

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
Заместитель директора по  
науке и образованию Института  
зоологии и паразитологии им.  
Е.Н.Павловского НАНТ  
Д.С.Кадамов  
« 25 » \_\_\_\_\_ 2022 г.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Института зоологии и паразитологии им. Е.Н.Павловского  
Национальной академии наук Таджикистана

Диссертационная работа «Экологические особенности промысловых видов рыб водохранилища «Бахри Точик»» выполнена в Институте зоологии и паразитологии им. Е.Н.Павловского Национальной академии наук Таджикистана.

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 Сырдарьи 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 д.б.н. Саидов Абдусаттор Самадович.

Удостоверения-справки о сдаче кандидатских экзаменов выданы в 2022 г. Национальной академии наук Таджикистана.

**Научный руководитель:** Саидов А.С. - доктор биологических наук, член-корреспондент Национальной академии наук Таджикистана (НАНТ), вице-президент НАНТ, председатель Отделения биологических наук НАНТ.

Тема диссертационной работы была утверждена на заседании Учёного совета Института зоологии и паразитологии им. Е.Н.Павловского НАНТ 25 января 2013 г., протокол № 1.

По итогам обсуждения представленной диссертационной работы принято следующее заключение:

**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 «Растительоядные рыбы в промышленном рыбоводстве» (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. Маводхо оид ба экологияи афзоиши пешонапахми сафед дар обанбори Бахри Точик [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 Сырдарьи [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. всец. 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, списка использованной литературы и приложения. 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 толстолобики 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.

Текст диссертации был проверен системой «Антиплагиат». Некорректных заимствований не содержит.

Диссертационная работа Каримова Гафура Набиевича рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - экологии.

**Заключение принято** на заседании учёного совета Института зоологии и паразитологии им. Е.Н.Павловского НАНТ.

Присутствовало на заседании 12 чел.

**Результаты голосования:** «за» - 12 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел.; протокол № 5 от 25.05.2022 г.

**Председатель Учёного совета**

 Хакимов Ф.Р.

**Рецензенты**

Вице-президент Таджикской академии сельскохозяйственных наук, член-корреспондент ТАСХН, д.б.н.

 Амиршоев Ф.С.


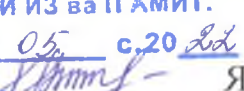
Старший научный сотрудник Института зоологии и паразитологии им. Е.Н. Павловского НАНТ, кандидат биологических наук

 Гарибмамадов Г.Д.

**Учёный секретарь**

Рашидова З.Ф.

Подтверждаю подпись Хакимова Ф.Р. Гарибмамадова Г.Д. и Рашидовой З.Ф. Старший инспектор отдела кадров Института зоологии и паразитологии им. Е.Н. Павловского НАНТ

  
ДУРУСТ:  
САРИНСПЕКТОРИ ШУЪБАИ  
КАДРҲОИ ИЗ ва ПАМИТ.  
" 25 " 05 с. 20  
ИМЗО  Якубова Н.М.

Подтверждаю подпись Вице-президента ТАСХН, член-корреспондента ТАСХН, д.б.н. Амиршоева Ф.С. Главный специалист отдела кадров ТАСХН

 Ахмедова М.М.