



Исполнитель:
giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



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

Республика Таджикистан

Отчет национального эксперта

Абдулназар Абдулназаров

Республика Таджикистан является членом 11 международных конвенций и 24 октября 2020 года указом Президента Республики Таджикистан присоединился к Конвенции Организации Объединённых Наций о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц.

УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН

О присоединении Республики Таджикистан к Конвенции Организации Объединённых Наций о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц

В интересах развития международного сотрудничества в области охраны окружающей среды и защиты водно-болотных угодий, имеющих международное значение в качестве местообитаний водоплавающих птиц, и в соответствии со статье 69 Конституции Республики Таджикистан постановляю:

1. Присоединиться от имени Республики Таджикистан к Конвенции Организации Объединённых Наций о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, подписанной 2 февраля 1971 года в Рамсар (Иран).

2. Министерству иностранных дел Республики Таджикистан в установленном порядке направить в Организация Объединённых Наций уведомление о присоединении Республики Таджикистан к указанной Конвенции.

Президент

Республики Таджикистан Э.Рахмонов

г.Душанбе,

от 24 октября 2020 года, №420

Институциональная информация

Наименование

**Договаривающейся
стороны:**

РЕСПУБЛИКА ТАДЖИКИСТАН

Назначенный Рамсарский административный орган

Наименование

**административного
органа:**

Комитет по охране окружающей среды при Правительстве
Республики Таджикистан

Руководитель

**административного
органа - имя и
должность:**

Председатель, Шерализода Баходур Ахмаджон

Почтовый адрес:

Ул. Шамси, 5/1 Душанбе, Таджикистан

Телефон/Факс:

+(992 37) 2364059

Эл.почта:

info@tajnature.tj

Назначенный Национальный координатор по вопросам Рамсарской конвенции

Имя и должность:

Шерматов Хисравшох, Руководитель национального
Центра действий по охране окружающей среды

Почтовый адрес:

Ул.Шевченко 47 г.Душанбе, Таджикистан

Телефон/Факс:

+(992 48) 7022546

Эл.почта:

neap.tj@gmail.com

Проблемы Рамсарских и потенциально Рамсарских угодий Республики Таджикистан.

В Список Рамсарских угодий входят 5 крупнейших ВБУ Таджикистана.

Таблица названий с указанием основных характеристик пилотных ВБУ Таджикистана включённые в список Рамсар.

#	Название	Дата добавления в список	Область	Площадь км ²	ООПТ ^[2]	Координаты
1	Озеро Каракуль	24.10.2020	Горно Бадахшанский автономный област	380 км ²	Таджикский национальный парк	40°16' с. ш. 69°57' в. д.
2	Кайракумское водохранилище	2001	Согдийская область	376 км ²	Не входит в список ООПТ	39°03' с. ш. 73°30' в. д.
4	Озера Шоркуль и Рангкуль	24.10.2020	Горно Бадахшанский автономный област	22,4 км ²	Не входит в список ООПТ	38°288' с. ш. 74°14' в. д.
5	Озеро Зоркуль	24.10.2020	Горно Бадахшанский автономный област	46,9 км ²	Государственный заповедник «Зоркуль»	37°26' с. ш. 73°44' в. д.
6	Нижняя часть реки Пяндж	24.10.2020	Хатлонская область	-	Часть территория расположен на территории Даштиджумского заповедника	37°14' с. ш. 68°46' в. д.

Список потенциальных ВБУ Таджикистана

- Заповедник «Тигровая балка».** Здесь расположены 28 озёр и дельта реки Вахш и Пяндж. Является одним из ключевых мест гнездования и зимовки водоплавающих птиц.
- Озера Яшилькуль и Булункуль.** Являются ключевыми водно-болотными угодьями для гнездования и места кормёжки птиц во время осенних и весенних пролётов являются местом гнездования более 23 видов птиц на высокогорьях Памира. В периоды миграции здесь на кормёжке, и восстановление останутся около 10 тысяч особей водоплавающих птиц, принадлежавших к более 40 видам
- Нурекское водохранилище.** Одна из самых крупных водоёмов Таджикистана искусственного происхождения. Играет огромную роль как территория гнездования и зимовка водоплавающих птиц на территории Таджикистан. На зимовке здесь встречаются более 25 видов водоплавающих птиц.
- Сарезское озеро.** Самый полноводный водоём Таджикистана. Является важным местом гнездования и остановочный пункт на Центрально-Азиатской пролётной пути для водоплавающих птиц. В связи с отдалённостью и труднопроходимостью фауна в целом и орнитофауна в частности до конца не изучены. Более детально изучен флора водоёма где насчитываются более 14 эндемичных видов многие, из которых занесены в Красную книгу Таджикистана.

