ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии Диссертационного совета 6D.KOA-051 по диссертации Саидова Комилджона Хурсандкуловича на тему: «Ящерицы заповедника «Даштиджум» и прилегающих к нему территорий», на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04. – зоология

Комиссия диссертационного совета 6D.KOA-051 на базе Таджикского национального университета в составе председателя - доктора сельскохозяйственных наук, профессора Ташпулатова М.М. и членов комиссии - доктора биологических наук, доцента Холбегова М.Ё. и кандидата биологических наук Эргашева У.Х., созданная решением Диссертационного совета 6D.KOA-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 кандидатской диссертацией Саидова Комилджона Хурсандкуловича на тему: «Ящерицы заповедника «Даштиджум» и прилегающих к нему территорий», на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04. – зоология, приняла следующее заключение.

В диссертации Саидова К.Х. обсуждаются видовой состав, распространение, плотность населения, биотопическое распределение и особенности экологии 7 видов ящериц заповедника «Даштиджум» и прилегающих к нему территорий, относящихся к 5 семействам и 6 родам ящериц Таджикистана.

Актуальность исследования не вызывает сомнений. Изучение биологии и экологии рептилий, их географическое распространение, плотность населения, биотопическое распределение, а также биоценотические связи с другими представителями экосистем, представляют большой интерес в решении общебиологических вопросов.

Специально следует отметить, что, учитывая быстро меняющийся характер и силу антропогенного воздействия, ящерицы нуждаются в регулярном мониторинге и, кроме того, в научном плане познания популяционных и экологических особенностей фауны наземных позвоночных животных, в том числе и пресмыкающихся заповедников, всегда является очень актуальным. Между тем, работы такого рода по рептилиям на уровне диссертационного исследования вообще на протяжении

существования заповедной системы в Таджикистане ранее не были проведены.

Рукопись диссертации изложена на 146 страницах, состоит из введения, 6 глав, выводов и списка цитируемой литературы.

Во введении изложены краткие сведения, характеризующие содержание работы, её новизну, цель и задачи исследования, актуальность.

В главе 1. «История исследования ящериц заповедника «Даштиджум» и сопредельных территорий», проведён анализ истории исследований ящериц, анализируются герпетологические исследования, проведённые с 1869 по 2018 гг. Выяснено, что в результате проведённых исследований разными авторами, в основном, выяснены видовой состав ящериц Юго-Западного Таджикистана, особенности распространения и отдельные моменты их экологии.

В главе 2. «Физико-географическая характеристика заповедника «Даштиджум» и прилегающих к нему территорий» представлена информация о районе, где приводились исследования.

В главе 3. «Материал и методы исследования» характеризуется объём собранного материала, приводится карта района исследований с указанием пунктов сбора материала и методах исследований. Материал соискателем собран с 2003 по 2020 гг. на 41 пункте стационарных и кратковременных исследований в заповеднике «Даштиджум» и прилегающих к нему территорий.

Карта района исследований (стр. 37) даёт наглядное и полное представление об охвате района исследований для сбора полевого материала.

В главе 4. «Фаунистическая характеристика ящериц заповедника «Даштиджум» и прилегающих к нему территорий» соискателем приведены данные о видовом составе, таксономическом положении, распространении, местообитании, питании, суточной активности, а также о врагах и паразитах ящериц заповедника Даштиджум и прилегающих к нему территорий.

Диссертантом установлено, что в заповеднике Даштиджум и прилегающих к нему территорий встречаются 7 видов ящериц. Приводятся достаточно полные данные по распространению 7 видов ящериц в пределах района исследований с указанием на картах их пунктов находок. Установлено, что туркестанский геккон, кавказская агама, туркестанская агама, желтопузик и азиатский гологлаз в пределах исследованного района имеют широкое распространение, а длинноногий сцинк и таджикская ящурка встречаются только в юго-западной части района исследований.

Выяснено, что в рационе питания всех видов ящериц, за исключением кавказской агамы, значительную роль играют беспозвоночные животные,

особенно насекомые, паукообразные и моллюски.

