

Протокол № 5  
заседания Учёного совета  
Института зоологии и паразитологии им. Е.Н.Павловского  
Национальной академии наук Таджикистана

от 25.05.2022 г.

г. Душанбе.

**Повестка дня:**

Представление к защите диссертации старшего научного сотрудника отдела ихтиологии и гидробиологии Института зоологии и паразитологии им. Е.Н.Павловского Национальной академии наук Таджикистана **Каримова Гафура Набиевича** на соискание ученой степени кандидата биологических наук на тему: «Экологические особенности промысловых видов рыб водохранилища «Бахри Точик»» по специальности 03.02.08 - экология.

**Присутствовали:**

**Хакимов Файзали Рахмоналиевич** - директор Института зоологии и паразитологии им. Е.Н.Павловского (ИЗиП НАНТ), кандидат биологических наук;

**Муратов Рустам Шарифович** – заведующий отделом экологии наземных позвоночных животных ИЗиП НАНТ, кандидат биологических наук;

**Манилова Елена Афанасьевна** – заведующий отделом паразитологии ИЗиП НАНТ, кандидат биологических наук;

**Джалилов Анвар Умарович** – заведующий отделом систематики беспозвоночных животных ИЗиП НАНТ, кандидат биологических наук;

**Мирзоев Нуриддин Махмадович** – заведующий отделом ихтиологии и гидробиологии ИЗиП НАНТ, кандидат биологических наук;

**Хабилов Замониддин** – ведущий научный сотрудник отдела паразитологии ИЗиП НАНТ, кандидат биологических наук;

**Назарова Шаходат Домуллоджановна** – старший научный сотрудник отдела систематики беспозвоночных животных ИЗиП НАНТ, кандидат биологических наук;

**Искандаров Фируз Миробович** – старший научный сотрудник отдела паразитологии ИЗиП НАНТ, кандидат биологических наук;

**Гарибмамадов Гарибмамад Давлатмамадович** – старший научный сотрудник отдела экологии наземных позвоночных животных ИЗиП НАНТ, кандидат биологических наук;

**Давлатов Абдулазиз Махмадович** - старший научный сотрудник отдела систематики беспозвоночных животных ИЗиП НАНТ, кандидат биологических наук;

**Саломова Санавбар Махмадоновна** – председатель Совета молодых учёных ИЗиП НАНТ, докторант PhD.

**Рашидова Зумрад Фатхиддиновна** - ученый секретарь ИЗИП НАНТ.

**Всего:** 12 членов Ученого совета.

**СЛУШАЛИ:** доклад старшего научного сотрудника отдела ихтиологии и гидробиологии Института **Каримова Гафура Набиевича** по теме диссертации, где были доложены основные положения диссертационной работы.

Докладчику задали 7 вопросов:

**Вопросы:**

**Искандаров Фируз Миробович** – старший научный сотрудник отдела паразитологии ИЗИП НАНТ, кандидат биологических наук;

**Вопрос 1:** Кроме змееголова есть ли ещё другие чужеродные виды, которые вытесняют местную фауну?

**Вопрос 2:** В 2021 году улов рыбы очень низкий. Скажите пожалуйста, почему?

**Каримов Г.Н.**

**Ответ:** Чужеродные рыбы представлены 8 видами – сибирский осётр, амударьинский форель, амурский чебачок, амурский бычок, востробрюшка, горчак, змееголов и африканский клариевый сом. В данное время всем любителям и производителям дали возможность без ограничения вылов змееголова, для подавления его численности в данном водоёме. Змееголовы ведут хищнический образ жизни и имеют конкуренцию в процессе питания между аборигенными хищными видами рыб. В настоящее время лещ практически не встречается.

**Ответ:** В каждом водоёме на улов рыб имеются лимиты, чтобы не повредить воспроизводству запасов рыб. С учетом численности и возрастного состава мы ежегодно рекомендуем производству ту часть особей рыб, которые в своей жизни хотя бы один раз отнерестились и оставляют потомства.