5. **Верхний часть р. Пяндж и дельта рек Памир и Вахандарья.** Является одним из ключевых мест гнездования водоплавающих и дендрофильных видов птиц. По берегам и в дельте рек расположены тугайные тополёво-ивово-облепиховые заросли где обитают более 30 видов оседлых 42 видов гнездящихся птиц. Именно здесь отмечены новые для фауны Таджикистана виды такие как индийская болотная цапля, одноцветный дрозд, браминский скворец, среднеазиатская теньковка и др.
6. **Силбурсайское водохранилище.** Является некрупным водоёмом, но характеризующаяся как ключевым местом зимовки водоплавающих птиц на территории Юго-Западного Таджикистана.
7. **Байпазинское водохранилище.** Является искусственным водоёмом с прилегающими к ней заболоченные участки и пойменные тугайные заросли играет важный рол для зимующих видов.

Проблемы Рамсарских и потенциально Рамсарских угодий в Республике Таджикистан.

В связи с тем, что Таджикистан характеризуется абсолютной неровностью горного рельефа, соответственно расположенные на его территории водно-болотные угодья, тоже отличаются друг от друга природными особенностями. В связи с этой проблемы ВБУ тоже отличаются и каждому ВБУ Таджикистана характерны свои проблемы. При этом можно выделять некоторых общих проблем, которые характерны для всех ВБУ республики.

Общие проблемы ВБУ Таджикистана:

Природные проблемы и факторы:

1. Таяние ледников. Самый крупный ледник Центральной Азии «Ледник Федченко» в нижнем своём пределе отступил на 3 км. за последних 10-15 лет.
2. Высыхание многих крупных естественных - Тузкуль, Сасыккул, Шоркуль, Рангкуль и мелких (до 1 км²) озёр Таджикистана. При этом Шоркуль и Рангкуль включены в список РАМСАР.
3. Постепенное относительное снижение уровня воды во всех водоёмах Таджикистана. Явным примером может служить потенциальный для включения в список РАМСАР озера Булункуль и Яшилькуль, где проводятся постоянные гидрологические исследования компанией Памир-Энерджи.
4. Высыхание саз и заболоченных участках на высокогорьях выше 3000 3500 м над ур. м., который связан с исчезновением мелких ледников и родников.
5. В последние 2 десятилетия значительно участились летние наводнения, оползневые селевые потоки, которые приносят огромные ущербы народному хозяйству и экологию региона в том числе ВБУ.

Проблемы, связанные с антропогенным фактором

1. Факторы беспокойства, связанные с использованием энергетических строительных и продовольственных ресурсов ВБУ (использование песка, торфа, древесины и дров пойменных тугаев, рыболовство, охота на дичи, развитие туризма др.)
2. Трансформация водно-болотных угодий. В рамках сельскохозяйственных и лесохозяйственных проектов местами наблюдается трансформации ВБУ в сельскохозяйственных или лесохозяйственных ландшафтах.
3. Загрязнения воды. Проблема загрязнения воды водно-болотных угодий в Таджикистане является не существенным. Крупные очаги загрязнения не выявлены. Незначительные загрязнения в основном связаны с бытовыми отходами.

