

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ильиной Ирины Юрьевны «Популяционно-географическая дифференциация близкородственных видов птиц на примере пеночки-веснички (*Phylloscopus trochilus*) и пеночки-теньковки (*Phylloscopus collybita*)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – Зоология.

Настоящая работа посвящена географической изменчивости двух видов пеночек на всем пространстве их обширных гнездовых ареалов. Актуальность этого исследования обусловлена нерешённостью многих вопросов филогеографии этих видов. Работа основана на комплексном изучении изменчивости морфологических, акустических и генетических признаков веснички и теньковки на всем пространстве их гнездовых ареалов. В этом несомненное достоинство этого исследования.

Работа выполнена на большом материале, собранном в пределах гнездовых ареалов всех известных подвидов пеночек (33 географических точки). Проанализирована окраска около 800 особей, фонограммы 376 самцов теньковок и весничек. Генотипировано более 200 образцов по 8 микросателлитным локусам. Стоит отметить личное участие автора во всех этапах работы и освоение широкого спектра методов: морфометрии, биоакустики и молекулярно-генетического анализа. Обработка данных выполнена на современном уровне, с использованием методов многомерной статистики. Все выводы достаточно обоснованы.

Научная новизна, теоретическое и практическое значение работы не вызывают сомнений. Впервые проведен анализ морфологических и биоакустических параметров по всему ареалу веснички и теньковки. Проведен филогенетический анализ митохондриальных и ядерных генов этих видов, уточнен таксономический статус ряда форм теньковки. Предложена гипотеза формирования современных ареалов теньковки и веснички на основе совокупности полученных данных и анализа миграционных стратегий видов. Комплексный сравнительный анализ этих видов вносит вклад в изучение процессов видообразования у птиц. Результаты исследования опубликованы в авторитетных научных журналах.

По автореферату есть небольшие замечания. 1) На рис. 1 отражены не все точки сбора материала по теньковке. Упомянута в тексте (с. 9), но не обозначена на рис. 1 Московская область. 2) С. 9. В разделе «Анализ морфологических признаков» стоило бы перечислить изученные морфологические показатели. 3) С. 15-16. Не хватает информации о том, какие морфологические показатели веснички вносят наибольший вклад в главные компоненты 1 и 2.

Высказанные замечания не умаляют достоинств представленной работы. Считаю, что данная работа удовлетворяет требованиям, установленным в Положении о присуждении учёных степеней в Московском

государственном университете имени М.В.Ломоносова, а её автор Ильина Ирина Юрьевна заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – Зоология.

Бельский Евгений Анатольевич
Доктор биологических наук
Ведущий научный сотрудник лаб. экотоксикологии популяций и сообществ

ФГБУН Институт экологии растений и животных УрО РАН
620144, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202
тел.: 8(343) 2103858, доб. 291
e-mail: belskii@ipae.uran.ru

20 марта 2024 г.