.com)*

international@uznature.uz

5.2 Угрозы экологическому характеру и ответные действия (Управление)

5.2.1 Факторы (реальные и вероятные), способные нанести угодью вред экологического характера

Пожалуйста, укажите категории, которые относятся к Рамсарскому Угодью, к прилегающей территории, или к тому и к другому, поставив галочки в соответствующих ячейках.

Таблица 5 – Описание угроз экологического характера озера Денгизкуль и прилегающей территории

Факторы, неблагоприятно влияющие на угодье	Реальная угроза	Потенциальная угроза	На территории угодья	Изменения	На прилегающей территории	Изменения
Регулирование водных ресурсов						
Засоление		+	+	Слабое воздействие	+	Среднее воздействие
Отведение воды	+		+	Среднее воздействие		
Сельское хозяйство и аквакультура						
Пастбищное животноводство		+	+	Слабое воздействие	+	Сильное воздействие
Пресноводная аквакультура		+	+	Среднее воздействие	+	Среднее воздействие
Использование биологических ресурсов						
Охота на сухопутных животных	+		+	Среднее воздействие	+	Среднее воздействие
Рыбалка и сбор водных ресурсов		+	+	Среднее воздействие	+	Среднее воздействие
Человеческая деятельность и нарушение природного баланса						
Развлекательная и туристическая деятельность	+		+	Среднее воздействие	+	Среднее воздействие
Изменения в природной системе						
Пожары и тушение пожаров		+	+	Среднее воздействие	+	Сильное воздействие
Плотины, водопользование и управление водными ресурсами		+	+	Сильное воздействие	+	Среднее воздействие
Вырубка растительности		+	+	Сильное воздействие	+	Сильное воздействие
Освоение земель		+	+	Сильное воздействие	+	Сильное воздействие

Название уголья - страна

Инвазивные и чужеродные виды						
Инвазивные виды		+	+	Среднее воздействие	+	Среднее воздействие
Загрязнение						
Мусор и твёрдые отходы	+		+	Среднее воздействие	+	Среднее воздействие
Климатические изменения и суровые погодные условия						
Засуха		+	+	Среднее воздействие	+	Среднее воздействие
Экстремальные температуры		+	+	Среднее воздействие	+	Среднее воздействие

5.2.2 Юридический статус природоохраны

Пожалуйста, опишите любые природоохранные статусы – на глобальном, региональном или национальном уровне – и обозначьте связи с Рамсарским Угодьем:

Глобальные юридические статусы

Тип статуса ²³	Название территории	Информация в интернете URL адрес	Совпадение с территориями Рамсарского Угодья ²⁴

Региональные (международные) юридические статусы

Тип статуса ²⁵	Название территории	Информация в интернете URL адрес	Территории, совпадающие с территориями Рамсарского Угодья ⁴³

Национальные юридические статусы

Тип статуса	Название территории	Информация в интернете URL адрес	Территории, совпадающие с территориями Рамсарского Угодья ⁴³
5 категория ОПТ	ГЛОХ «Казахдарья»	-	18000 га (3 %)
5 категория ОПТ	Охотхозяйство «Жылтырбас»	-	6000 га (все)

Неюридические статусы

Тип статуса ²⁶	Название территории	Информация в интернете URL адрес	Территории, совпадающие с территориями Рамсарского Угодья ⁴³
Important Bird Area	IBA № UZ003 Zholdurbas Lake	http://uzspb.uz/docs/zholdurbas-ru.pdf	29723 га (все)

²³ Объект всемирного наследия | Биосферный заповедник ЮНЕСКО | Другие глобальные статусы

²⁴ Целиком | частично

²⁵ Европейская Экологическая Сеть Natura 2000 | Другие международные статусы

²⁶ Ключевые орнитологические территории | Ключевые ботанические территории | Другой неюридический статус

5.2.3 Категории охраняемых территорий МСОП (2008)