**Давлатов Абдулазиз Махмадович** - старший научный сотрудник отдела систематики беспозвоночных животных ИЗИП НАНТ, кандидат биологических наук;

**Вопрос:** Лимит которые вы указали 100 тонн за год, вы уверены, что это лимит выполняется со стороны рыболовов?

**Каримов Г.Н.**

**Ответ:** Мы пока рекомендуем до 100 тонн в год не нарушая на основные запасы рыб. Теперь выполнении данной рекомендация зависит от умелой охраны и борьбы против браконьерства инспекторами охраны рыбных запасов Согдийской области, экополиции и общественных инспекторов областного общества охотников и рыболовов. Особое внимание надо ввести в борьбу против тех нарушителей, которые применяют электродочки

**Манилова Елена Афанасьевна** – заведующий отделом паразитологии ИЗИП НАНТ, кандидат биологических наук;

**Вопрос:** Скажите пожалуйста, достаточно наши рынки, базары обеспечиваются рыбным продукциями? Какие виды более преобладают в продаже и каким путём эти рыбы доставляются на рынок, законным путём или здесь тоже браконьерство присутствует?

**Каримов Г.Н.**

**Ответ:** В прошлом году по заявкам и по нашим рекомендациям было выловлено 60 тонн рыбы, без нанесения ущерба основным запасом рыб. На рынке в основном (60%) продаются большие, производители, крупные сазаны и сомы. В базарах города Душанбе в основном продаются судаки, которые привозят из водохранилища «Бахри Точик», потому что данный вид больше нигде встречается. Он единственный акклиматизированный вид, который дал хороший экономический эффект в условиях водохранилища начиная с 1964 года.

**Муратов Рустам Шарифович** – заведующий отделом экологии наземных позвоночных животных ИЗИП НАНТ, кандидат биологических наук;

**Вопрос:** Между акклиматизированными рыбами (змееголовом, сомом) были ли конфликты с местными видами?

**Вопрос:** Какие виды рыб исчезли?

**Вопрос:** Вы определяете лимит на промысел рыб в этом году и делаете контрольный отлов?

**Каримов Г.Н.**

**Ответ:** В 1960 году, когда началось акклиматизированные мероприятия, в наш водоём завезли комплекс растительноядных рыб из Дальнего Востока. Попутно из этого комплекса в наш водоём вселились такие виды как змееголов, горчак, амурский бычок, амурский чебачок. Все перечисленные виды рыб приспособились в новых условиях водоёма и в данный момент они по численности преобладают, особенно змееголов. Нами постоянно ведётся учёт численности рыб. Из целевых акклиматизированных растительноядных видов, начиная с 1977 года по нашим рекомендациям начали вести официальный учёт численности – белого амура и белого толстолобика. По численности в данный момент преобладает белый толстолобик, а численность белого амура невысокая. Они были завезены для рационального использования свободных пищевых ресурсов самого водохранилища. Белый толстолобик в основном питается фитопланктоном, а белый амур растительностью. Возможно, между местными ценными видами рыб они конкурируют и в спектре питания, если проанализировать они в питании обязательно конкурируют. Причина не только в исчезновении, ухудшении условия размножения леща - загрязнение, процесс происходит на участках заболачивание выделение сероводорода. В этих условиях в основном обитают змееголов и карась это считается, что они являются

индикаторами наших водоёмов, где для других видов рыб ухудшение условий приводит к покиданию этих мест. Эти условия не подходящие, например, у сазана, по нашим наблюдениям в течение несколько лет происходит резорбция половых продуктов и за того, что не имеют нормальной растительной площади для откладывания икры, одновременно идёт загрязнения и осадок ила.

**Ответ:** Из местных аборигенных видов исчезли щип, сырдарьинский лжелопатонь, аральский усач, лещ и др. По нашей рекомендации только из водоёмов реки Сырдарья 10 видов занесены во второе издание Красной книги Республики Таджикистан.

**Ответ:** Обязательно, делается контрольный отлов. Для определения численности мы ведём по стандартным орудиям улова и анализируем, какой процент составляет, размерная группа, который позволяет нам дать возможность рекомендовать его их для промысла.