Экологические проблемы и последствия

1. Прямую воздействию испытывают 45 видов рыб 10 видов из которых включены в Красную книгу Таджикистана.
2. Прямому воздействию также подвергаются водоплавающие и околоводные птицы Таджикистана. Специальные исследования водоплавающих птиц по истечению более 20 лет показывают, что качественный и количественный характеристика водоплавающих птиц на территории Памира подвергается значительным изменениям. Рис. 1.
3. На территории Таджикистана появляются новые виды птиц. За последние годы в фауне Таджикистана появились такие виды как большешкловая камышёвка, болотная цапля, одноцветный дрозд, браминский скворец, азиатский бекас, чёрная кряква и др. 3 вида из перечисленных видов являются типичными водоплавающими птицами, оставшиеся птицы тоже приурочены к пойменным тугайным зарослям.
4. Пойменные тугайные заросли Таджикистана являются крупнейшие средообразующие биотопы, где обитают более 60 видов птиц самых разных таксономических групп. При этом пойменные тугаи Таджикистана теснейшим образом связаны с речными водоёмами Таджикистана и их следует включить в состав ВБУ как отдельных угрожаемых ландшафтов ВБУ.

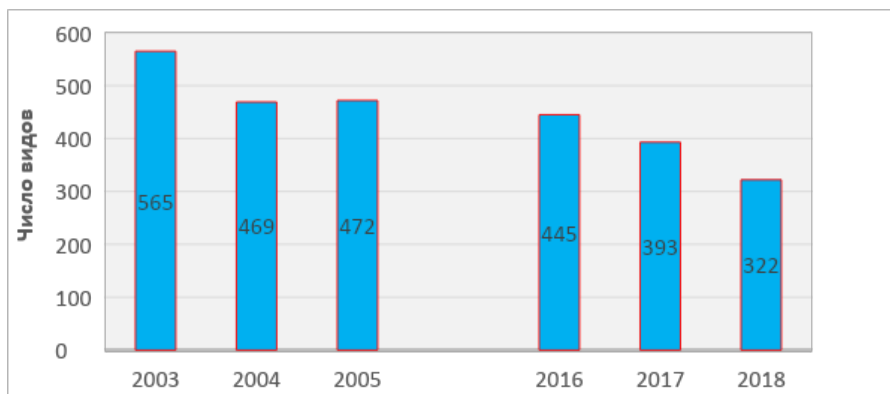


Рисунок 1. - Динамика численности зимующих водоплавающих птиц Западного Памира в период 2003-2005 гг. и 2016-2018 гг.

Ниже в таблице 1 мы попытались установить степень угрозы проблем для конкретных включённых в список Рамсар ВБУ Республики Таджикистан.

Таблица 1.

Степень напряжённости проблем Рамсарских и потенциально Рамсарских ВБУ Таджикистана.

Проблема	Степень угрозы				
	Кайракумское водохранилище	Зоркуль	Рангкуль	Каракуль	Низовья Амударьи
Населённые пункты и города	+++	-	-	+	+++
Туристические и развлекательные территории	+++	++	++	+++	++
Дренаж	+++	-	-	-	++
Водозабор	+++	-	-	-	++
Канализация	+	-	-	-	++

Регулирование речного стока	+++	-	-	-	+++
Засоление	+++	-	-	++	++
Отведение воды	+++	-	-	-	++
Разведение скота и фермерство	+++	+++	+++	+++	++
Пресноводная аквакультура	++	-	-	-	+
Добыча минеральных ресурсов	-	-	-	-	-
Дороги	+	++	++	+	
Охота на сухопутных животных	++	+++	+++	++	++
Заготовки древесины	-	-	-	-	-
Рыбалка и сбор водных ресурсов	+++	+++	+++	-	+++
Гибель птиц в рыболовных сетях	+++	++	+++	-	++
Развлекательная и туристическая деятельность	+++	++	++	+++	+
Пожары	+	-	-	-	++
Плотины, водопользование и управление водными ресурсами	++	-	-	-	+++
Освоение земель	+++	-	-	-	++
Инвазивные чужеродные виды	+++	-	-	-	++
Проблемные местные виды	++	-	-	-	++
Бытовые сточные воды, городские сточные воды	+	-	+	+	++
Сточные воды от сельского хозяйства	++	-	-	-	+
Мусор и твёрдые отходы	+++	-	+	++	++
Избыточное освещение	+	-	-	-	+
Многолетние колебания уровня воды.	+++	+++	+++	-	+++
Перемещение и изменения местообитания	++	-	-	-	+++
Засуха	+	-	-	++	+++
Экстремальные температуры	+	+	-	-	-
Гибель птиц на воздушных ЛЭП	+	-	-	-	++
Уничтожение животных собаками	++	++	+++	+++	++

Степень угрозы.

