

**ОКОНЧАТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА
6D.КОА-033 ПРИ ИНСТИТУТЕ БОТАНИКИ, ФИЗИОЛОГИИ И
ГЕНЕТИКИ РАСТЕНИЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК
ТАДЖИКИСТАНА ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК**

Аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от **“28” марта 2023 года № 4** о присуждении Каримову Гафуру Набиевичу ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Экологические особенности промысловых видов рыб водохранилища «Бахри Точик»» по специальности 03.02.08 - Экология (биологические науки) принята к защите **«18» января 2023 года**, протокол №7 диссертационным советом 6D.КОА-033 при Институте ботаники, физиологии и генетики растений Национальной академии наук Таджикистана www.ibfgr.tj. Адрес: 734017, г. Душанбе, ул. Каримова, 27.

Соискатель ученой степени Каримов Гафур Набиевич, 1951 года рождения, гражданин Республики Таджикистан, после окончания естественно-географического факультета Государственного педагогического института им. С.М. Кирова (ныне Худжандский государственный университет им. академика Бободжона Гафурова) в 1973 г. по направлению был принят на работу в Отдел ихтиологий и гидробиологии Института зоологии и паразитологии им. Е.Н. Павловского Академии наук Республики Таджикистан на должность старшего лаборанта. В 1974 г. переведён 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». Продолжая научную деятельность в стенах названного Института, Каримов Г.Н., начиная с 1975 г. по настоящее время, непрерывно проводит научные исследования по ихтиофауне водоёмов бассейна реки Сырдарья и оценке влияния гидротехнических сооружений на рыбные запасы.

С 2017 года по настоящее время работает старшим научным сотрудником Отдела ихтиологии и гидробиологии Института зоологии и паразитологии им. Е.Н. Павловского Национальной академии наук Таджикистана (ИЗиП НАНТ).

Тема кандидатской диссертации Каримова Г.Н. утверждена на Ученом совете ИЗиП НАНТ, протокол № 1 от 25.01.2013 года, а ее апробация прошла 22.05.2022 года на Ученом совете данного Института.

Диссертация выполнена в Отделе ихтиологии и гидробиологии Института зоологии и паразитологии им. Е.Н. Павловского Национальной академии наук Таджикистана.

Научный руководитель доктор биологических наук, член-корреспондент Национальной академии наук Таджикистана Саидов Абдусаттор Самадович.

Официальные оппоненты:

Бобоев Мариё Тиллоевич - доктор биологических наук, директор Хатлонского научного центра НАНТ;

Иззатуллаев Зувайд – доктор биологических наук, профессор кафедры экологии и безопасности жизнедеятельности Самаркандского государственного университета им. Ш. Рашидова Республики Узбекистан, дали положительные отзывы на диссертацию.

Оппонирующая организация Таджикский аграрный университет им. Ш.Шотемура, в своем положительном заключении, подписанным председателем Ученого Совета зооинженерного факультета, деканом факультета к.с-х.н. А.Дж. Джурабекзода, экспертом по диссертации к.с-х.н. Ф.Ф. Азизовым и утвержденным ректором Таджикского аграрного университета им. Ш.Шотемура д.с-х.н., профессором У.М. Махмадёрзода, указано, что диссертация соответствует критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук согласно Постановлению Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 года №267, а её автор Гафур Набиевич Каримов, заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - Экология (биологические науки).

Соискатель имеет свыше 70 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 1 монография, 4 книги, 4 тезисов и 9 статей опубликованы в рецензируемых научных изданиях ВАК при Президенте Республики Таджикистан:

1. Каримов, Г.Н. Рыбохозяйственное освоение водоемов [Текст] / Ф. Ахроров, Е.В. Грищенко, Г.Н. Каримов // Зоологическая наука Таджикистана за 60 лет. – Душанбе: Дониш, 1985. – С. 170-181.
2. Каримов, Г.Н. Промысловые рыбы водохранилища «Бахри Тоҷик» [Текст] /А.Х. Расулов, Г.Н. Каримов. – Душанбе, 2020. – 135 с.
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. Растительный и животный мир (раздел рыбы) [Текст] / Г.Н. Каримов, А.Х. Расулов // Красная книга Республики Таджикистан. – Душанбе: Ганч, 2015. – Второе издание. – С. 106-119.
5. Животный мир (раздел рыбы) [Текст] /Г.Н. Каримов, А.Х. Расулов // Красная книга Республики Таджикистан. – Душанбе: Ганч, 2017. т. 2. – 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. академик Б. Гафурова. – Худжанд, 2014. – №4 (31). – С. 95-97.
8. Каримов, Г.Н. Промысловые рыбы Кайраккумского водохранилища и устойчивое использование 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 [Матн] /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 пешонапахни сафед дар обанбори Баҳри Тоҷик [Матн] /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). – P. 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.