В диссертации приводятся данные о врагах и паразитах ящериц. Установлено, что основными естественными врагами ящериц в заповеднике «Даштиджум» и прилегающих к нему территорий являются 12 видов рептилий, 27 видов птиц и 8 видов млекопитающих. Также приводятся данные о 3-х видах эктопаразитов (*Gamasoidae sp.*, *Haemaphysalis sulcata* и *Phlebotomus sp.*) и 5 видов эндопаразитов (*Thelandros markovi*, *Thelandros popovi*, *Physaloptera sp.*, *Abbreviata kazachstanica* и *Abbreviata sp.*). Впервые у кавказской агамы в Таджикистане обнаружены 3 вида гельминтов (*T. markovi*, *T. popovi*, *Physaloptera sp.*).

Глава насыщена множеством интересных оригинальных фактов и иллюстрирована цветными фотографиями, графиками и картами находок каждого вида на территории района исследований. Вне всякого сомнения, результаты данной главы станут основным источником справочной информации о ящерицах заповедника «Даштиджум» и прилегающих к нему территорий.

В главе 5. «Биотопическое распределение и плотность популяции ящериц заповедника «Даштиджум» и прилегающих к нему территорий» представлены результаты исследований ящериц в 5 основных биотопах – арундовые и арундово-древесные сообщества, ксерофитно-фисташковые редколесья, песчаниково-галечниковые отложения с разреженным растительным покровом, арчово-миндалевое редколесье, арчовники и антропогенный комплекс.

Исследования соискателя по биотопическому распределению и плотности популяции ящериц заповедника «Даштиджум» и прилегающих к нему территорий показали, что по ёмкости и с точки зрения экологических условий наибольшую значимость для ящериц представляют песчаниково-галечниковые отложения с разреженным растительным покровом и ксерофитно-фисташковые редколесья, где встречаются все 7 видов ящериц. Арундовые и арундово-древесные сообщества, арчово-миндалевое редколесье и арчовники, а также антропогенные биотопы в связи с ограниченностью площади представляют второстепенное значение для отдельных видов ящериц. В ксерофитно-фисташковых редколесьях, песчаниково-галечниковых отложениях с разреженным растительным покровом и в антропогенном комплексе доминирующим видом является туркестанский геккон.

По содержанию этой главы можно судить, что Саидовым К.Х. на основе многолетнего собранного материала по учёту численности ящериц в отдельных биотопах анализируется плотность и биотопическое

распределение 7 видов ящериц заповедника «Даштиджум» и прилегающих к нему территорий. В этой главе приводятся количественные данные ящериц в отдельных биотопах. Глава иллюстрирована оригинальными фотографиями характерных биотопов, диаграммами и таблицами, что служит наглядным представлением, подтверждающим богатого собранного фактического материала диссертантом.

Глава 6. «Пищевая специализация кавказской агамы в заповеднике «Даштиджум» и прилегающих к нему территорий» посвящена пищевой специализации одного из малоизученных видов ящериц - кавказской агамой, что несомненно можно назвать особой заслугой Саидова К.Х. в изучении особенности экологии и дополнении некоторых пробелов в области герпетологии Таджикистана.

Соискателем впервые приводятся данные по пищевой специализации кавказской агамы в Таджикистане. Им установлено, что в заповеднике «Даштиджум» и прилегающих к нему территорий в рацион питания кавказской агамы входят 9 видов растений, относящихся к 5 семействам, а результаты исследований экскрементов и содержимого желудков на предмет изучения корма животного происхождения в заповеднике «Даштиджум» и прилегающих к нему территорий показали, что в состав пищи кавказской агамы входят представители 12 семейств насекомых, относящихся к 5 отрядам (Orthoptera, Coleoptera, Hymenoptera, Heteroptera, Diptera).

Полученные результаты Саидова К.Х. показывают, что в условиях Таджикистана кавказская агама, наряду с кормами животного происхождения, питается различными наземными частями растений (листья, бутоны, цветы, семена и плоды).

Выводы, состоящие из 7 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.

В диссертации приводится рекомендация по практическому использованию результатов исследований, которая состоит из 4-х важных пунктов и необходимых мероприятий для охраны редких и исчезающих видов пресмыкающихся заповедника «Даштиджум» и прилегающих к нему территорий.

Список литературы состоит из 155 наименований и имеет самостоятельное значение, как современная библиография по ящерицам района исследований и в том числе Юго-Западного Таджикистана.

