ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии Диссертационного совета 6D.КОА-051 по диссертации Абдулназарова Абдулназара Гоибназаровича на тему «Экологофаунистические и пространственно-временные особенности орнитофауны Памира», представленной на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04 — Зоология (биологические науки)

Комиссия диссертационного совета 6D.КОА-051 на базе Таджикского национального университета в составе председателя - доктора доктора сельскохозяйственных наук, профессора Ташпулатова М.М. и членов комиссии – доктора биологических наук, профессора Мухитдинова С.М. и доктора биологических наук, доцента Холбегова М.Ё., созданная решением Диссертационного совета 6D.КОА-051 в соответствии с г. 4. Положение о диссертационном совете на соискание учёной степени кандидата наук, доктора философии (Phd), доктора по специальности, доктора наук и доктора хабилитат (постановление Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 г., №267) на основании ознакомления с диссертационной работы Абдулназарова Абдулназара Гоибназаровича тему «Экологона фаунистические и пространственно-временные особенности орнитофауны Памира» на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология, приняла следующее заключение.

Диссертационная работа Абдулназарова Абдулназара Гоибназаровича посвящена изучению эколого-фаунистических и пространственно-временных особенностей орнитофауны Памира. В диссертации обсуждаются вопросы качественного состава фауны птиц, биотопическое распределение, гнездовая фауна экосистем, влияние антропогенной трансформации ландшафтов, изменение климата и орографической изоляции на формирование орнитофауны Памира.

Актуальность исследования не вызывает сомнений, поскольку изучение эколого-фаунистических и пространственно-временных аспектов фауны птиц представляет большой интерес в решении общебиологических теоретических и прикладных задач в области зоологии и экологии.

Особо следует отметить, что расширение и сужение арсала видов, а также появление новых и исчезновение аборигенных видов животных в настоящее время является реальностью современной экологической обстановки. В связи с этим, в долгосрочной перспективе для сохранения биоразнообразия животного мира Таджикистана большое значение представляет оценка качественного состава, динамика популяций и выявление основных причин

изменения видового состава и численности животных в том или ином регионс. Будучи широкораспространёнными наземными позвоночными животными, птицы являются естественными индикаторами изменения экологической обстановки.

изучение Учитывая вышеизложенное, следует отметить, что особенностей фаунистического состава. экологических аспектов И пространственного размещения птиц фауны Памира, как одного из самых высокогорных регионов Таджикистана, представляет большой теоретический и практический интерес. Данные по современным эколого-фаунистическим и пространственно-временным аспектам орнитофауны Памира являются основой для проведения экологических экспертиз окружающей среды, которые необходимо учитывать при реализации разного рода проектов, которые реализуются в Таджикистане с целью устойчивого развития хозяйства республики В рамках государственных международных программ.

Рукопись диссертации изложена на 344 страницах и состоит из введения, 8 глав, рекомендаций по практическому применению её результатов, выводов, списка использованной литературы и приложения. Работа иллюстрирована 36 таблицами и 34 рисунками. Список использованной литературы включает 315 наименований, в том числе 41 на иностранных языках.

Во введении приводятся краткие сведения, характеризующие содержание работы, её новизну, цель и задачи исследования, актуальность, практическая и теоретическая значимость, структура диссертации и апробация работы.

В главе 1. «Физико-географические особенности природы Памира» на основе анализа литературных данных представлена информация о природно-климатических условиях Западного и Восточного Памира, фактическими сравнительными материалами показана степень их различия.

В главе 2. «История изучения орнитофауны Памира» приводится анализ истории исследований орнитофауны Памира в период 1874-2021 гг. и обобщены доступные орнитологические источники, касающиеся экологофаунистическим аспектам птиц горных регионов и антропогенных ландшафтов. На основе сравнительного анализа показано, что орнитофауна Восточного Памира изучена лучше, чем Западный Памир, а высокогорные зоны Западного Памира (3000 м и выше) вообще оставались неизученными.