**Хакимов Ф. Р.** Уважаемые члены учёного совета, пожалуйста если есть вопросы задавайте? Если нет вопросов тогда слова предоставляется рецензентам. Пожалуйста!

**Рашидова Зумрад Фатхиддиновна** – ученый секретарь ИЗИП НАНТ, из-за отсутствия Вице-президента Таджикской академии сельскохозяйственных наук, член-корреспондент ТАСХН, д.б.н. Амиршоева Ф.С. разрешите мне зачитать его рецензию.

За последние десятилетия проблема рыбохозяйственного освоения искусственных водоёмов в Республике Таджикистан, где интенсивно развивается орошаемое земледелие, приобретает особую актуальность. На основании этого, выбранная тема диссертационной работы актуальна и имеет современное научное и практическое значение.

В диссертации даётся достаточно подробная характеристика района исследования. Приведена картосхема водохранилища «Бахри Точик» на начальном этапе строительства ГЭС и гидростворов, приводятся литературные сведения по изучению состава, динамики численности, биомассы фитопланктона и бентоса, а также объектов питания рыб в различные периоды формирования водохранилища.

Соискателем в бассейне реки Сырдарья в пределах Согдийской области зарегистрировано 45 видов рыб. Также выяснено, что ихтиофауна водохранилища «Бахри Точик» включает 41 видов и форм рыб, относящихся к 13 семействам. К представителям аборигенной фауны относятся 27 вида рыб, к целевым интродуцированным - 6 видов и к случайным вселившимся – 8 видов. По рекомендации соискателя из общего количество ихтиофауны 10 видов занесены в Красную книгу Республики Таджикистан (2015, 2017). Соискатель на основе изучения влияния насосных станций на ихтиофауны водохранилища «Бахри Точик» установил зависимости всасывания рыб от линейного весового показателя молоди рыб. Выявлено, что молодь рыб в возрасте 2-3 лет больше подвержена травмированную и гибели.

На основании проведенных многолетних исследований диссертант рекомендует, что при установке новых водозаборных сооружений необходимо учитывать экологические особенности рыб, обитающих в бассейнах рек и водохранилищах. Соискатель уместно считает, что подобный подход позволит снизить возможные потери запасов ценных промысловых рыб и предотвратить исчезновения редких видов рыб. В промысловых водоёмах республики с целью сохранения ценных промысловых запасов рыб, где используются крупные водозаборные сооружения, необходимо оснастить насосные станции современными рыбозаградительными устройствами.

При анализе многолетних данных диссертантом выявлена закономерность формирования рыбных запасов с начала образования водохранилища «Бахри Точик» по настоящее время и распределяет их на 4 периода.

На основе проведённых исследований констатируется ключевое значение для жизнедеятельности и воспроизводства рыб верхний участок водохранилища «Бахри Точик», где происходит естественный нерест ценных основных промысловых видов рыб и формируются их запасы.

Выводы диссертационной работы в целом, соответствуют задачам, поставленным перед соискателем, обоснованы и подкреплены фактическим материалом. Работа представляет собой целостное исследование и вносит научный вклад в изучении экологических особенностей промысловых видов рыб водохранилища «Бахри Точик» и влияние гидротехнических сооружений на их запасы.

Наряду с этим, в диссертации также имеется незначительные ошибки, в том числе:

1. Список литературы не составлено по требованию ВАК при Президенте Республики Таджикистан.
2. Было бы желательно фотографии рыб, которые приведены автором в диссертации делать более качественным.
3. Имеется незначительные технические ошибки и пропущенные буквы.

Эти замечания и недостатки не портят общего положительного впечатления представленной научной работы и не снижают достоинства диссертации.

Считаю, целесообразным, рекомендовать диссертационную работу научного сотрудника Отдела ихтиологии Института зоологии и паразитологии им. Е.Н.Павловского Национальной академии наук Таджикистана Каримова Гафура Набиевича по теме «Экологические особенности промысловых видов рыб водохранилища «Бахри Точик»» по специальности «экология» (03.02.08) к публичной защите.