- отсутствует или не проявляется.

+ слабая

++ средняя

+++ высокая

Проблемы Рамсарских/потенциально Рамсарских угодий в Центральной Азии, которые могут быть решены посредством местного партнёрства.

1. Разведение скота и фермерство

Разведение скота является наиболее массовой деятельностью сельских жителей распространённой по всей территории республики Таджикистан. Хотя подобная деятельность на территориях, относящихся к заповедникам запрещена, но нелегально существует и там. Местами сильно нарушается вместимость и ёмкость пастбища. Наблюдается деградация растительного покрова на многих Рамсарских угодий. Под копытами многочисленных домашних животных гибнут мелкие млекопитающие, земноводные и рептилии, гнёзда и птенцы птиц. Домашние животные могут съесть яйца птиц. Уничтожение растительного покрова и уплотнение почвы на заболоченных участках меняет гидрологический режим переувлажнённых местообитаний, что в результате приводит к снижению качества ВБУ. В то же время регулируя сезонное использование пастбищ можно значительно снизить вред, причиняемый растительному и животному миру. Ограничение выпаса скота весной и в первой половине лета позволяет значительно снизить ущерб, причиняемый природе и позволит улучшить качество пастбищ без значительного ущерба для владельца скота.

2. Пресноводная аквакультура

Данная проблема в наибольшей степени актуальна для Кайрокумское водохранилище. Однако аквакультура набирает оборот в последние годы и в будущем он может стать одно из основных проблем ВБУ Таджикистана.

3. Охота на сухопутных животных

Определённые территории республики являются охотничьими угодьями. Все животные являются собственностью государства их добыча осуществляется на платной основе. Особа развита интерохота, официально разрешённая охота ограничена сроками охоты и количеством добываемых животных. Проблемой является незаконная охота, хотя её интенсивность снижается их года в год благодаря реализации ряда мер по охране окружающей среды у ужесточения мер наказания на законодательном уровне, а также запрет на ношение оружие.

4. Рыбалка и сбор водных ресурсов.

В Таджикистане в последние десятилетия быстрым темпом развивается прудовая рыбоводства. Однако как в других Центрально-азиатских республик основной проблемой рыбных запасов Рамсарских и потенциально Рамсарских ВБУ остаётся всё ещё остаётся отсутствию чёткой стратегии организации рыбного хозяйства. Это препятствует разработке долгосрочных планов эксплуатации рыбных запасов с учётом устойчивого использования.

Наиболее уязвимыми в этом отношении остаются Каракумское водохранилище, Зоркульское озеро, Яшилькуль, Булункуль, Нурекское и Байпазинское водохранилища. В то же время присутствует проблема нелегальный вылов рыбы регулировать который весьма трудно. Одной из больших проблем как легального, так и не легального промысла рыбы является гибель птиц в сетях. В сетях гибнут не только рыбацкие, но и питающиеся подводной растительностью нырковые утки.

5. Развлекательная и туристическая деятельность.

Туризм в Таджикистане является приоритетной направлением и развивается стремительно. Более туристическими ВБУ в Таджикистане являются Кайрокумское водохранилище, нурекское водохранилище, озера Каракуль, Булункуль и Яшилькуль. В связи с этой

приоритетными являются реализации мероприятия по повышению экологической образованности местного населения живущих на территории и окрестностях ВБУ, а также организации экологических и санитарно-гигиенических норм.

6. Пожары

Пожары характерны для пойменные Тугаи низовья река Амударья и Кайрокумское водохранилище. Для водоёмов и ВБУ, расположенные на Памире пожарные опасности не существуют. Большинство пожаров происходит по вине местных жителей поджигающих древесно-кустарниковую растительность и тростниковые заросли в целях улучшения выпаса скота и очистки каналов остатков от прошлогодней растительности. Подобная деятельность законодательно запрещена. Проведения противопожарных мероприятия являются необходимыми.

