

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Таджибаевой Дилбар Эргашовны на тему: «Современное состояние и меры охраны популяций краснокнижных видов рукокрылых Северного Таджикистана», представленную на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология

Диссертация Таджибаевой Д.Э. посвящена выявлению современных особенностей видового состава, распространения, биологии и численности рукокрылых и на основе этого, представлена эколого-фаунистическая характеристика рукокрылых на территории Северного Таджикистана. В основу диссертационной работы положены полевые исследования автора в период с 2009 по 2017 гг. на исследуемой территории и в долине р. Зеравшан, а также в Юго-Западном Таджикистане, Дарвазе и Бадахшане и на сопредельной территории Южной Киргизии (Кани-Гут, Мадыген). **Научная новизна** полученных диссертантом результатов состоит в том, что впервые в фауне млекопитающих Таджикистана, найден новый вид рукокрылых - индийский подковонос *Rhinolophus Lepidus (Blyth)*, 1844, также впервые для Средней Азии найдены зимовки и летние колонии с детёнышами и установлена северо-восточная граница распространения этого вида на его ареале. Автором обнаружены дополнительные диагностические признаки позволяющие надежно отличать этот вид от симпатричного малого подковоноса *Rhinolophus hipposideros (Borkhausn, 1797)* и провести необходимую ревизию всех музейных и коллекционных материалов, относящихся к малому подковоносу. В фаунистическом плане зимовки остроухой ночницы *Myotis blythii Tomes*, 1857 и кожана Огнева *Eptesicus ognevi Borrinskoy*, 1918, находки летних колоний азиатской широкоушки *Barbasetella caspica Satunin*, 1908 на территории Таджикистана и Средней Азии найдены впервые. Также, отмечено участие в размножении молодых самок этого вида рождения у остроухой ночницы и наличие «гаремов» у этого вида в период размножения. По данным многолетнего мониторинга, в штольнях у Исфары, установлено снижение численности ушана Стрелкова за последние 40 лет почти в 10 раз, а азиатской широкоушки в два раза. Интерес представляет т, что там же, за этот период, отмечено восьмикратное увеличение численности остроухой ночницы. Но в целом, как показали исследования автора, произошло снижение численности за этот периоду 9 видов рукокрылых и этот вывод нам представляется очень важным, так как на рукокрылых это никем не отмечено.

По сборам автора был описан новый для науки вид гамазового клеща *Ornithonyssus gizlonicus sp.n.* [Orlova, Stanyukovich, Orlov, 2015] с азиатской широкоушки в горах Гузлон (Туркестанский хребет), а также впервые на территории Таджикистана обнаружен редкий вид спинтурницид *Spinturnix barastelli* [Орлова, Казаков, 2016]. Диссертантом проведен зоогеографический анализ фауны рукокрылых Таджикистана и уточнен современный систематический статус до подвидового уровня всех 20-ти видов рукокрылых Таджикистана.

Практическая значимость полученных результатов. Результаты данного исследования имеют большое научное как теоретическое, так и практическое значение, так как рукокрылые, являются природными регуляторами численности насекомых-вредителей сельского хозяйства и могут использоваться как биологический метод борьбы с ними. Полученные материалы были использованы при составлении монографии «Редкие и исчезающие виды растений и животных Согдийской области» (2017) и могут послужить основой для продолжения дальнейших эколого-фаунистических и систематических исследований териофауны как в Таджикистане, так и на сопредельной территории. Данные по биологии и распространению рукокрылых уже используются в лекционном курсе по зоологии позвоночных и спецкурсах по териологии и природные богатства животного мира Таджикистана для студентов старших курсов и магистрантов факультета биологии-химии в Худжандском государственном университете им. академика Б. Гафурова.

Достоверность результатов. Полученные научные результаты являются достоверными, так как они были основаны на большом научном материале и на общепринятых методиках, с учётом специфики данной группы. За период 2009-2017 гг. диссертантом в убежищах было учтено 4718 рукокрылых, из них отловлено и осмотрено 795 особи, относящиеся к 15 видам, а также обработаны коллекционные материалы по этой группе, хранящиеся в ИЗИПе АН РТ, Институте зоологии АН РУз. и в Самаркандском государственном университете имени А.Навои.

Очень солидной является апробация полученных результатов. О результатах своих исследований диссертант докладывала на 13 научных конференциях, в том числе и международных, ею опубликовано 34 статьи и тезисы докладов, в том числе, 9 статей в журналах, входящих в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание учёной степени кандидата и доктора наук. Д.Э. Таджибаевой, в соавторстве, опубликовано: научно-популярная брошюра «Таинственные и загадочные» (55 вопросов и ответов о самых загадочных млекопитающих Таджикистана, Душанбе, 2013), сборник статей в издательстве ЁАР ЁатЪег!

Асадегшс РиБНзпт§ «Рукокрылые Таджикистана» (ЗаагЪгискеп, Оегтапу, 2016); отряд Рукокрылые (в коллективной монографии «Редкие и исчезающие виды растений и животных Согдийской области, Худжанд, 2017).