**Гарибмамадов Гарибмамад Давлатмамадович** - старший научный сотрудник Института зоологии и паразитологии им. Е.Н. Павловского НАНТ, кандидат биологических наук (рецензия прилагается). Во всех функционирующих водохранилищах Таджикистана, сравнительно хорошо изучен процесс формирования видового состава ихтиофауны, размерно-возрастная структура популяций, характер питания и размножения, динамика численности промысловых видов (в основном по данным статистики лова), в некоторых водохранилищах – паразитофауна рыб. Слабо или совсем не изучены рыбы таджикских водохранилищ с позиции определения изменения видового состава ихтиофауны в условиях всевозрастающего антропогенного воздействия, изучения особенностей ценных промысловых видов рыб водохранилищ, выяснения роли гидротехнических сооружений, построенных в акватории водохранилищах и разработки мер по рациональному использованию рыбных запасов водохранилища. Подобные исследования автором проводились в водохранилище «Бахри Точик».

На основании этого, выбранная тема диссертационной работы актуальна и имеет современное научное и практическое значение.

Диссертация состоит из введения, 6 глав, выводов и списка цитируемой литературы. Диссертация изложена на 154 страницах, содержит 61 таблицу и 17 рисунков. Количество компьютерного текста составляет 128 страниц. Список используемой литературы включает 163 источника, в том числе 13 из них на иностранных языках. В введении диссертации достаточно подробно описывается проблема изучения экологических особенностей промысловых видов рыб водохранилища «Бахри Точик» и дана характеристика её изученности. Чётко поставлена цель и задачи исследования перед соискателем.

Рецензируемая работа представляет комплексное исследование и вносит большой научный вклад в изучение экологии ценных промысловых видов рыб водохранилища «Бахри Точик». На основании вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что диссертационная работа Каримова Гафура Набиевича на тему «Экологические особенности промысловых видов рыб водохранилища «Бахри Точик»», является законченной и вполне соответствует предъявляемым требованиям к диссертационным работам и рекомендуется к публичной защите.

**Хакимов Ф.Р.** слово предоставляется соискателю **Каримову Г.Н.**

**Каримов Г. Н.** Всем Вам большое спасибо, что принимали активное участие в обсуждение моё диссертационной работы. Все замечания и рекомендации по поводу диссертации, доклада будут учтены и исправлены.

**Хакимов Ф. Р.** Уважаемые члены учёного совета, слова предоставляется научному руководителю соискателя Саидову Абдусаттору Самадовичу. Пожалуйста!

**Саидов А.С.** - Руководитель диссертационной работы, член-корреспондент Национальной академии наук Таджикистана, доктор биологических наук.

Уважаемые коллеги, уважаемые члены учёного совета! Все были свидетелями того, что диссертант Каримов Г.Н. представил результаты многолетнего исследования на сегодняшнем учёном совете. Конечно, судить о достоинстве этой работы дано вам - членам учёного совета. Судьями для оценки данной работы являются члены учёного совета, специалисты ихтиологи и в конечном итоге члены диссертационного совета, где будет представлена эта работа. Я останавливаюсь на дух моментах это, во-первых, актуальность работы и во второй части буду характеризовать его как специалиста и соискателя.

Каримов Гафур Набиевич после окончания естественно-географического факультета Государственного педагогического института им. С.М. Кирова (ныне Худжандский государственный университет им. академика Бободжона Гафурова) в 1973 году по направлению был принят на работу в отдел ихтиологии и гидробиологии Института зоологии и паразитологии им. Е.Н. Павловского на должности старшего лаборанта. В 1974 году переведен на должность младшего научного сотрудника в том же отделе. В 1975-1979 гг. без отрыва от производства поступил в аспирантуру при Институте зоологии и паразитологии по специальности «Ихтиология и рыбоводство». В 1990 году по результатам аттестации переведен на должность научного сотрудника. Находясь на этой должности в течение многих лет проводил научное исследование по ихтиофауне водоёмов бассейна реки Сырдарья и оценке влияния гидротехнических сооружений на рыбные запасы.

Учёный совет Института в январе 2013 г. утвердил тему кандидатской диссертации Каримова Г.Н. «Экологические особенности промысловых видов рыб водохранилища «Бахри Точик»» и научным руководителем назначили меня.

