

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Каримова Гафура Набиевича «Экологические особенности промысловых видов рыб водохранилища «Бахри Точику» представленную на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология

Диссертационная работа Каримова Гафура Набиевича «Экологические особенности промысловых видов рыб водохранилища «Бахри Точику» посвящена изучению особенностей формирования ихтиофауны водохранилища «Бахри Точику», оценке влияния гидротехнических сооружений на рыбные запасы и разработка мероприятий по рациональному использованию запасов промысловых видов рыб. Актуальность темы диссертации обосновывается тем, что изучение формирования гидрологического режима и рационального использования биологических ресурсов водохранилищ Таджикистана представляет большое теоретическое и практическое значение.

Диссертация имеет традиционную структуру, состоит из введения, описания материалов и методов исследования, собственных результатов и их обсуждения, выводов, рекомендаций по практическому использованию результатов исследований и списка цитированной литературы. Общий объём диссертации составляет 151 страницу. Работа содержит 61 таблицу и 19 рисунков. Список использованной литературы включает 163 наименования, в том числе 150 на русском и 13 на других языках. Структура и содержание работы соответствуют рекомендованным правилам оформления диссертаций.

Во введении (стр. 4-9) обоснована актуальность цели и поставленных задач, определены объекты и предмет исследований, описаны методические подходы, корректно отражена новизна, теоретическая и практическая значимость работы. Положения, выносимые на защиту, логически связаны с оригинальной постановкой и решением задач исследования.

В постановке цели диссертационного исследования, ориентированного на детальном изучении особенностей ихтиофауны водохранилища «Бахри Точик» на всех этапах его формирования отражены фундаментальные и прикладные аспекты в области ихтиологии и экологии. Для достижения поставленной цели диссертантом сформулированы оригинальные задачи, при решении которых применены общепринятые подходы к изучению экологии рыб и интерпретации достаточного количества научных литературных источников. Необходимость решения поставленных задач вытекает из слабой изученности экологических особенностей ценных промысловых видов рыб водохранилища «Бахри Точик», динамики их численности и влияния гидротехнических сооружений на рыбные запасы. Научные подходы в решении всех сформулированных задач исследования нашли отражение в тексте диссертации.

В главе 1 (стр. 10-16) освещается история исследования водохранилища «Бахри Точик» на основе анализа достаточного количества литературных источников. В этой главе наряду с данными по ихтиофауне приводятся сведения по фитопланктону, зоопланктону и бентосных организмов. Судя по содержанию этой главы, диссертант достаточно хорошо владеет литературными источниками по гидрофауне водохранилища «Бахри Точик» и других водоёмов Таджикистана.

В главе 2 (стр. 17-26) приводятся данные по физико-географической (особенности формирования, гидрологический режим, заиление, температурный режим, гидрохимия) и гидробиологической (бактериопланктон, альгофлора, высшая водная растительность, зоопланктон, зообентос) характеристике водохранилища «Бахри Точик». В этой главе на основе всестороннего анализа литературных данных диссертантом удалось характеризовать все физические параметры и экологические особенности водохранилища «Бахри Точик» с момента его формирования.

В главе 3 (стр. 27-32) в полной мере представлен оригинальный материал, собранный автором, а также весь арсенал методов, необходимых и достаточных для достижения цели и решении задач исследования. Соискателем собран и обработан большой объем ихтиологического материала, насчитывающий более 35 тыс. экземпляров рыб, что доказывает достоверность полученных результатов.

Глава 4 (стр. 34-96) занимает основной объем диссертации. В ней довольно подробно характеризуется ихтиофауна бассейна реки Сырдарья в пределах Согдийской области с особым акцентом на промысловые виды рыб водохранилища «Бахри Точик». Соискателем установлено, что современная ихтиофауна указанного водохранилища насчитывает 41 видов и форм рыб, относящихся к 12 семействам. Выяснено, что к представителям аборигенной фауны относятся 27 видов рыб, к целевым интродуцированным - 6 видов и к случайным вселившимся - 8 видов. Большой научный теоретический и практический интерес представляют ценные оригинальные сведения по экологическим особенностям (динамика численности, питание, упитанность, размножение, плодовитость) 11 промысловых видов рыб водохранилища «Бахри Точик». Главу дополняют диаграммы, таблицы и рисунки, которые фактически отражают собственные результаты соискателя. На основе изучения качественного и количественного состава рыб водохранилища «Бахри Точик» доказано, что его ихтиофауна подвергалась существенным изменениям в результате проведения акклиматизационных мероприятий. Установлено, что на нынешнем этапе среди 11 промысловых видов рыб водохранилища по численности преобладают фитофильные и пелагифильные интродуцированные виды. Вне всякого сомнения, результаты данной главы на долгие годы останутся основным источником конкретной справочной информации о ихтиофауне водохранилища «Бахри Точик».

