ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета 6D.KOA-051 по диссертации Нажмудинова Тоджиддина Абдуллоевича на тему: «Ядовитые змеи Таджикистана (фауна, систематика, экология, значение и охрана)» на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.21. Зоология

Комиссия диссертационного совета 6D.KOA-051 при Таджикском национальном университете в составе: председателя - доктора сельскохозяйственных наук, профессора Ташпулатова М.М., членов комиссии - доктора биологических наук, Каримзода А.И. и доктора биологических наук Джураевой А.А., созданная решением диссертационного совета 6D.KOA-051, в соответствии с п 4. Положения 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 28 августа 2026 г., № 591) на основании ознакомления с кандидатской диссертацией Нажмудинова Тоджиддина Абдуллоевича на тему: «Ядовитые змеи Таджикистана (фауна, систематика, экология, значение и охрана)», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.21. Зоология, приняла следующее заключение.

В диссертации Нажмудинова Т.А. обсуждаются особенности распространения, экологии, динамики численности, биотопического и ландшафтного размещения ядовитых змей Таджикистана с учётом антропогенных факторов и влияния основных угроз на их популяции.

Актуальность исследования не вызывает сомнений. За последние 20 лет целенаправленные исследования по ядовитым змеям с охватом общего их ареала и местообитаний в Таджикистане не проводились и состояние популяций почти всех видов этой важной с точки зрения охраны группы рептилий остаётся неоцененным. Кроме того, за последние десятилетия значительно усилилось влияние антропогенных факторов на герпетофауну. Установлено, что за последние более чем полвека почти 80% территории долинной и предгорной зоны Таджикистана подверглись полному освоению и эти преобразования привели к трансформации биотопов, сужению ареала и сокращению численности большинства видов ядовитых змей. Особо необходимо отметить, что наблюдается сильное сокращение численности среднеазиатской кобры, песчаной эфы и стрела-змеи, а степная гадюка полностью исчезла в степной зоне Северного Таджикистана.

Между тем работы такого рода по ядовитым змеям Таджикистана на уровне диссертационного исследования вообще ранее никем не были проведены.

Рукопись диссертации изложена на 147 страницах, состоит из введения, 6 глав, выводов, рекомендации по практическому использованию результатов исследования и списка цитируемой литературы.

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

В главе 1. «Обзор литературных данных по змеям Таджикистана» анализируются герпетологические исследования, проведённые с 70-х гг. XIX века по 2024 г.

В главе 2. «Материал и методы исследования» характеризуется объём собранного материала, приводится карта района исследований с указанием пунктов сбора материала и описываются методы исследования. Материал соискателем собран с 1998 по 2024 г. на 7 пунктах стационарных и 9 пунктах кратковременных исследований в различных районах Таджикистана.

Карта района исследований (стр. 21) даёт наглядное и полное представление об охвате района исследований для сбора полевого материала.

В главе 3. «Эколого-фаунистический обзор ядовитых змей Таджикистана» соискателем приведены данные о систематическом положении, статус охраны, описании каждого вида, распространении, местообитании, численность, отношении к температуре, суточных и сезонных циклах активности, линьке, питании, размножении, темпы роста, врагах стереотипах поведения и убежищах, а также практическое значение и охрана 5 видов ядовитых змей Таджикистана.

Диссертантом детально изучено состояние популяций 5 видов ядовитых змей и основные факторы, влияющие на их численность. Установлено, что под воздействием хозяйственной деятельности человека и трансформации ландшафтов из герпетофауны Таджикистана исчезла степная гадюка, ранее отмеченная в Голодной степи Северного Таджикистана.

Соискателем получены новые данные о современном распространении, экологии и этологии ядовитых змей, которые существенно дополняют существующие литературные сведения и позволяют охарактеризовать состояние популяций отдельных видов. Пересмотрено таксономическое положение ядовитых змей с учётом современных систематических взглядов.

Впервые на основе новых данных по распространению проведён обобщающий анализ литературных источников, составлены карты распространения ядовитых змей Таджикистана.

Глава насыщена множеством интересных оригинальных фактов и

иллюстрирована цветными фотографиями, графиками и картами находок каждого вида в Таджикистане. Вне всякого сомнения, результаты данной главы станут основным источником справочной информации о ядовитых змеях Таджикистана.

В главе 4. «Особенности размещения ядовитых змей по ландшафтным зонам Таджикистана» представлены результаты исследований ядовитых змей в 4 ландшафтных зонах: пустынной, полупустынной, предгорной, горной зоны и антропогенные биотопы.

Диссертантом установлено, что широкая экологическая пластичность характерна для гюрзы, встречающейся во всех высотно-ландшафтных зонах - от пустынной до высокогорной. Широкий диапазон вертикального распространения имеет среднеазиатская гюрза.

Распространение стрела-змеи ограничено пустынной и предгорной зонами, что объясняется выраженной адаптацией этого вида в теплых аридных биотопах и низкую приспособленность к снижению температур и усложнению рельефа.

Щитомордник широко распространён в горной и высокогорной зонах, что подчёркивает его типичную связь с горными ландшафтами умеренного климата, а среднеазиатская кобра в основном населяет пустынную и предгорную зону, что свидетельствует о термофильности вида и его зависимостью от тёплых местообитаний. Песчаная эфа строго приурочена к пустынной зоне и не поднимается в более высокие пояса.

По содержанию этой главы можно судить, что Нажмудиновым Т.А. на основе многолетнего собранного материала установлено, что высотное распределение ядовитых змей в республике определяется степенью их термофильности, адаптацией к аридным или горным условиям и специфическими требованиями к местообитаниям.