За время работы над диссертацией Каримов Г.Н. показал себя как соискатель, отличающийся глубокими знаниями в области биологии, ихтиологии и экологии. По результатам проведенных научных исследований Каримов Г.Н. рекомендовал 10 редких и исчезающих видов рыб для включения во второе издание Красной книги Республики Таджикистан (2015, 2017).

Каримов Г.Н. хорошо разбирается в систематике и экологии рыб. Он как практик имеет глубокие знания по вопросам разведения рыб в прудовых хозяйствах. Накопленный многолетний опыт и всестороннее знание Каримова Г.Н. широко внедряется в практике рыбоводства и повышения рыбопродуктивности водоёмов Таджикистана, и он является очень хорошим рыбоводом. Полученные им данные по динамике ихтиофауны ежегодно используется для обоснования прогноза объёмов возможного вылова рыб водохранилища «Бахри Точик».

С полной уверенностью можно сказать Каримов Г.Н. как

сформированный ихтиолог-эколог обладает полным объемом знаний в своей области и способен участвовать в решении многих экологических и общебиологических проблем. Он успешно справился со всеми задачами, поставленными в работе над диссертацией. Многолетнее общение с ним позволяет мне сделать заключение, что в его лице мы имеем дело со сформировавшимся учёным-ихтиологом, экологом, умеющим ставить и на высоком уровне решать вопросы современной ихтиологии и рыбоводства.

Каримов Г.Н. активно участвует в научно-исследовательских работах не только по изучению рыб, но и по другим группам позвоночных животных в Северном Таджикистане. Он проявил себя хорошим научным сотрудником. Пользуется заслуженным авторитетом в коллективе и морально устойчив.

**Хакимов Ф. Р.** Уважаемые члены учёного совета, если есть вопросы к научному руководителю пожалуйста задавайте? Если нет вопросов тогда переходим к обсуждению. Пожалуйста!

**Выступали:**

**Хабиров Замониддин** – ведущий научный сотрудник отдела паразитологии ИЗиП НАНТ, кандидат биологических наук;

Тема выбрана актуальная, работа выполнена на хорошем уровне, результаты получены хорошие. Я считаю, что работа заслуживает представления к защите на соискание степени кандидата биологических наук. А Вам, Каримов Гафур Набиевич я желаю дальнейших успехов.

**Муратов Рустам Шарифович** – заведующий отделом экологии наземных позвоночных животных ИЗиП НАНТ, кандидат биологических наук;

Из доклада стало понятно, это огромная работа длительного времени, изучено видовой состав всех рыб водохранилища «Бахри Точик». Диссертант провёл огромную работу и это работа заслуживает приставление к защите кандидатской диссертации.

**Мирзоев Нуриддин Махмадович** – заведующий отделом ихтиологии и гидробиологии ИЗиП НАНТ, кандидат биологических наук;

Много лет я знаком с работой Гафура Набиевича, это каждый год ознакомившейся его отчётом, который связано самым крупным рыба-хозяйственным водоёмом Таджикистана. В целом работа очень хорошая, огромный научный материал обработано согласно требованиям методики ихтиологических исследований. Я поддерживаю предложение предыдущих выступающих, рекомендовать к защите диссертационную работу Каримова Гафура Набиевича на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

**Хакимов Ф.Р.** Работа была доложена на заседании отдела (от 20.05.2022, №3). Постановление отдела следующее: Учитывая актуальность темы, теоретическую и практическую значимость работы и уровень проведённых исследований, достаточную научную зрелость, считать работу Каримова Гафура Набиевича, представленную на соискание ученой степени



кандидата биологических наук на тему: «Экологические особенности промысловых видов рыб водохранилища «Бахри Точик»» отвечающей всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, рекомендовать к предзащиту и обсуждению на Ученом совете Института зоологии и паразитологии им. Е.Н. Павловского НАНТ.