В главе 3. «Материалы и методы исследования» указывается время проведения полевых исследований, характеризуется объём собранного материала, приводится карта района исследований с указанием точных

пунктов сбора материала и методов исследования. Материал соискателем собран с 1997 по 2021 гг. Полевые исследования проводились на 14 постоянных стационарах и 7 пунктах кратковременных исследований. Для полного охвата территории Западного и Восточного Памира соискателем были заложены маршрутные и экспедиционные орнитологические и экологические исследования с общей протяженностью 16600 км.

Карта района исследований (стр. 41) даёт наглядное и полное представление об охвате района исследований для сбора полевого материала.

В главе 4. «Качественная характеристика и сезонные аспекты орнитофауны Памира» приводятся сведения о видовом составе птиц Западного и Восточного Памира. В таблице видового состава приводятся общепринятые таксономические единицы: отряды, подотряды, семейств, роды, виды и подвиды птиц. Видовой состав птиц с учётом впервые для региона отмеченных соискателем видов включает 276 таксонов. Впервые соискателем на территории Памира найдено 23 новых для региона вида птиц, среди которых 6 видов (чёрная кряква, индийская болотная цапля, азиатский бекас, одноцветный дрозд, браминский скворец и большеклювая камышёвка) являются новыми для фауны Таджикистана. По характеру пребывания в регионе птицы распределены на оседлые, гнездящиеся, перелётные, зимующие и залётные. Соискателем подробно описаны сезонные аспекты орнитофауны Западного и Восточного Памира и при этом показаны отличительные особенности фауны птиц этих регионов по сезонам. Большой научный интерес представляют фактические данные встречаемости и количественной характеристике птиц региона исследований.

В главе 5. «Биотопическое распределение птиц Памира» приводятся данные о биотопическом распределении птиц Западного и Восточного Памира. В начале главы характеризуются биотопы птиц и стимулирующие факторы, привлекающие птиц в каждом биотопе. На территории Западного Памира выделены 5 характерных для птиц биотопов: населённые пункты, сады и фруктовые насаждения, посевные поля и их окрестности, сенокосные луга, тугайные заросли, водно-болотные угодья, горы и предгорья. Для каждого биотона соискатель приводит список видового состава, характер изменение качественной и количественной пребывания видов И характеристик орнитофауны В зависимости OT вертикального расположения. Приводятся также сведения об особенностях биотопического распределения птиц Восточного Памира.

В главе 6. «Гнездовая фауна птиц экосистем Памира» приводятся сведения о качественной и количественной характеристике фауны птиц экосистем Памира, к которым относятся: 1) среднегорные мезофильно-

лесные экосистемы; 2) среднегорные хвойно-лесные экосистемы; 3) высокогорные лугово-степные экосистемы; 4) высокогорно-пустынные экосистемы; 5) нивальные ледниковые экосистемы. Соискателем установлено, что наиболее богатое видовое разнообразие гнездовой фауны птиц наблюдается в среднегорных мезофильно-лесных экосистемах. Их гнездовая фауна составляет 102 вида, в том числе 39 оседлых и 63 прилётно-гнездящихся птиц. На территории среднегорных хвойно-лесных экосистем встречается 92 вида, в том числе 43 оседлых и 49 прилётно-гнездящихся птиц.

В главе 7. «Влияние антропогенной трансформации ландшафтов, изменение климата и орографической изоляции на фауну птиц Памира» приводятся сведения по формированию орнитофауны Памира под влиянием антропогенного фактора, изменения климата и орографической изоляции региона.

Установлено, что 65 видов птиц гнездовой фауны Памира на антропогенную трансформацию ландшафтов проявляют положительную реакцию. Среди оседлых видов птиц региона, 7 видов являются типичными синантропами, к которым относятся сизый голубь, кольчатая и малая горлицы, майна, сорока, чёрная ворона и полевой воробей. Индифферентная реакция наблюдается у 31 вида. Только у относительно небольшого количества (10 видов), в том числе 8 оседлых и 2 гнездящихся вида птиц наблюдается отрицательная реакция к антропогенной трансформации ландшафтов.

Установлено, что в пределах биотопов антропогенного происхождения сосредоточено 57.1% от общего числа видов гнездовой фауны птиц Западного Памира. На основе полученных данных установлено, что под влиянием антропогенного фактора сформировалось более половины видового разнообразия гнездовой фауны птиц Западного Памира.