Структура и объём диссертации. Основной- текст диссертации изложен на 159 страницах и приложения на 26 страницах, которое включает: список принятых сокращений, местоположение основных пунктов сбора материала, картосхемы распространения рукокрылых в Таджикистане. Диссертация состоит из введения, 6 глав, выводов, списка литературы, включающего 120 наименований, в том числе, 21 на иностранных языках. Основной текст диссертации включает 7 таблиц и 42 рисунков.

Глава первая «Основные этапы изучения рукокрылых Таджикистана» содержит краткий литературный обзор основных работ по рукокрылым на территории Северного Таджикистана и на остальной территории республики за последние 150 лет. Делается вывод, что несмотря на проведенные исследования, до настоящего времени остается не выясненным до конца даже видовой состав рукокрылых на этой территории.

В главе 2 «Природные условия и физико-географическая характеристика района исследования» приводится краткая физико-географическая характеристика района исследования, включающая основные элементы рельефа, климат, растительность, а также основные типы убежищ рукокрылых в горах и равнинной части страны и условия обитания в них рукокрылых, роль убежищ в распространении и численности различных видов. Эта глава показывает предпочтение разных видов к различным абиотическим факторам в условиях Северного Таджикистана.

В главе 3 «Материал и методы исследования» приведены основные методы, использованные автором во время полевых исследований, таких как учёт численности рукокрылых, включающий: абсолютный учёт в убежищах, отлов паутиными сетями, наблюдения и подсчёт во время вечернего вылета, а также учёт летающих зверьков на определённых маршрутах с помощью ультразвукового детектора Рейегззоп В100. Питание изучалось путём сбора остатков насекомых в убежищах, куда зверьки залетали в период охоты и, подвешиваясь к стенам или потолку, съедали пойманное насекомое. Учитывая, что большинство видов рукокрылых занесены в Красную книгу, диссертант во время полевых работ использовала прижизненные методики, которые не наносят урон популяциям рукокрылых.

В главе 4 «Состав фауны и основные черты биологии, распределения и численности рукокрылых Северного Таджикистана», которая является основной в диссертации Д.Э.Таджибаевой, **в первом разделе (4.1)**, диссертантом приведен видовой состав рукокрылых Северного Таджикистана, включающий для каждого из 20 видов: материал,

роли рукокрылых в природных сообществах и уменьшению антропогенного пресса на этих важных как в практическом, так и теоретическом отношении, млекопитающих.

Содержание автореферата в тезисной форме полностью и адекватно отражает основное содержание диссертационной работы, а выводы соответствуют выводам в тексте диссертации.

Имеются следующие замечания по тексту диссертации и автореферата:

1. Работа называется «Современное состояние, и меры охраны популяций краснокнижных видов рукокрылых Северного Таджикистана», а в ней содержатся сведения по всем видам рукокрылых Таджикистана, а не только краснокнижным видам, хотя это можно считать не недостатком, а наоборот, плюсом, который надо было отобразить в названии работы.

2. Автор указывает, что в будущем фауна рукокрылых Таджикистана может пополниться новыми видами за счет видов из соседнего Афганистана, но не указывает этот комплекс видов, встречающихся на пограничной территории и не найденных пока в Таджикистане.

3. Говоря о полезной роли рукокрылых в природных биоценозах, автор не упоминает об их возможной роли в переносе трансмиссивных заболеваний.

4. В тексте диссертации встречаются повторы, опечатки и стилистические ошибки, которые неизбежны в подобных работах, но они не многочисленны и не портят общей картины.

Приведённые замечания не затрагивают существа рецензируемой работы и не снижают общую высокую оценку диссертационной работы.

Заключение

Диссертационная работа «Современное состояние и меры охраны популяций краснокнижных видов рукокрылых Северного Таджикистана» -это завершённое самостоятельное исследование на актуальную тему, представляющее несомненный научный и практический интерес.

Диссертант справилась с поставленными задачами и целью данного исследования. Ею получены научные данные, которые являются новыми, они вносят весомый вклад в познание этих уникальных млекопитающих и могут быть основой для дальнейших териологических исследований на территории республики.

По всем параметрам, представленная диссертационная работа соответствует требованиям «Типового Положения о диссертационных советах», «О присуждении учёной степени кандидата наук и доктора наук на диссертационном совете» ВАК при Президенте Республики Таджикистан, утвержденного постановлением Правительства Республики Таджикистан от 26.11.2016 г., № 505, а её автор, Таджибаева Дилбар Эргашовна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Кандидат биологических наук,
ведущий научный сотрудник,
Памирского биологического института
имени Х.Ю. Юсуфбекова Академии
наук Республики Таджикистан

Абдулназаров А. Г.

Подпись
Абдулназарова А.Г.

«Заверяю»
Начальник ОК

3 декабря 2018 г.



Абдулназаров Абдулназар Гоибназарович. 736000, Республика Таджикистан,
г. Хорог, ул. Холдорова,1, Памирский биологический институт АН РТ, тел:
+992 93 555-21-18., 900 55-10-69 E- mail: abdulnazar0470@gmail.com.