В результате обсуждения и выступления рецензентов, Ученый совет Института зоологии и паразитологии им. Е.Н. Павловского НАНТ пришел к следующему заключению:

**Оценка выполненной соискателем работы.** Работа выполнена на высоком методическом и теоретическом уровне, проанализирован большой объем фактического материала на основании которого установлен видовой состав рыб ихтиофауна водохранилища «Бахри Точик», составляющий 41 видов, относящихся к 13 семействам. Аборигенная фауна представлена 23 видами рыб. К целевым интродуцированным относятся 5 видов, а к случайно вселившимся - 8 видов. Выяснено, что вселение интродуцентов в водохранилище «Бахри Точик» привели к изменению качественного состава промысловой ихтиофауны и прочно заняли свободную экологическую нишу. Диссертантом впервые изучена динамика рыбных запасов водохранилища «Бахри Точик» за более чем 50 лет его формирования.

**Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации, состоит в том,** что он сам участвовал в экспедициях и полевых исследованиях, получении результатов, их обработке и анализе результатов, изложенных в диссертации, в полноте изложения материалов диссертации, в работах, опубликованных соискателем. Материалы диссертации были представлены: на XV, XVI и XVII-ой Международной конференции «Биологические основы рыбного хозяйства республик Средней Азии и Казахстана» (г. Душанбе, 1976, г. Бишкек, 1978, г. Балхаш, 1981); Симпозиуме по реакции водных экосистем на вселение новых видов (г. Таллин, 1977); Всесоюзное совещание «Растительные рыбы в промышленном рыбководстве» (г. Ташкент, 1980); научной конференции, посвящённой 90-летию академика АН РТ М.Н.Нарзикулова (Душанбе, 2004); IV, V, VI, VII, VIII, IX-ой Международной научной конференции «Экологические особенности биологического разнообразия» (г. Куляб, 2011, 2021; г. Худжанд, 2013, 2019; г. Душанбе, 2015, г. Бохтар 2017).

**Степень достоверности результатов проведенных исследований.** Достоверность полученных результатов подтверждается сбором достаточного количества многолетнего ихтиологического материала с на основе применения стандартных методов исследований. Все полученные фактические данные в ходе полевых исследований подвергались статистической обработке.

**Новизна результатов проведенных исследований.** В процессе проведенных научных исследований в водохранилище «Бахри Точик» впервые: изучена динамика рыбных запасов водохранилища «Бахри Точик» за более чем 50 лет его формирования, разработаны научные основы

возможного ежегодного лимита вылова промысловых видов рыб на основе оценки динамики численности их популяции, установлены промысловые меры интродуцированных видов рыб.

**Теоретическая и практическая значимость исследования.** Проанализированы особенности формирования ихтиоценоза водохранилища «Бахри Точик» за период формирования его гидрологического режима. Полученные данные по динамике ихтиофауны ежегодно использовались для обоснования прогноза объёмов возможного вылова рыб в водохранилище «Бахри Точик». Материалы диссертации частично опубликованы в монографии «Промысловые рыбы водохранилища «Бахри Точик»» (2020 г.). Опубликованные материалы могут быть использованы в практике работников сферы рыболовства.

**Ценность научных работ соискателя.** Получены оригинальные данные по видовому составу, распространению, биотопическому распределению, плотности популяции и влияния насосных станций, расположенные в акватории водохранилища «Бахри Точик» на молоди таким промысловых видов рыб как судак, сазан, белоглазка, чехонь и плотва. Полученные данные существенно дополняют ранее опубликованные данные по фауне, распространению, биотопическому распределению и плотности популяции, а также другим особенностям экологии рыб. Работа представляет собой сводку по видовому составу, численности и некоторых экологических особенностей рыб водохранилища «Бахри Точик». Полученные данные необходимо использовать при составлении кадастра животных и при обновлении данных Красной книги Республики Таджикистан.

**Личный вклад автора.** Автор лично принимал участие в сборе многолетнего полевого материала, определении видового состава ихтиофауны и статистической обработке полученных данных, изучении и анализа биоэкологических особенностей ценных промысловых видов рыб водохранилища «Бахри Точик».

**Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем.** По теме диссертации опубликовано свыше 70 научных работ в различных республиканских и межгосударственных изданиях, статьи и тезисы в журналах за рубежом, в том числе 1 монография и 9 статей в журналах, входящих в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан для публикации основных научных результатов диссертации на соискание учёной степени кандидата наук. Ниже представляется 18 основных публикаций диссертанта:

1. Каримов Г.Н. Рыбохозяйственное освоение водоемов [Текст] / Ф. Ахроров, Е.В. Грищенко, Г.Н. Каримов // В кн.: Зоологическая наука Таджикистана за 60 лет. Душанбе: Дониш. 1985. - С. 170 -181.

2. Каримов Г.Н. Промысловые рыбы водохранилища «Бахри Точик» [Текст] / А.Х. Расулов, Г.Н. Каримов // Душанбе. – 2020. – 135.

3. Редкие и исчезающие виды растений и животных Согдийской области. (раздел рыб) [Текст] / Г.Н. Каримов, А.Х. Расулов. – Худжанд: Ношир. 2017. - Второе издание. – С. 317-335.
4. Красная книга Республики Таджикистан. Растительные и животные мира (раздел рыб) [Текст] / Г.Н. Каримов, А.Х. Расулов. – Душанбе: Ганч. 2015. - Второе издание. – С. 106-119.
5. Красная книга Республики Таджикистан. Растительные и животные мира (раздел рыб) [Текст] / Г.Н. Каримов, А.Х. Расулов. – Душанбе: Ганч. 2017. - Второе издание. – С. 220-247.
6. Каримов Г.Н. Экологические основы рыбохозяйственного освоения Даганасайского водохранилища [Текст] / Г.Н. Каримов, Л.В. Кондур // Известия АН РТ. Отд. биол. наук. 1987. - № 2 (107). - С.34-39.
7. Каримов Г.Н. Влияние насосных станций Кайраккумского водохранилища на молоди рыб [Текст] / Г.Н. Каримов // Учёные записки, серия естественные и экономические науки ХГУ им. академика Б. Гафурова. Худжанд. 2014. №4 (31). - С. 95-97.
8. Каримов Г.Н. Промысловые рыбы Кайраккумского водохранилища и устойчивое использования их ресурсов [Текст] / А.Х. Расулов, Г.Н. Каримов // Известия АН РТ. Отд. биол. и мед. наук. 2014. - №1 (185). – С. 38-43.
9. Каримов Г.Н. История развития рыболовства в ирригационных водоемах Республики Таджикистан [Текст] / Г.Н. Каримов, А.Х. Расулов, А.М. Мухамеджанова // Учёные записки, серия естественные и экономические науки ХГУ им. академика Б. Гафурова. Худжанд. 2015. - №4(35). - С. 26-35.
10. Каримов Г.Н. Шасти барқӣ аслиҳаи қатли оми моҳиҳо [Текст] / Г.Н. Каримов // Учёные записки, серия естественные и экономические науки ХГУ им. академика Б. Гафурова. Худжанд. 2015. - №1(32). - С.70-72.
11. Каримов Г.Н. Маводҳо оид ба экологияи афзоиши пешонапахми сафед дар обанбори Баҳри Тоҷик [Текст] / Г.Н. Каримов, А.Х. Расулов, А. Мухамеджонова // Учёные записки, серия естественные и экономические науки ХГУ им. академика Б. Гафурова. Худжанд. 2019. - №4 (51). – С. 63-70.
12. Каримов Г.Н. Чужеродные виды рыб водоемов Таджикистана [Текст] / Н.М. Мирзоев, А.С. Саидов, Г.Н. Каримов, А.А. Амиров // Известия НАНТ. Отд. биол. наук. 2022. - №2 (217). - С.36-41.
13. Каримов Г.Н. Влияние насосной станции «Дигмай-1» на ихтиофауну реки Сырдарья [Текст] / Г.Н. Каримов // Известия НАНТ. Отд. биол. наук. 2022. - №2 (217). - С.42-48.
14. Karimov H.N. Impact of designed Quairokkum hydropower plant reconstruction on the Syr darya river ichthyofauna / S.A. Afanasyev, A.M. Roman, V.L. Dolinskii, H.N. Karimov, I.K. Ergashboev // Zoodiversity. 2020. 54(5): 363-374. DOI 10.15407.
15. Каримов Г.Н. О плодовитости судака Кайраккумского водохранилища [Текст] / Г.Н. Каримов // Мат. XV конф. по биол. осн. рыб. хоз. респ. Средней Азии и Казахстана. Душанбе. 1976. - С. 299-300.