7. Инвазивные чужеродные виды

В настоящее время многих видов рыб, обитающих в Рамсарских и потенциально Рамсарских угодьях является акклиматизированными или случайно завезёнными. Особую внимание в этом отношении заслуживает случайно завезённая в Таджикистане змееголов. Этот вид рыба является хищным и существенно влияет на экологический баланс водоёмов Таджикистана. Завезённые виды являются не только пищевыми конкурентами аборигенов, но и уничтожают местные виды. Борьба с инвазивными видами рыб не даёт результатов. Из млекопитающих в водоёмах республики были акклиматизированы ондатра и нутрия. Регулирование численности этих видов может производиться изменением охотничьего законодательства.

8. Мусор и твёрдые отходы

В населённых пунктах мусор и твёрдые отходы обычно вывозят на специальные полигоны для захоронения мусора. В тоже время большинство свалок не имеет правоустанавливающих документов и не предназначены для длительного захоронения отходов. Подобные свалки становятся опасными загрязнителями окружающей среды. За пределами населённых пунктов мусор часто выбрасывают на обочины дорог или в местах отдыха. Наиболее уязвимыми в этом отношении являются Кайрокумское, Нурекское, Байпазинское и Булункульское озеро. Эти водоёмы расположены в окружение населённых пунктов. В последнее время эта проблема стала решаться, что связано как с ростом сознания населения, так и установкой специальных контейнеров для сбора мусора в местах массового отдыха и вдоль дорог.

9. Засуха

Засуха периодически грозит всем водоёмам Таджикистана. В последние годы сильно деградировали такие водоёмы как Шоркуль, Ранкуль, Тузкуль и прочие. Причиной этого явления является мелких и среднего размера ледников. В маловодные годы, проблема усугубляется. Гнёзда и выводки многих водооборотных птиц гибнут, оказавшись лишёнными, из-за высыхания угодий, привычных укрытий гибнут от голода или становятся жертвой хищников. Большом количестве гибнет рыба и головастики лягушек и жаб.

9. Уничтожение животных собаками.

Благодаря распространённой сети стационарных животноводческих ферм и близости населённых пунктов на территории ВБУ «Зоркуль» «Каракуль» «Ранкуль» и в целом по всему Таджикистану численность пасущих собак значительно высок. Встречается много бродячих или полу бродячих собак круглый год, обитающих в угодьях. Как правило их владельцы считают, что собака должна самостоятельно находить себе пропитание, поэтому вечно голодные они уничтожают всё живое.

Прделанные за 2022 г., работы по развитию и сохранения ВБУ Таджикистана.

1. Ко всемирному дню посвящённой ВБУ 2 февраля 2022 г. в Национальном университете Таджикистана была проведена конференция с участием

профессорско-преподавательского состава. Были представлены доклады, посвящённые вопросам экологии в том числе и водно-болотным угодьям. Резолюцией конференции заповедник «Тигровая балка» была номинирована для включения в список Всемирного наследия ЮНЕСКО.

2. Специалистами Института зоологии и паразитологии и Памирского биологического института создан рабочая группа для подготовки номинации включения заповедника «Тигровой балки» в список ВБУ Рамсар. В список включены квалифицированные учёные орнитологи, ихтиологи, териологи, энтомологи и ботаники.
3. Комитетом дипломатических корпусов базированные в Таджикистане была организована ознакомительная поездка в заповеднике «Тигровой балки, с целью привлечение инвестиции». В работе рабочей поездки участвовали представители 4 государств, 7 национальных координаторы проектов, а также специалисты Комитет охраны окружающей среды и Особо-охраняемых территории
4. Центром конвенция биоразнообразия были составлены и изданы буклеты и альбомы ВБУ в Таджикистане. В том числе буклеты с изображениями ВБУ, ключевые и редкие животные и птиц обитающих на территории ВБУ.
5. Посредством средства массовой информации были организованы доклады и обсуждения значения, проблемы и перспективы ВБУ Таджикистана, включённые в список Рамсар.
6. Научно-исследовательской лабораторией охрана окружающей среды были проведены исследования по вопросам биологии и влияния змееголова на водных экосистемах заповедника тигровой балки. Установлено, что змееголов является инвазивным видом. На территории Таджикистана этот вид проник случайно при зарыблении водоёмов Таджикистана в 70 и 80 лет прошлого столетия. В настоящее время вид по численности превратился в доминирующим рыбой. Змееголов относится к хищным рыбам и в связи с этой очень сильно влияет на численности рыб, которые являются её трофическими объектами. Расширение вида продолжается до сих пор и она осваивает новые водоёмы в основном озари и рек Южного и Центрального Таджикистана.
7. При поддержке Фонд уязвимых экосистем и дикой природы была реализована проект по очищение озёр и дренажи заповедника «Тигровой балки». В результате были очищены большинства дренаж территории заповедника. Параллельно вёлся очистка территория оз. Дарёкуль от мусора, который попадает в оз. из р. Вахш.
8. Специалистами Памирского биологического института были подытожены результаты 20 летних работ по мониторингу ихтиофауны ВБУ Ящилькульско-булункульских озёр. Результатами мониторинга установлено, что после постройка Платины Памир – 1 количество рыб в озере снизился 80%.