В главе 5 (стр. 97-118) характеризуется влияние насосных станций на ихтиофауну водохранилища «Бахри Точик». Следует отметить, что

исследования в данном направлении в условиях Центральной Азии проведены впервые. В результате исследований получены данные по видовому составу и сезонной динамике рыб в зоне функционирования крупных насосных станций водохранилища «Бахри Точик», оценено количество всасываемой молоди рыб и размеры наносимого ущерба этими станциями рыбным запасам. Установлено, 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. Результаты этой главы несомненно представляют практическую значимость для охраны и приумножения рыбных запасов водохранилища «Бахри Точик». На основе полученных результатов соискатель рекомендует при строительстве новых водозаборных сооружений учесть экологические особенности рыб и установить эффективные рыбозаградительные устройства.

Глава 6 (стр. 119-129) посвящена формированию рыбных запасов водохранилища «Бахри Точик» и рациональному их использованию. Выяснено, что с момента образования водохранилища «Бахри Точик» (1956 г.) по настоящее время прослеживается 4 периода формирования рыбных запасов. В результате вселения интродуцентов в водохранилище «Бахри Точик» произошли коренные изменения в качественном составе промысловой ихтиофауны. Занимая свободные экологические ниши, в настоящее время именно интродуцированные виды рыб занимают доминирующее положение в структуре ихтиофауны водохранилища.

Анализируя многолетние данные, диссертантом установлено, что ключевое значение для жизнедеятельности и воспроизводства рыб представляет верхний участок водохранилища «Бахри Точик», где происходит естественный нерест основных ценных промысловых видов рыб и формируются их запасы. На основе детального изучения особенностей

размножения рыб соискателем рекомендован придать верхнему участку акватории водохранилища «Бахри Точик» статус особо охраняемой территории областного значения. Вместе с тем, для улучшения экологической обстановки на этом участке водохранилища предложено проведение рыбоводно-мелиоративных мероприятий в период нереста рыб. В целом, результаты этой главы диссертации представляют большое практическое значение для воспроизводства запасов промысловых видов рыб водохранилища «Бахри Точик».

Особо следует отметить весомый вклад соискателя в деле охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов рыб Таджикистана. На основе многолетних исследований по его рекомендации 10 сокращающихся в численности видов рыб занесены в Красную книгу Республики Таджикистан (2015, 2017).

Выводы (с. 131-132), изложенные в 7 пунктах, достаточно полно отражают основные результаты диссертационного исследования, сформулированы чётко и содержат акценты, необходимые для восприятия, как теоретической значимости исследования, так и его практических аспектов.

Список литературы (с. 132-148), включающий 163 источника, имеет самостоятельное значение, как современная библиография по ихтиофауне Таджикистана и сопредельных территорий.

Надёжность и достоверность полученных данных удостоверяется тем, что исследования проведены в течение более чем 40 лет с многократной повторностью.

По теме диссертации опубликованы более 70 научных работ в различных республиканских и международных 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.

Диссертационная работа Г.Н. Каримова «Экологические особенности промысловых видов рыб водохранилища «Бахри Точик» по структуре и содержанию является актуальным исследованием, выполненным на высоком уровне. Она является важным вкладом в углубленное изучение ихтиофауны водохранилища «Бахри Точик» и представляет практическую ценность для устойчивого использования рыбных запасов.

Автореферат диссертации вполне соответствует содержанию диссертации. Тема и содержание диссертации соответствуют паспорту специальности 03.02.08 - экология.

В порядке замечаний и пожеланий хочу отметить следующее:

1. В главе диссертации, касающийся ценных промысловых видов рыб водохранилища «Бахри Точик» отсутствует дифференциация рыб по биотопам.
2. Работа содержит ценные данные по питанию рыб и биомассе гидробионтов, однако они не снабжены их латинскими названиями. Например, сазан, восточный лещ и аральская белоглазка.
3. Четвёртая, самая ценная глава диссертации без обобщающего вывода.
4. В списке литературы на стр. 132, №132, №7 пропущено латинское название вида; на стр. 134, №№26, 27 фамилия автора в тексте написаны правильно, а при повторении фамилии, по-видимому, допущены ошибки; аналогичные ошибки содержатся в работах на стр. 138, №65, 66, 67; на стр. 148, №№161, 162 в которых ссылки на работы повторяются.
5. В диссертационной работе встречаются отдельные стилистические, грамматические и орфографические ошибки.

Вышеизложенные замечания не умаляют достоинств рецензируемой работы.

Диссертационная работа Каримова Гафура Набиевича «Экологические особенности промысловых видов рыб водохранилища «Бахри Точик» вполне

соответствует критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук согласно Постановлению Правительства Республики Таджикистан №267 от 30 июня 2021 г., а её автор, несомненно, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - экология.

Официальный оппонент,
профессор кафедры экологии и
безопасности жизнедеятельности
Самаркандского государственного
университета им. Ш. Рашидова
Республики Узбекистан,
доктор биологических наук



З. Иззатуллаев

Самаркандский государственный университет им. Ш. Рашидова,
Республика Узбекистан, 140104, г. Самарканд, Университетский бул., 15.
Tel.: + 998 66 239 11 40, + 998 66 239 17 00; E-mail: devonxona@samdu.uz

Подпись Иззатуллаева З. заверяю:
начальник управления кадров СамГУ

2. Иззатуллаевнинг имzosini
tasdiqlayman
Sharof Rashidov nomidagi
SamDU kadrlar bo'limi boshlig'i

10.03.2023

