

Отзыв

Официального оппонента на диссертацию Абрамова Алексея Владимировича: «Насекомоядные млекопитающие Вьетнама (систематика, фауна, зоогеография)», представленную в диссертационный совет Д 002.223.03 при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Зоологический институт РАН на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология (биологические науки)

Актуальность работы

Диссертационная работа А.В. Абрамова посвящена изучению биоразнообразия как ключевого понятия, соответствующего задачам комплексных биологических исследований. Обширные районы Юго-Восточной Азии не достаточно изучены в плане эколого-фаунистических сведений по насекомоядным млекопитающим. Интерес к этой группе животных обусловлен кроме получения новых таксономических знаний, также изучением уникальных тропических сообществ насекомоядных в горных и равнинных ландшафтах. Получение новых для мировой науки сведений о насекомоядных млекопитающих позволяет пополнить научные представления об этой группе по основным разделам биологических наук. Комплексные фаунистические, таксономические, экологические, филогенетические исследования, проведенные и проанализированные автором в условиях Вьетнама, во многом определяют актуальность и новизну работы.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.

Диссертация состоит из введения, 6 глав, выводов, списка литературы (содержит 530 наименований, в том числе 407 на иностранных языках) и приложения. Основной текст изложен на 340 страницах и включает 95 иллюстраций и 4 таблицы.

В качестве основных положений, выносимых на защиту, автор выдвигает, тезис о том, что видовое разнообразие насекомоядных млекопитаю-

щих Вьетнама в значительной степени недооценено и представлены новые данные о видовом составе, таксономической структуре и распространении насекомоядных Вьетнама.

Второе положение свидетельствует о том, что криптические виды определяют значительную часть разнообразия млекопитающих Юго-Восточной Азии.

В третьем положении указывается на то, что высокая специфичность и разнообразие фауны насекомоядных млекопитающих Вьетнама в сравнении с фауной окрестных регионов обусловлены особенностями фауногенеза - вселением видов с севера и видообразованием в рефугиумах.

Подчеркивается, что статус многих таксонов в изучаемом регионе оставался невыясненным, не было известно распространение даже самых обычных видов, а фаунистические и зоогеографические исследования зачастую основывались на ошибочных видовых определениях. Фаунистические сводки по млекопитающим Вьетнама до недавнего времени включали 12-15 видов насекомоядных.

В связи с вышесказанным, была определена цель исследования: комплексное изучение фауны насекомоядных млекопитающих Вьетнама, оценка её специфики и выявление закономерностей распространения группы в регионе. Также были сформулированы основные задачи исследования.

В заключении и выводах в целом обоснована значимость основных положений, цели и задач диссертационного исследования. Это появление новых сведений: о разнообразии фауны насекомоядных млекопитающих Вьетнама; о значении криптических видов в фауне насекомоядных млекопитающих восточного Индокитая; о том, что наибольшим количеством видов насекомоядных млекопитающих обладают высокогорья северного Вьетнама, а горные районы центральной и южной части страны характеризуются несколько меньшим видовым разнообразием; в зоогеографическом плане можно выделить два различающихся района (северный и южный),

показан высокий уровень эндемизма фауны насекомоядных млекопитающих Вьетнама. Показаны пути расселения насекомоядных в Индокитае - северный путь (Таиланд-Малайзия) и восточный (вдоль Аннамских гор). Потомки восточного пути представляют наиболее древние филетические линии; современное разнообразие вьетнамских насекомоядных обусловлено многочисленными волнами миграций с севера и наличием южных горных рефугиумов.

Результаты диссертационной работы А.В. Абрамова имеют теоретическое значение в контексте всестороннего изучения биоразнообразия, вносят существенный вклад в систематику, филогению, экологию и зоогеографию насекомоядных млекопитающих. Полученные данные важны для оценки и анализа биологического разнообразия экосистем Юго-Восточной Азии и могут служить для решения конкретных таксономических задач в изучении насекомоядных млекопитающих, являющихся важным компонентом тропических лесов. Результаты диссертационного исследования имеют большое значение для планирования и организации природоохранных мероприятий во Вьетнаме, могут быть использованы для уточнения списков редких и узкоареальных животных Юго-Восточной Азии и переиздания Красной книги Вьетнама. Материалы исследования использованы при подготовке видовых очерков азиатских насекомоядных для нового издания Международной Красной книги.