Таблица 2. Количество рыб в контрольных уловах с 2002 по 2018 гг.

Вид рыбы	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Лжеосман	617	560	26	32	25	42
Маринка	2	-	-	-	-	-
Форель	-	-	15	18	-	-
Тибетский голец	-	6	-	2	-	-
ИТОГО	619	203	41	95	25	42

Вид рыбы	2008	2009	2010	2011	2012	2014	2015	2016	2017	2018
Лжеосман	53	12		60	37	84	105	113	124	155
Маринка	2	-	-	-	5	7	11	8	23	21
Форель	3	-	-	-	-	-	3	-	4	-
Тибетский голец	-	-	-	2	1	-		-	-	-
ИТОГО	58	12	-	62	43	91		121	151	176

Вид рыбы	2019	2020	2021							
Лжеосман	156	179	175							
Маринка	23	-	-							
Форель	-	1	-							
Тибетский голец	-	-	-							
ИТОГО	179	208	2014							

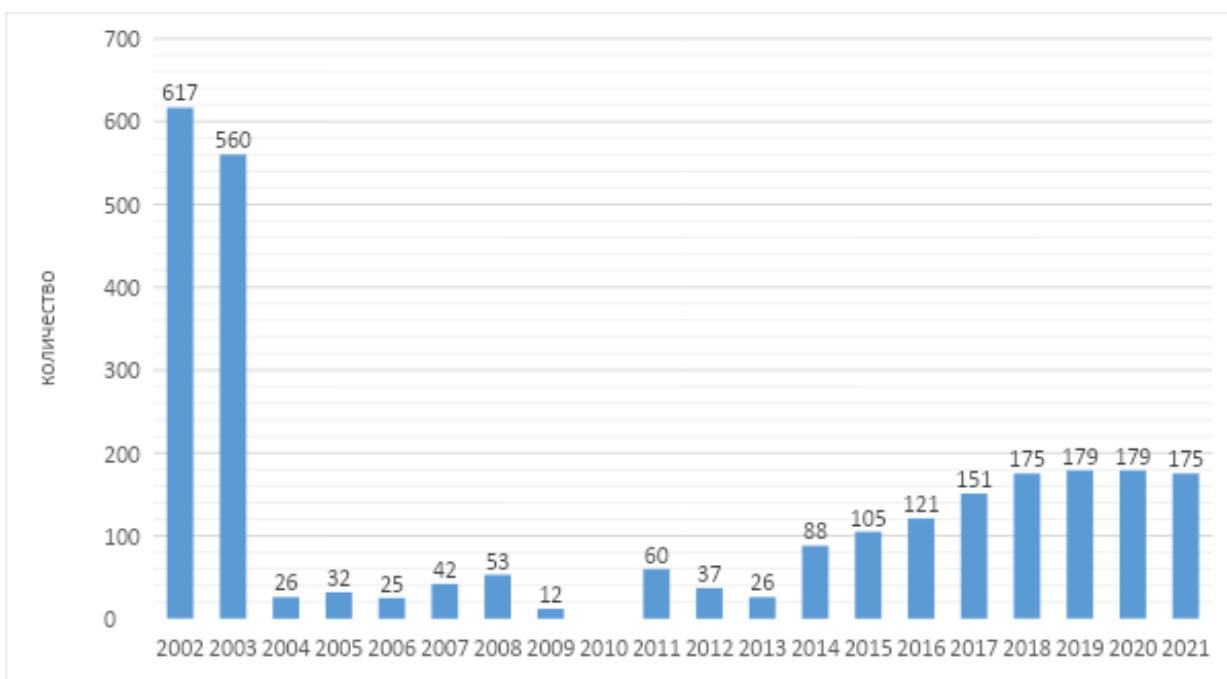


Рис.3. Диаграмма количество отловленных в пробах 100 м рыболовных сетей с 2002 по 2021гг.