Соискателем на основе собранного многолетнего фактического материала доказано, что качественный состав фауны птиц Памира в последние десятилетия подвергался существенным изменениям. На территории региона расселились новые виды птиц, которые ранее не были обнаружены. Установлено, что подавляющее большинство новых отмеченных на Памире оседлых и гнездящихся видов птиц в характерных биотопах настолько обычны, что по критериям определения оценки численности в настоящее время относятся к обычным или даже доминирующим видам. Доказательством недавнего расселения этих видов на территории Западного Памира соискатель объясняет тем, что, о них отсутствуют данные в работах предыдущих орнитологов, которые

занимались изучением орнитофауны Памира.

Диссертантом на основе сравнительного анализа качественного состава гнездовой фауны птиц Памира с его сопредельными территориями доказана, что орографическая изоляция Памира играет главенствующую роль в формировании орнитофауны этого региона.

Диссертационная работа Абдулназарова А.Г. выполнена в соответствии с требованиями Положения о диссертационном совете, утверждённого Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 года, №267 в рамках выполнения научно-исследовательских тем Отдела биоразнообразия растений и животных Памирского биологического института им. Х. Юсуфбекова ПАП Таджикистана.

Важным вкладом соискателя в изучении орнитофауны Памира заключается в том, что им впервые для орнитофауны Западного Памира были обнаружено 54, а для Восточного Памира 4 вида птиц. На территории Западного Памира впервые доказано гнездование 7, а на Восточном Памире - 3 вида птиц. Установлено, что на территории всего Памира встречаются представители 18 отрядов птиц, из которых, на территории Западного Памира встречаются 249 видов, а на территории Восточного Памира - 183 вида. При этом представители отряда рябкообразных не встречаются на Западном Памире, а представители отряда стрижеобразных не отмечены на территории Восточного Памира.

Выявлено что, несмотря на общее доминирование орнитофауны Западного Памира через территорию Восточного Памира пролетает гораздо больше видов, чем на Западном Памире. Эта разница составляет 7.8% от общего количества пролётных видов птиц Памира.

На основе анализа материалов многолетних исследований подробно освещены особенности сезонных аспектов фауны птиц Западного и Восточного Памира, показаны их отличия друг от друга в качественном и пространственно-временном контексте. Впервые соискателем предпринята попытка по экосистемному подходу к изучению особенностей орнитофауны Памира. Дстально изучены особенности гнездовой фауны птиц экосистем Памира.

Теоретическая ценность работы заключается в том, что экологофаунистические исследования орнитофауны высокогорий Памира до последнего времени оставались не завершёнными, а по фауне птиц западной части Памира отсутствовали обобщающие орнитологические сводки.

Практическая значимость работы обоснована тем, что её результаты могут быть основой для проведения самого широкого спектра природоохранных, учебно-образовательных, экообразовательных,

сельскохозяйственных, прочих мероприятий, рекреационных направленных на охрану редких и исчезающих представителей орнитофауны Намира. Результаты исследования в дальнейшем могут быть использованы, как фундаментальные основы для фаунистических, зоогеографических, экологических и других исследований. Материалы диссертации могут служить методической основой ДЛЯ организации экологического мониторинга птиц при инвентаризации фауны и для разработки действенных мер по охране животного мира в Республике Таджикистан.

Соискатель принимал участие в составлении второго издания Красной книги Республики Таджикистан. По его рекомендации в Красную книгу дополнительно включен 4 вида птиц (среднеазиатская теньковка, сизая горихвостка, большеклювая камышёвка и браминский скворец).

Личный вклад диссертанта состоит в том, что он самостоятельно собирал фактический полевой материал, составил ежегодный календарный план работы, самостоятельно выбрал пункты стационарных и экспедиционных исследований, обработал статистические данные и лично участвовал в интерпретации полученных данных, в написании статей и монографии. Автор самостоятельно оформил содержанию диссертации, а обобщение результатов диссертационной работы и основные идеи были разработаны совместно с научным консультантом.

