

## 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.

Изучение географической изменчивости и популяционной структуры видов, размышления о начальных этапах видообразования и механизмах микроэволюционных процессов у птиц оказали и продолжают оказывать большое влияние на развитие эволюционных идей в зоологии в целом. Например, работы орнитологов в этих направлениях сыграли важнейшую роль в формировании синтетической теории эволюции во второй трети прошлого века. Однако если в отдаленном прошлом суждения и выводы основывались на результатах анализа изменчивости в первую очередь морфологических признаков «традиционными» методами, то последние десятилетия ознаменовались стремительным прогрессом в применении и других, более современных, особенно молекулярно-генетических методов, без которых уже невозможно представить себе исследования в данной области. Виды с обширными ареалами, охватывающими целый ряд природных зон, регионов, горных и равнинных территорий, вызывают в этом плане особый интерес, весьма привлекательны как модельные объекты.

Диссертационное исследование И.Ю. Ильиной – пример современного комплексного подхода к анализу межпопуляционного разнообразия и внутривидовой таксономической дифференциации, попытки реконструировать историю расселения и формирования огромных гнездовых ареалов у двух евразийских видов пеночек, имеющих, по всей видимости, монофилетическое происхождение. Соискателем собраны и задействованы очень внушительные первичные материалы. Анализ молекулярно-генетических признаков и биоакустический анализ проведены наряду с морфометрией и оценкой изменчивости окраски оперения. Актуальность проделанной соискателем работы не вызывает сомнений не только ввиду ее комплексности и современности применявшихся методов, но и ее обобщающего характера, подведения итогов за длительный период предшествующих исследований на этих видах. Очень интересны выводы и гипотезы соискателя о существенных различиях сроков и путей формирования двух видов (несмотря на огромную протяженность ареалов у обоих видов пеночек и их широкое перекрытие), о расселении веснички в

плейстоцене на север и восток из одного рефугиума в Южной и Западной Европе, недавнем и быстром увеличении ее численности, о расселении теньковки из нескольких удаленных европейских и азиатских горных рефугиумов, на что указывает глубокая внутривидовая дифференциация, обнаружение в Предкавказье новой зоны вторичного контакта между кавказским и восточноевропейским подвидами теньковки, которая сформировалась в результате их встречного расселения по антропогенно трансформированным ландшафтам, и многое другое.

Работа выполнена на высоком научном уровне и безусловно отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Вне всякого сомнения, И.Ю. Ильина заслуживает присвоения ей искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – Зоология.

Морозов Николай Сергеевич  
кандидат биологических наук  
старший научный сотрудник  
лаборатории синэкологии ИПЭЭ РАН

1 апреля 2024 г.

119071, Москва, Ленинский проспект, д. 33  
Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской  
Академии Наук, лаборатория синэкологии  
Тел.: 8 (495) 633-09-22; e-mail: admin@sevin.ru