Оценка научной новизны и достоверности

В представленной работе впервые оценено таксономическое разнообразие насекомоядных млекопитающих Юго-Восточной Азии и Вьетнама. Установлено, что видовое разнообразие насекомоядных млекопитающих региона существенно выше, чем предполагалось ранее. Проведены таксономические ревизии и уточнен видовой состав отдельных групп. Составлен первый аннотированный каталог представителей 3х подотрядов, распространенных во Вьетнаме, включающий данные о систематике, морфологии, географическом распространении, биологии и изменчивости 35 видов на-

секомоядных млекопитающих, известных в настоящее время на территории страны. Для большинства видов уточнены и расширены известные ранее границы ареалов. Описано 7 новых для науки видов. Впервые на основании данных по насекомоядным млекопитающим выполнен зоогеографический анализ и оценена специфичность териофауны восточного Индокитая. Предложены гипотезы о путях формирования фауны млекопитающих Вьетнама.

Достоверность исследования заключается в том, что диссертационная работа является результатом многолетних исследований (2000-2017 гг.), выполненных лично автором или в рамках совместной деятельности. Автором была определена цель и сформулированы задачи исследования, подготовлен текст диссертации, сформулированы основные положения и выводы. Автор принимал участие на всех этапах исследования, включая организацию и участие в экспедиционных работах, сбор и обработку материалов, анализ данных и интерпретацию полученных результатов, подготовку публикаций.

Работа отличается безусловной новизной, фундаментальностью, научные положения, заключения и рекомендации, сформулированные в диссертации, обоснованы и достоверны. Теоретическая и практическая значимость проведенных исследований очевидны и несомненны. Структурно рукопись построена логично, изложение материала ведется последовательно, без существенных нарушений общего плана диссертации. Текст диссертации изложен хорошим литературным языком, цифры в тексте и таблицах выверены, иллюстрации информативны, оформление отвечает существующим требованиям. Автореферат содержит 44 страниц текста, включает 16 рисунков, структурно соответствует диссертационной работе и в сжатом виде достаточно точно отражает ее содержание.

Замечания

В работе А.В. Абрамова представлен собранный в тропических районах Вьетнама значительный по объему, многолетний качественный мате-

риал. Этот материал досконально тщательно обработан и проанализирован. Методы сбора и обработки данных современны и не вызывают возражений. Основные разделы исследования: ревизия таксонов разного ранга и изучение криптических видов; зоогеография насекомоядных млекопитающих и история формирования их современной фауны выполнены с применением самых современных зоологических методов (включая молекулярно-генетические). При таком комплексном подходе к разным научным проблемам, нам показалось, что постановка цели и задач исследования несколько недостаточны и занижают полноту и значимость всей работы. Ведь цель работы не только: «комплексное изучение фауны.....ее специфика (это что?) и выявление закономерностей распространения группы в регионе». А где таксоны, экология и зоогеография (в плане районирования), филогения. Задачи 1 и особенно 2 это не задачи, направленные на решение научных проблем. Это же относится к пунктам 3 (он не полный), 4 и 5 (что такое видовая структура комплексов?). Нам кажется, что эти пункты нужно было расширить и сделать более проблемными (в соответствии с мощными разделами самой работы).

По поводу выводов. Выводы 1 и 2 более похожи на констатацию фактов, а они должны говорить о решении какой-то значимой проблемы.

Приведенные замечания абсолютно не влияют на общий смысл диссертационной работы и на ее серьезное научное и практическое значение.

Заключение


Диссертационная работа Абрамова Алексея Владимировича «Насекомоядные млекопитающие Вьетнама (систематика, фауна, зоогеография)» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи по изучению фауны, экологии сообществ, таксономии, филогении насекомоядных млекопитающих Юго-Восточной Азии.

По своей актуальности, научной новизне, совокупности теоретических положений и практической значимости диссертационная работа соответ-

вует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (с изменениями постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней»), а ее автор, Абрамов Алексей Владимирович, заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04– зоология.

Отзыв обсужден и утвержден на заседании Лаборатории экологии сообществ позвоночных животных ИСиЭЖ СО РАН Протокол № 4 от 26.09.2017 г.

Доктор биологических наук, зам. директора, заведующий лабораторией Экологии сообществ позвоночных животных Института систематики и экологии животных СО РАН

 Литвинов Юрий Нарциссович

E-mail: litvinov@eco.nsc.ru

Тел. 83832170986

Подпись Ю.Н. Литвинова заверяю: Зав. канцелярией ИСиЭЖ СО РАН



Подпись _____
заверяю.  Михантьева Н.К.

03.10.2017