- Ia Строгий природный резерват
- Ib Территория дикой природы: охраняемая территория, которой управляют главным образом для обеспечения сохранения дикой природы
- II Национальный парк: охраняемая территория, которой управляют главным образом для обеспечения сохранения экосистем и которая служит местом для отдыха и развлечений
- III Памятник природы: охраняемая территория, которой управляют главным образом для обеспечения сохранения особых природных качеств
- IV Территория для управления местообитаниями/видами: охраняемая территория, которой управляют главным образом для обеспечения природоохранный посредством вмешательства
- V Охраняемые ландшафты суши/морские ландшафты: охраняемая территория, которой управляют главным образом для обеспечения сохранения земного или морского ландшафта для отдыха и развлечений
- VI Охраняемые территории с управляемыми ресурсами: охраняемая территория, которой управляют главным образом для обеспечения устойчивого использования природных экосистем

5.2.4 Основные природоохранные меры

Юридическая защита

Меры ²⁷	Статус ²⁸

Местообитания

Меры ²⁹	Статус ⁴⁷

Виды

Меры ³⁰	Статус ⁴⁷

Деятельность человека

Меры ³¹	Статус ⁴⁷

5.2.5 Планирование управления

Существует ли план управления разработан специально для этого угодья?

32

²⁷ Юридическая защита

²⁸ Предложено | Частично реализовано | Реализовано

²⁹ Инициативы и механизмы контроля по регулированию водостока | Улучшение качества воды | Управление местообитаниями (улучшение условий) | Управление и восстановление гидрологической системы | Восстановление растительности | Управление почвой | Контроль над переустройством земельных угодий | Коридоры фауны

³⁰ Программы защиты уязвимых и редких видов | Реинтродукция (восстановление растительности и переселение животных в места обитания, из которых они исчезли по причине человеческой деятельности) | Контроль над инвазивными чужеродными растениями | Контроль над инвазивными чужеродными животными

³¹ Управление водозаборами | Регулирование и управление отходами | Регулирование животноводства/отчуждение (кроме рыбных хозяйств) | Регулирование рыбоводства | Контроль над сбором и борьба с браконьерством | Регулирование/управление рекреационной деятельностью | Деятельность по коммуникации, образованию, участию и осведомленности | Исследования

³² Нет | Да | В процессе подготовки

Осуществляется ли план управления угодьем?

Да / Нет

План управления охватывает следующее:

33

Обновляется ли в настоящее время план управления?

Да / Нет

Проводилась ли оценка эффективности плана управления этим угодьем?

Да / Нет

Пожалуйста, дайте ссылку на план, разработанный для управления этим угодьем или на другой соответствующий план управления, если таковой имеется в интернете, или загрузите документ как приложение в секции «Дополнительные материалы»: *(не более 500 символов)*

Если угодье является официальным трансграничным угодьем, как обозначено в секции «Данные и местоположение > Местоположение угодья», существует ли порядок совместного планирования управления с другой Договаривающейся Стороной?

Да / Нет

Пожалуйста, укажите связан ли с угодьем Рамсарский Центр, другой образовательный или информационно-туристический пункт, или образовательная или информационно-туристическая программа: *(не более 1,000 символов)*

URL-ссылка на веб страницу угодья (если уместно):

5.2.6 Планирование восстановления

Существует ли план восстановления разработан специально для этого угодья?

³⁴No

Был ли план реализован?

Да / Нет

План восстановления охватывает следующее:

35

Пересматривается ли план в настоящее время? Вносятся ли в него изменения?

Да / Нет

Если деятельность по восстановлению осуществляется с целью смягчения угрозы или угроз, обозначенных в РИП, пожалуйста, обозначьте таковую: *(не более 1,000 символов)*

5.2.7 Проведённый или предложенный мониторинг

Мониторинг³⁶

Статус³⁷

³³ Вся территория Рамсарского Угодья | Часть территории Рамсарского Угодья

³⁴ Пожалуйста, выберите значение | Нет необходимости в восстановлении | Нет; угодье уже восстановлено | Нет; но восстановление нужно | Нет; но план разрабатывается | Да; план существует

³⁵ Вся территория Рамсарского Угодья | Часть территории Рамсарского Угодья

³⁶ Мониторинг водного режима | Качество воды | Качество почвы | Растительные сообщества | Виды растений | Животные сообщества | Виды животных (пожалуйста, обозначьте) | Птицы

³⁷ | Реализовано | Предложено

Название угоды - страна

Животные сообщества	В процессе реализации
---------------------	-----------------------

*Пожалуйста, обозначьте другие деятельности по мониторингу:
(не более 2,500 символов)*