Выводы, состоящие из 8 пунктов, достаточно полно отражают основные результаты диссертационного исследования, сформулированы чётко и содержат акценты, необходимые для восприятия, как теоретической значимости исследования, так и его практических аспектов.

Соискателем в диссертации приводится рекомендации по практическому использованию результатов исследований, которые логичны и могут сыграть существенную роль в будущем при мониторинге фауны птиц, а также для сохранения редких и исчезающих видов птиц Намира.

Основное содержание диссертации отражено в 60 научных работах, в том числе в журналах, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан, в том числе 3 статьи изданы в международных научных журналах, входящих в список Scopus и WOS. Автором опубликованы 4 монографические работы. Материалы диссертации докладывались и обсуждались в научных конференциях различного уровня, симпозиумах и семинарах.

Количество опубликованных соискателем трудов соответствует пункту 35 Порядка присуждённых учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 года, №267.

Диссертация соответствует наспорту специальности 03.02.04 –зоология

(биологические науки).

Автореферат соответствует содержанию диссертации.

Оригинальность содержания диссертации составляет 92% от общего объёма текста, цитирование оформлено корректно, заимствованного и использованного материала в диссертации без ссылки на автора, либо источника заимствования не обнаружено.

Заключение Учёного совета факультета биологии Таджикского национального университета содержит всестороннюю объективную оценку диссертации и является положительным.

Наряду с этим, по содержанию диссертации имеются следующие замечания:

- 1. Общая оценка численности птиц соискателем приводится по общепринятым относительным критериям с введением диссертантом дополнительного критерия RRR, при не обосновывается причина введения дополнительного критерия.
- 2. Во введении диссертации приводятся цитаты и список литературных источников, которые в основном изданы в прошлом столетии, отсутствуют ссылки на новейшие литературные источники.
- 3. IV-ая глава диссертации изложена на 101 странице и составляет основу диссертационной работы, однако в отличие от других глав в конце этой главы отсутствует заключительная часть.
- 4. Из 315 источников литературы, только 41 на иностранном языке, который составляет всего 13.1%.
- 5. В работе имеются стилистические ошибки.

Вышеизложенные замечания легко поправимы и не умаливают общих достоинств диссертационной работы.

В целом, диссертационная работа Абдулназарова Абдулназара Гоибназаровича является обобщающим фундаментальным научным трудом и внесёт большой вклад в развитие орнитологической науки в Таджикистане и сопредельных странах.

Руководствуясь Пунктом 61 Положения о диссертационном совете, утверждённого постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 года №267, комиссия рекомендует:

1. Принять к защите на диссертационном совете 6D.КОА-051 при Таджикском национальном университете диссертацию Абдулназарова Абдулназара Гоибназаровича на тему «Эколого-фаунистические и пространственно-временные особенности орнитофауны Памира»» на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология (биологические науки).

- 2. В качестве первого официального оппонента назначить доктора биологических наук, ведущего научного сотрудника Института систематики и экологии животных Сибирского отделения Российской академии наук Вартапетова Льва Гургеновича.
- 3. В качестве второго официального оппонента назначить доктора биологических наук, профессора кафедры зоологии и физиологии животных ГОУ «Худжандский государственный университет им. Б. Гафурова» Хабилова Толибджона Кадыровича.
- 4. В качестве третьего официального оппонента назначить доктора биологических наук, профессора кафедры зоологии Таджикского государственного педагогического университета им. С. Айни Сатторова Тохирджона.
- 5. В качестве оппонирующей организацию рекомендуется Институт зоологии Академии наук Республики Узбекистан.

Председатель комиссии:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры защиты и карантина растений Таджикского аграрного университета им. Ш. Шотемура

Ташпулатов М.М.

Члены комиссии:

доктор биологических наук, доцент, зав. кафедры медицинской биологии с основами генетики Таджикского государственного медицинского университета им. Абуали ибни Сино

Холбегов М.Ё.

доктор биологических наук, профессор до ва корстарший научный сотрудник Института воологии и паразитологии им. Е.Н Павловского Национальной академии наук Таджикистана

Мухитдинов С.М.

09.03.2023