16. Каримов Г.Н. О плодовитости обыкновенного толстолобика Кайраккумского водохранилища [Текст] / Г.Н. Каримов // Тез. докл. всес. совещ. «Растительные рыбы в промышленном рыбоводстве». Ташкент. 1980. - С.114-116.

17. Каримов Г.Н. Влияние изменения климата в условиях антропогенного воздействия на ихтиофауну «Таджикского моря» [Текст] / А.Х. Расулов, Г.Н. Каримов // Межд. симпозиум по глобальному потеплению. Душанбе. 2016. – С. 85-87.

18. Каримов Г.Н. Некоторые аспекты влияния изменения климата на отдельные систематические группы животных Таджикистана [Текст] / А.С. Саидов, Г.Н. Каримов // Сб.статей межд.науч. конференции «Влияние изменения климата на экосистемы Центральной Азии». Душанбе. 2022. - С. 63-69.

Диссертация состоит из введения, 6 глав, заключения, выводов, рекомендаций в производстве и списка использованной литературы. Общий объём диссертации составляет 152 страницы. Работа содержит 61 таблиц и 17 рисунок. Список использованной литературы включает 163 наименований, в том числе 150 на русском и 13 на других языках.

**Основные результаты, полученные соискателем в ходе исследования:**

1. Установлено, что в настоящее время ихтиофауна водохранилища «Бахри Точик» включает 41 вид рыб, относящихся к 13 семействам. Аборигенная фауна представлена 23 видами рыб. К целевым интродуцированным относятся 5 видов, а к случайно вселившимся - 8 видов.

2. Изучение качественного и количественного составов рыб водохранилища «Бахри Точик» показывает, что его ихтиофауна подвергалась существенным изменениям в результате проведения акклиматизационных мероприятий. Среди 11 промысловых видов рыб водохранилища по численности преобладают фитофильные и пелагифильные интродуцированные виды.

3. На начальном этапе формирования водохранилища основу промыслового улова составляли аборигенные виды (сазан, сом, лещ, туркестанский и аральский усачи и жерех), а в настоящее время доминирующее положение в уловах занимают акклиматизированные виды и случайные вселенцы (судак, серебряный карась, белый амур, белый и пёстрый толстолобика и змееголов).

4. Ключевое значение для формирования рыбных запасов имеют мелководные участки верховья водохранилища, где в весенне-летний период происходит высокая концентрация производителей ценных промысловых видов рыб в период нереста.

5. Существенным экологическим фактором изменения видового состава рыб в водохранилище «Бахри Точик» является изменение гидрологического режима уровня воды, который оказывает отрицательное воздействие на размножение фитофильных видов рыб.

6. Выяснено, что вселение интродуцентов в водохранилище «Бахри Точик» привели к изменению качественного состава промысловой ихтиофауны и прочно заняли свободную экологическую нишу.

7. Установлено, что крупные насосные станции, расположенные в акватории водохранилища «Бахри Точик», из-за отсутствия рыбозаградительных устройств наносят определённый ущерб молоди таким промысловых видов рыб как судак, сазан, белоглазка, чехонь и плотва.

**Постановили:**

Учитывая актуальность темы, теоретическую и практическую значимость работы и уровень проведённых исследований, отвечающей всем современным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, заслушав и обсудив диссертационную работу Каримова Гафура Набиевича, представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук на тему: «Экологические особенности промысловых видов рыб водохранилище «Бахри Точик»», рекомендовать к публичной защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - экология.

**Решение принято единогласно.**



Председатель Ученого совета:

Ученый секретарь:

Ф.Р. Хахимов

З.Ф. Рашидова