Теоретическая и научно-практическая значимость диссертационного исследования Саидова К.Х. заключается в том, что собранные данные в

дальнейшем могут быть использованы для фаунистических, зоогеографических, экологических и других исследований. Материалы диссертации могут служить методической основой для организации экологического мониторинга популяций пресмыкающихся, при инвентаризации фауны заповедника «Даштиджум», составлении плана управлений ООПТ, а также в разработке действенных мер по охране животного мира. Данные, полученные соискателем, могут быть применены при составлении кадастра животных и при обновлении данных Красной Книги Республики Таджикистан. Полученные данные были использованы при составлении второго издания «Красной Книги Республики Таджикистан» (2015, 2017).

Исследования Саидовым К.Х. проведены многократно с использованием большого количества материала и применением общепринятых современных методов исследований, коллекционных и литературных данных, а также статистической обработке полученных данных, что **показывает** надёжность и **достоверность** полученных результатов диссертационной работы.

Текст тщательно выправлен. Диссертация содержит авторские фотографии, количественные и качественные данные в таблицах, свидетельствующие о том, что соискатель лично принимал участие в сборе полевого материала, проводил учёты численности пресмыкающихся и обрабатывал полученные данные; выявил закономерности биотопического распределения ящериц в заповеднике «Даштиджум» и прилегающих к нему территорий; описал основные биотопы ящериц в заповеднике «Даштиджум»; самостоятельно провёл статистический анализ собранных данных.

Автореферат соответствует содержанию диссертации. Основные результаты исследования доложены на республиканских и международных научных конференциях и опубликованы в 9 научных работах в различных республиканских изданий, в том числе 3 статьи в журналах, входящих в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

Диссертационная работа прошла апробацию на международных и республиканских конференциях и семинарах.

Представленные соискателем сведения об опубликованных им работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, достоверны.

Оригинальность содержания диссертации составляет 86.79% от общего объёма текста, цитирование оформлено корректно; заимствованного материала, использованного в диссертации без ссылки на автора либо

источника заимствования не обнаружено: научных работ, выполненных соискателем учёной степени в соавторстве без ссылки на соавторов не выявлено.

Наряду с этим по содержанию диссертации имеются следующие замечания:

Глава 2. Физико-географическая характеристика заповедника «Даштиджум» и прилегающих к нему территорий лучше сопровождать графиками и таблицами, использовать показатель Гидро-термического коэффициента (ГТК), при сложности временного и территориального размещения места проведения экспериментов и получаемых результатов неплохо использовать диаграммное представление схемы опыта.

2. Следовало бы объединить отдельные пункты задач исследований (1-й и 2-й и др.).

3. Текст работы необходимо подвергнуть редакторской правке.

Вышеизложенные замечания не умаливают достоинств диссертационной работы Саидова К.Х.

В целом, диссертационная работа Саидова К.Х. оценивается положительно и достойна присуждения ему учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04. - зоология.

Комиссия считает, что диссертация Саидова Комилджона Хурсандкуловича является фундаментальным научным трудом и внёсет определённый вклад в развитие зоологии. Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК при Президенте РТ и может быть рекомендована к публичной защите по специальности 03.02.04. – зоология.

Комиссия рекомендует:

Принять к защите на диссертационном совете 6D.КОА-051 диссертацию Саидова Комилджона Хурсандкуловича на тему: «Ящерицы заповедника «Даштиджум» и прилегающих к нему территорий», на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04. - зоология.

1. В качестве первого официального оппонента назначить доктора биологических наук, профессора кафедры зоологии Таджикского государственного педагогического университета им. С.Айни Сатторова Тохирджона.

2. В качестве второго официального оппонента пригласить ведущего научного сотрудника лаборатории орнитологии и герпетологии Комитета науки Министерства науки и высшего образования Республики

Казахстан, кандидата биологических наук Дуйсебаеву Татьяну Николаевну.

3. В качестве оппонирующей организации предлагается факультет биологии и химии ГОУ Худжандского государственного университета имени академика Бободжона Гафурова.

Председатель комиссии:
д.с/х.н., профессор _____ М.М.Ташпулатов

Члены комиссии:
д.б.н., доцент _____ М.Ё. Холбегов

к.б.н., старший преподаватель
ТГПУ им. С.Айни _____ У.Х.Эргашев

Заверяю подпись
Нач. УК ТНУ _____ Э. Тавкиев

17.12.22 г.