На диссертацию и автореферат поступили 8 положительных отзывов от:

1. Доктора биологических наук, профессора кафедры «Экология» Южно-Казахстанского университета им. М. Ауэзова Исаевой Акмарал Умирбековны - отзыв положительный, вместе с тем, имеются некоторые замечания по выполненной работе:

- для проведения сравнительного анализа, в обзоре литературы нет аналогичных данных по другим водохранилищам;

- в автореферате не представлена схематическая карта участков исследуемого объекта (нижний, центральный и верхний участки водохранилища) с указанием их особенностей, касающихся задач исследования;

- в автореферате (стр. 10) указано, что «оценка состояния популяции промысловых видов рыб, использование рыбных запасов в водохранилище и определение лимита возможных уловов производились по методике П.В. Тюрина (1963)». Применяются ли другие методы, и в чем заключается преимущество выбранного диссертантом метода?

Эти замечания носят рекомендательный характер и могут быть учтены автором при подготовке доклада, представляемого к защите.

2. Кандидата биологических наук, научного сотрудника Федерального государственного бюджетного учреждения «Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской академии наук» Артаева Олега Николаевича - отзыв положительный. Для повышения научной и практической ценности автору можно было бы порекомендовать провести сравнительный анализ фауны и процессов с другими водохранилищами для понимания особенностей «Бахри Точик» - возможно, это позволило бы составить возможные сценарии развития с точки зрения фауны и с точки зрения ресурсов. Тем не менее, полученные результаты и рекомендации являются хорошим стартом для составления стратегии управления рыбными ресурсами водоема.

3. Доктора биологических наук, заведующей кафедрой зоологии и физиологии человека и животных факультета биологии и химии ГОУ Худжандского государственного университета им. академика Б.Гафурова, профессора Мирзобаходуровой Шахноза Рахмоналиевны и кандидата биологических

наук, доцента вышеназванной кафедры Домулловой З.К. - отзыв положительный, замечаний не имеются.

4. Доктора биологических наук, заведующий лабораторией систематики беспозвоночных животных Института систематики и экологии животных Сибирского отделения РАН Баркалова А.В. - отзыв положительный. В качестве пожелания диссертанту предлагается, исследовать экологию не только промысловых видов рыб, но также и всех остальных, большая часть которых является редкими и эндемичными для среднеазиатского региона.
5. Кандидата биологических наук, старшего научного сотрудника, ГОУ ХГУ им. Б. Гафурова Эргашбоева И. и кандидата биологических наук, заведующего кафедрой анатомии и гражданской обороны ГОУ ХГУ им. академика Б. Гафурова Хидирова Х.О. - отзыв положительный, замечаний нет.
6. Доктора биологических наук, директора Института гидробиологии НАН Украины, профессора, член-корреспондента НАН Украины Афанасьева Сергея и кандидата биологических наук, научного сотрудника отдела ихтиологии и гидробиологии речных систем Института гидробиологии НАН Украины Гупало Елены - отзыв положительный, вместе с тем имеются следующие замечания:

- в разделе «Материал и методы исследований» в таблице 1. не вполне понятно показано количество рыб для анализируемых показателей, поскольку при морфологическом анализе рыб важно параллельно снимать данные по возрасту, упитанности, жирности рыб. Именно совокупность этих данных важна для интерпретации особенностей линейного роста рыб, точно также степень зрелости гонад влияет на показатели плодовитости рыб на этапах забора проб.

- на стр. 12 указано, что в водохранилище «Бахри Точик» случайно вселился такой редкостный исчезающий вид, как сибирский осетр. Он точно самовселенец, а не результат интродукции?

- на стр. 18 указано, что в водохранилище «Бахри Точик» четыре крупных насосных станции, а на с. 19 - три?

- желательно при упоминании взаимосвязи между количеством рыбы, попадающей в заборы насосных станций и ее весом, показывать коэффициенты корреляции.

Тем не менее, несмотря на перечисленные недостатки диссертационная работа Каримова Гафура Набиевича является законченным научным трудом, а её автор заслуживает присуждение ему научной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология.

