

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.

Актуальность темы диссертации И.Ю. Ильиной не вызывает сомнения. Работа посвящена сравнительному изучению изменчивости морфологических, акустических и генетических признаков двух видов пеночек - веснички и теньковки, на пространстве их ареалов. Автором проведено широкое комплексное исследование, включающее изучение внутривидовой и межпопуляционной изменчивости окраски и размеров птиц из музейных коллекций и полевого материала. акустических характеристик, митохондриальных и ядерных молекулярных маркеров, а также углубленную статистическую обработку полученных данных. Обработка большого по объему материала, позволила автору получить результаты, отличающиеся **высокой степенью научной новизны**. Впервые получены данные по изменчивости морфологических признаков по всему ареалу веснички, а также в малоизученных популяциях теньковки, охарактеризована межпопуляционная изменчивость вокализации веснички и теньковки на всем пространстве их ареалов. Впервые на основании анализа разнообразия гена цитохрома *b* и аллелей микросателлитных локусов ядерной ДНК веснички и теньковки, уточнен статус ряда форм теньковки, описан новый гаплотип мтДНК теньковки в южной Турции, открыта новая зона вторичного контакта в ареале теньковки в Предкавказье. Впервые описано разнообразие и изменчивость «вставочных элементов» в песне теньковки. На основе совокупности полученных данных и анализа миграционных стратегий видов предложена гипотеза формирования современных ареалов теньковки и веснички.

Результаты и выводы диссертации И.Ю. Ильиной имеют **существенное теоретическое и практическое значение**. Они, безусловно, значимы для уточнения систематики пеночек. Описанные филогеографические структуры веснички и теньковки позволяют оценить их эволюционную историю, по-новому взглянуть на пути формирования внутривидового разнообразия и ареалов этих видов пеночек. Результаты работы имеют большое значение для понимания закономерностей параллельной эволюции морфологических, акустических и генетических признаков птиц. Комплексный сравнительный анализ данных видов по морфологическим, генетическим и акустическим признакам расширяет знания в области изучения сравнительной филогеографии, процессов микроэволюции и видообразования. Результаты работы И.Ю. Ильиной могут с успехом использоваться при подготовке

лекционных и практических занятий по зоологии позвоночных, экологии, биоакустики и эволюции для студентов биологических ВУЗов.

Автореферат диссертации И.Ю. Ильиной производит очень хорошее впечатление. Работа соответствует современному уровню молекулярно-генетических, акустических и морфологических исследований. Все положения и выводы соответствуют полученным результатам, результаты представлены в шести публикациях и на отечественных и международных научных конференциях. Работа ««Популяционно-географическая дифференциация близкородственных видов птиц на примере пеночки-веснички (*Phylloscopus trochilus*) и пеночки-теньковки (*Phylloscopus collybita*)»» - самостоятельное, оригинальное исследование, выполненное на высоком профессиональном уровне. Работа без сомнения соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Ильина Ирина Юрьевна, достойна присвоения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – Зоология.

Холодова Марина Владимировна,
Доктор биологических наук, главный научный сотрудник,
Руководитель Кабинета методов молекулярной диагностики ИПЭЭ РАН

Россия, 119071 Москва, Ленинский проспект, 33,
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ И ЭВОЛЮЦИИ им. А.Н. СЕВЕРЦОВА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИПЭЭ РАН) Тел/Факс: +7 (495)952 77 97/+7
(495)954 55 34 www.sev-in.ru

Подпись М.В. Холодовой заверяю

Ученый секретарь ИПЭЭ РАН д.б.н. Н.Ю. Феокистова

29 марта 2024 г.