Глава иллюстрирована оригинальными фотографиями характерных ландшафтов и таблицами, что служит наглядным представлением, подтверждающим богатого собранного фактического материала диссертантом.

Глава 5. «Практическое значение и вопросы охраны ядовитых змей в Таджикистане» посвящена собранным данным по вопросам содержания ядовитых змей в неволе, получению и применению змеиного яда, размножение ядовитых змей в неволе, заболевания и лечение ядовитых змей в серпентарии, поведение ядовитых змей в неволе, получение змеиного яда и его применение, а также вопросами охраны ядовитых змей в Таджикистане.

В главе 6. «Обсуждение результатов исследования» обсуждаются полученные данные в течение многолетних работ и приводятся основные

результаты научного исследования.

Выводы и основные научные результаты диссертации, состоящие из 6 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 приводятся рекомендации по практическому использованию результатов исследований, которые состоят из 6 важных пунктов и необходимых мероприятий для охраны редких и исчезающих видов пресмыкающихся, в том числе ядовитых змей Таджикистана.

Список литературы состоит из 175 наименований и имеет самостоятельное значение, как современной библиографии по ядовитым змеям Таджикистана.

Теоретическая и научно-практическая значимость диссертационного исследования Нажмудинова Т.А. заключается в том, что собранные данные в дальнейшем могут быть использованы для фаунистических, зоогеографических, экологических и других исследований. Материалы диссертации используются при чтении курсов лекций по «Зоология позвоночных», «География животных», спецкурсов «Герпетология», а также в учебно-полевой практике биолого-химического и химико-биологического факультетов Таджикского государственного педагогического университета им. Садридина Айни.

Приведённые в диссертации данные наиболее полно характеризуют современное состояние популяций ядовитых змей Таджикистана и могут быть использованы при разработке мер по их охране в тех или иных конкретных условиях.

Материалы диссертации могут быть использованы также при разработке мероприятий по охране редких и исчезающих видов ядовитых змей, составлении кадастра животного мира Таджикистана, а также при подготовке справочников, определителей и специализированной литературы по пресмыкающимся.

Полученные новые данные, характеризующие состояние популяций находящихся под угрозой исчезновения видов ядовитых змей (среднеазиатская кобра, гюрза, песчаная эфа) использованы для определения статуса охраны и составления видовых очерков этих видов во втором и третьем изданиях Красной книги Республики Таджикистан (2017, 2024).

Исследования Нажмудинова Т.А. проведены многократно с использованием большого количества материала и применением общепринятых современных методов, коллекционных и литературных

данных, а также статистической обработки полученных данных, что показывает надёжность и достоверность полученных результатов диссертационной работы.

Диссертация содержит авторские фотографии, количественные и качественные данные в таблицах, свидетельствующие о том, что соискатель лично принимал участие в сборе полевого материала и обрабатывал полученные данные; выявил закономерности ландшафтного распределения ядовитых змей; самостоятельно провёл статистический анализ собранных данных.

Автореферат соответствует содержанию диссертации. Основные результаты исследования доложены на республиканских и международных научных конференциях и опубликованы в 18 научных работах в различных республиканских изданиях, в том числе 7 статей 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.

Комиссия считает, что диссертация Нажмудинова Тоджиддина Абдулоевича является фундаментальным научным трудом и внесёт 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 1.5.21. Зоология.

Экспертная комиссия, рассмотрев диссертацию Нажмудинова Тоджиддина Абдуллоевича на тему «Ядовитые змеи Таджикистана (фауна, систематика, экология, значение и охрана)» на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.21. Зоология.

П О С Т А Н О В Л Я Е Т:

1. Принять к защите диссертацию Нажмудинова Тоджиддина Абдуллоевича на тему «Ядовитые змеи Таджикистана (фауна, систематика, экология, значение и охрана)», представленную на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.21. Зоология.
2. Экспертная комиссия предлагает в качестве официальных оппонентов следующих специалистов, научные исследования которых соответствуют профилю представленной диссертации:

   - Хабилова Толибджона Кадыровича - доктора биологических наук, профессора кафедры зоологии и физиологии животных ГОУ «Худжандский государственный университет им. академика Б.

Гафурова»;

- Чирикову Марину Александровну - кандидата биологических наук, заведующую лабораторией орнитологии и герпетологии Института зоологии Комитета науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан.

3. Рекомендовать в качестве ведущей организации Самаркандский государственный университет им. Ш. Рашидова.
4. Получить письменные согласия официальных оппонентов и ведущей организации в установленном порядке.
5. Дать согласие на размещение объявления о защите диссертации на сайтах Таджикского национального университета и Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан.
6. Разрешить издание автореферата на правах рукописи (до 50 экз.) и его рассылку по установленным адресам.

Председатель экспертной комиссии:
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор Ташпулатов М.М.

Подпись д.с-х наук профессора
Ташпулатова М.М. заверяю
Начальник УК и СЧ ТАУ им. Ш. Шотемура
«16» 11 2026 Курбонзода А.Х.

Члены экспертной комиссии:
доктор биологических наук, Каримзода А.И.

Подпись д.б.н Каримзода А.И. заверяю
Начальник УК и СЧ ТНУ
«16» 11 2026 Шодихонзода Э.Ш.

доктор биологических наук, Джураева У.Ш.

Подпись д.б.н Джураевой У.Ш. заверяю
Начальник УК РТСУ
«17» 11 2026 Боровицкая Л.А.