Отзыв

на автореферат диссертационной работы Жуковой Светланы Сергеевны «Систематика и филогенетические взаимоотношения настоящих нетопырей и родственных таксонов (Pipistrellini, Vespertilionidae, Chiroptera)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – Зоология

Нетопыри (триба Pipistrelini) – одна из самых экологически успешных и таксономически сложных групп рукокрылых Старого Света, филогенетическая структура, количество и границы родов которой давно требовали комплексной ревизии.

Диссертационная работа Светланы Сергеевны Жуковой представляет наиболее подробную на данный момент ревизию трибы Pipistrelini с использованием мультигенного анализа, качественных и количественных морфологических признаков. Данная работа имеет большое фундаментальное значение не только в плане разработки филогенетической гипотезы Pipistrellini на уровне родов и групп видов, но также поднимая вопросы проблем криптического разнообразия, времени дивергенции и эволюции морфологических признаков данной группы. Полученные результаты, несомненно, найдут применения в вирусологических и паразитологических исследованиях, а уточнение таксономических границ многих форм исследованной группы поможет уточнить их охранный статус и поможет в планировании природоохранной политики.

Научная новизна работы не вызывают сомнений. Диссертантом был обработан обширный генетический материал, включающий 123 особи 23 видов трибы Pipistrelini и четыре особи трибы Vespertilionini, что позволило получить 430 последовательностей двух митохондриальных и четырех ядерных генов для всех основных родов исследуемой группы. В рамках морфологического анализа исследованы качественные признаки строения зубной системы (18 видов, 61 экземпляр) и бакулюмов (12 видов, 13 экземпляров) трибы Pipistrellini, а также 22 краниометрических и зубных промеров для 280 представителей рода *Pipistrellus*. Проведенный анализ позволил надежно обосновать самостоятельный родовой ранг для всей группы «восточных» нетопырей с использованием названия *Alionoctula* Kruskop, Solovyeva & Kaznadzey, 2018 и подродовой ранг – для *Pipistrellus nathusii*; дополнить сведения о внутривидовой систематике родов *Pipistrellus* и *Glischropus*. Впервые оценены события дивергенции таксонов трибы и предположены эволюционные тенденции, лёгшие в основу современного разнообразия Pipistrellini.

Диссертационная работа выполнена на высоком методическом уровне, спектр использованных в ходе исследования методов и подходов, а также тщательный сравнительный анализ и грамотная интерпретация данных не оставляют сомнений в достоверности полученных результатов. Выводы полностью соответствуют поставленной цели и задачам, научные положения, выносимые на защиту, обоснованы, соответствуют содержанию работы и имеют научно-практическую значимость.

Автореферат диссертации выполнен на высоком уровне, отличается четкостью и последовательностью изложения, написан понятным и грамотным языком и сопровождается большим количеством иллюстраций высокого качества, что значительно облегчает восприятие работы.

К разряду небольших замечаний, ничуть не умаляющих достоинства данной работы, можно отнести лишь раздел автореферата «Степень разработанности темы исследования». Вместо поименного списка исследователей данной группы рукокрылых, было логичней привести, что именно было сделано, и как менялись представления о филогенетических связях и таксономическом составе трибы. При этом в тексте диссертации приведен подробнейший литературный обзор с грамотной подачей и обширной исторической сводкой о различных этапах изучения трибы Pipistrellini.

Результаты исследования апробированы и отражены в 4 научных работах, индексируемых в базах данных Web of Science, Scopus, в том числе в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК, - 4. Материалы исследования представлены на международных и всероссийских научных конференциях.

На основании вышеизложенного, можно заключить, что диссертационная работа Жуковой Светланы Сергеевны на тему: «Систематика и филогенетические взаимоотношения настоящих нетопырей и родственных таксонов (Pipistrellini, Vespertilionidae, Chiroptera)» представляет собой завершенную самостоятельную научно-исследовательскую работу, имеющую научное и практическое значение. Представленная диссертация полностью соответствует требованиям пп. 9–11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, а ее автор, заслуживает присвоения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12. – Зоология.

Горобейко Ульяна Васильевна

старший научный сотрудник
лаборатории эволюционной зоологии и генетики
ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН
кандидат биологических наук по специальности
1.5.12 – Зоология

_/ У.В. Горобейко

Место работы: лаборатория эволюционной зоологии и генетики
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии» Дальневосточного отделения Российской академии наук (ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН)
Адрес организации: 690022 Владивосток, пр-т 100-летия Владивостока, 159
Телефон:
e-mail:

Подпись Горобейко У.В. заверяю:

13.05.2025