7. Кандидата биологических наук, заместителя директора Института зоологии Академии наук Узбекистана Мирзаева У.Т. - отзыв положительный, замечаний нет.
8. Кандидата биологических наук, доцента кафедры экологии ФГБОУ ВО «Нижевартовский государственный университет» И.А. Погоньшевой и кандидата биологических наук, доцента кафедры экологии ФГБОУ ВО «Нижевартовский государственный университет» Т.В. Сторчак - отзыв положительный, замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они известны своими достижениями в области экологии и зоологии, научными работами в данной области и имеют научные публикации по данной тематике, в связи с чем могут дать объективную оценку диссертационной работе, по теоретической значимости и практической ценности.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны научные основы возможного ежегодного лимита вылова промысловых видов рыб на основе оценки динамики численности их популяции в водохранилище «Бахри Точик»;

предложено, что при строительстве новых водозаборных сооружений необходимо учесть экологические особенности рыб и установить эффективные рыбозаградительные устройства, что будет способствовать снижению возможных потерь запасов ценных промысловых и предотвращению исчезновения редких видов рыб.

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

введены произвести выпуск молоди и сеголеток, сокращающихся в численности видов рыб с целью восстановления запасов промысловых видов рыб и поддержания экологического равновесия в водохранилище «Бахри Точик».

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказано, что 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).

Применительно к проблематике диссертации результативно оценена роль биотических и абиотических факторов среды и гидротехнических

сооружений на формирование промысловых видов рыб водохранилища «Бахри Точик»;

использовано достаточного количества многолетнего ихтиологического материала на основе применения стандартных методов исследований и все полученные фактические данные в ходе полевых исследований подвергались статистической обработке;

изложены новые данные по биоэкологическим особенностям ценных промысловых видов рыб водохранилища «Бахри Точик»;

раскрыты особенности формирования ихтиофауны и динамики численности промысловых видов рыб водохранилища «Бахри Точик» в условиях всевозрастающего антропогенного воздействия;

изучены биоэкологические особенности ценных промысловых видов рыб водохранилища «Бахри Точик» и роль биотических и абиотических факторов среды на формирование промысловой ихтиофауны водохранилища.

Значение полученных соискателем ученой степени результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены мероприятий по рациональному использованию запасов промысловых видов рыб водохранилища «Бахри Точик»;

определен ежегодный лимит вылова промысловых видов рыб на основе оценки динамики численности их популяции в водохранилище «Бахри Точик».

создана эффективная модель по исследованию плотности популяции промысловых видов рыб в различных водохранилищах республики;

представлены рекомендации по применению бригадного метода (4 бригады, по 5 рыболовов в каждой бригаде) рыболовства с нагрузкой не более 15 рыболовных стандартных капроновых сетей на одного рыболова в целях рационального использования рыбных запасов и организации промыслового лова рыб в водохранилище «Бахри Точик» и реки Сырдарья.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:

для экспериментальных работ собрано очень большое количество ихтиологического материала в течение более 50 лет;

теория предлагаемой работы представляет собой детальное многолетнее исследование фауны промысловых видов рыб водохранилища «Бахри Точик» с подробными данными о динамике плотности популяции с учетом влияния биотических и абиотических факторов среды и гидротехнических сооружений;

идея базируется на анализе практики и обобщения отечественных и зарубежных авторов;

использованы стандартные общепринятые ихтиологические методы исследования;

установлено, что в настоящее время ихтиофауна водохранилища «Бахри Точик» включает 41 вид рыб, относящихся к 12 семействам. Аборигенная фауна представлена 23 видами рыб, к целевым интродуцированным относятся 5 видов, а к случайно вселившимся - 8 видов;

использованы доступные литературные данные, полученные отечественными и зарубежными авторами по изучаемой теме и приведённые в соответствующих руководствах по изучению промысловых рыб.

Личный вклад соискателя состоит в сборе многолетнего полевого материала, определении видового состава ихтиофауны и статистической обработке полученных данных, изучении и анализе биоэкологических особенностей ценных промысловых видов рыб водохранилища «Бахри Точик».

На заседании 28 марта 2023 г. диссертационный совет принял решение присудить Каримову Гафуру Набиевичу ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 10 человек, из них 5 докторов и 1 кандидат наук по специальности 03.02.08 - Экология, участвовавших в заседании, из 10 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - **10**, против - **нет**, недействительных бюллетеней - **нет**.

Председатель диссертационного совета,
доктор биологических наук, профессор

Иасырова Ф.Ю.

Секретарь диссертационного совета,
кандидат сельскохозяйственных наук

Мубалиева Ш.М.