1. Приведённые данные показывают, что количество рыб и состояние их популяции всё ещё далеко от прежнего уровня, который был отмечен в 2003 году. Многолетние выше перечисленные данные показывают, что количество рыб сразу же после строительства дамбы резко снизился, а потом начал медленно восстанавливаться и в последующие годы, медленно, но постепенно восстанавливается. В 2020 год количество улов составлял 26,6 % от количества улова в 2003 год. Это самый высокий уровень за весь период исследований. Этот же картина наблюдался в 2021 году.
2. С целью ускорение скорость восстановления рыб в Яшилкульской котловине следует дополнительно повторно реализовать проект по улучшение качество прибрежной подводной почвы в побережьях озеро. После реализации данного подхода в 2013-2014 гг восстановление популяции рыб набрал хороший оборот, это то что видно по результатам в диаграмме 3.
3. Наибольшее опасение настоящее время является снижение динамика численности форели – самого значимого вида рыб в данном районе. Как нами было отмечено этот вид форели на данный момент в мире сохраняется только именно в озере Яшилкуль и это считается золотой генофонд данной рыбы. Эксперты склонны считать, что пока ещё не поздно сохранить популяцию, увеличить численность и распространят данного вида в других местах как на Памире, так и в других регионах Таджикистана. Вопросы биология размножение данного вида пока до конца не изучен и этот вопрос входит в основной план экспертов.
4. Следует совместно с местных органов власти реализовать проект по поддержание популяции форели в озеро Яшилкуль. Иначе существует угроза потери этой рыбы в озере и этого генофонда в мире.

Приоритетные тематики проектов для ВБУ Таджикистана

Тематика проектов:

- проекты, направленные на предотвращение или смягчения загрязнения водно-болотных угодий
- проекты, направленные на охрану и увеличенные численности отдельных или группы видов животных птиц или растений
- проекты, привлекающие гражданское общество к охране и устойчивое управление ВБУ
- проекты, предлагающие использования инновационные и традиционные технологии, способствующие развитию ВБУ
- проекты, направленные на решения юридических проблем на законодательных уровнях
- проекты, предлагающие трансграничные сотрудничества по устойчивому использованию и управления ВБУ
- проекты, направленные на изучения редкой фауны и флоры ВБУ
- проекты, направленные на изучения динамика численности водоплавающих птиц
- проекты, направленные на изучения влияние изменение климата на ВБУ

Список приоритетных проектов по ВБУ Таджикистана

1. Организации туристические экологические и санитарно-гигиенические элементы на территории ВБУ.
2. Проведения образовательных курсов и семинаров по повышению уровня экологической образованности жителей территории и окрестностей ВБУ.
3. Издание альбомов, фотографии и брошюр по ВБУ направленные на значение ВБУ и экологической образованности населения.
4. Организации гостевых домов с названиями ВБУ для местных жителей и организовать на базе этого информационный и экологический центр для посетителей и туристов.
5. Организовать группы «Знатоков ВБУ» для ВБУ включённых в список Рамсар.
6. ВБУ Кайрокумское водохранилище
Организации опорного наблюдательного пункта по мониторингу за водоплавающими птицами и ихтиофауны.
7. ВБУ «Зоркульское» озеро»
Создание искусственных островков для гнездования горных гусей на мелководьях Зоркульского заповедника
8. Реализации мероприятия по восстановление ихтиофауны Ящилькулского и Булункулского озера после построения дамбы Памир 1.
9. Создание искусственных островков для гнездования горного гуся и буроголовой чайки в оз. Каракуль
10. Проведение мониторинг гидрологических и гидробиологических ресурсов озёра Шоркуль и Ранкуль как высыхающие озера.

Составитель:

к.б.н., А.Г. Абдулназаров