

Заключение диссертационного совета

Д 005.003.03, созданного на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии» Дальневосточного отделения Российской академии наук, по диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук

**аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 18 декабря 2019 г., №6**

О присуждении Масловскому Константину Сергеевичу, российское гражданство, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Основные характеристики миграционных стратегий дальневосточных соловьев на юге Приморья» по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки) принята к защите 2 октября 2019 г., протокол №4 диссертационным советом Д 005.003.03, созданным на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии» ДВО РАН, 690022, г. Владивосток, пр. 100-тия Владивостока, 159, №105/нк от 11.04.2012 г.

Масловский Константин Сергеевич, 1991 года рождения. В 2013 году окончил Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Дальневосточный федеральный университет», в 2018 году окончил обучение в очной аспирантуре Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии» ДВО РАН; с 2014 года по настоящее время работает младшим научным сотрудником в лаборатории орнитологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии» ДВО РАН.

Диссертация выполнена в лаборатории орнитологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии» ДВО РАН.

Научный руководитель – доктор биологических наук Нестеренко Владимир Алексеевич, профессор, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии» ДВО РАН, ведущий научный сотрудник лаборатории териологии.

Официальные оппоненты:

Воронов Борис Александрович, доктор биологических наук, профессор, член-корр. РАН, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт водных и экологических проблем Хабаровского федерального исследовательского центра» ДВО РАН, главный научный сотрудник лаборатории экологии животных;

Глущенко Юрий Николаевич, кандидат биологических наук, доцент, филиал Дальневосточного федерального университета в г. Уссурийске, доцент кафедры естественнонаучного образования дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Тихоокеанский институт географии» ДВО РАН, г. Владивосток в своем положительном отзыве, подписанном д.б.н., профессором, ведущим научным сотрудником лаб. экологии и охраны животных Бочарниковым Владимиром Николаевичем, указала, что «диссертационная работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационной работе, является вполне законченным трудом. Квалификационные требования к диссертации выполнены полностью, что позволяет рассматривать соискателя как сложившегося ученого, способного на самостоятельные исследования. По актуальности, новизне и значимости диссертация в полной мере отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание

ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология».

Соискатель имеет 12 опубликованных работ, 7 работ по теме диссертации, опубликованных в рецензируемых научных изданиях 2 статьи, общим объемом 18 стр., 5 работ опубликованы в материалах всероссийских, международных конференций, общим объемом 23 стр.

Наиболее значительные работы:

1. Спиридонова Л.Н., Вальчук О.П., Белов П.С., Масловский К.С. Внутривидовая генетическая дифференциация соловья-красношейки (*Luscinia calliope*): данные секвенирования гена цитохрома В в мтДНК// Генетика. – 2013. – Т. 49. №6. - С. 735-742.
2. Масловский К.С., Вальчук О.П., Лелюхина Е.В. Дифференциальная миграция и динамика состояния транзитной популяции соловья-красношейки в Южном Приморье: анализ многолетних данных кольцевания в долине реки Литовка// Вестник ДВО РАН. – 2018. - №2 . – С. 19-28.
3. Масловский К.С., Вальчук О.П., Спиридонова Л.Н. Комплексное изучение осенней миграции соловья-красношейки (*Luscinia calliope*) в Южном Приморье: анализ данных кольцевания и секвенирования гена цитохрома В митохондриальной ДНК // Ареалы, миграции и другие перемещения диких животных. Межд. научно-практ. конф. – Владивосток, 2014. – С. 181-189.

На автореферат поступило 7 положительных отзывов из следующих организаций: 2 отзыва из Зоологического института РАН (д.б.н., гл.н.с. отделения орнитологии Паевский В.А.), (к.б.н., с.н.с. Марковец М.Ю.); Государственного природного заповедника «Буреинский» (к.б.н., специалист по работе с ГИС и электронными СМИ Медведева Е.А.); Института водных и экологических проблем Хабаровского федерального исследовательского центра ДВО РАН (к.б.н., с.н.с. лаб. экологии животных Пронкевич В.В.); ФНЦ

Биоразнообразие ДВО РАН (к.б.н., н.с. лаб. пресноводной гидробиологии Астахов М.В.); Дальневосточного федерального университета (к.б.н., ст. преподаватель каф. биоразнообразия и морских ресурсов Лелюхина Е.В.); Лазовского заповедника и национального парка «Зов тигра» (к.б.н., с.н.с. Объединенной дирекции Шохрин В.П.).

Имеются замечания:

в отзыве к.б.н. Марковец М.Ю., ЗИН РАН

«Отсутствие в отловах красношеек сахалинского подвида является неплохим подтверждением наличия островного пути осенней миграции этого вида. Но кажется, не совсем правомерным утверждение о наличии островного пути осенней миграции для двух других видов соловьев только на основании логики, без реальных фактов. У диссертанта нет совместных публикаций с научными руководителями».

в отзыве к.б.н. Медведевой Е.А., заповедник «Буреинский»

«Не понятно, почему производя прижизненное обследование птиц, не снимался такой общепринятый показатель как «жировые запасы».

в отзыве к.б.н. Астахова М.В., ФНЦ Биоразнообразие ДВО РАН

«Раскрывая принцип расчёта «продолжительности миграционной остановки», соискатель ссылается на работу В.Г. Высоцкого. Однако в указанной работе автор подчеркивал, что «времена остановки распределены, скорее всего, приблизительно экспоненциально», поэтому расчёт показателей, «основанных на нормальном распределении», в случае «выборочных значений длительности остановки» ведет «к неверным результатам». Соискатель это замечание игнорирует». «Если вычисление среднего арифметического из некоторого количества календарных дней безграмотно с позиций теории статистики, то представление соответствующих показателей с точностью в два-три десятичных знака бессмысленно с практической точки зрения». «Вызывает сомнение целесообразность расчёта коэффициентов ранговой корреляции Спирмена (r_s) для оценки «достоверности трендов численности птиц».

в отзыве к.б.н. Лелюхиной Е.В., ДВФУ

«В автореферате не уделено внимание и не до конца понятно подтверждаются особенности окраски разных подвидов генетическими данными».

в отзыве к.б.н. Шохрина В.П., Лазовский заповедник

«Глава 2: насколько корректно сравнивать экземпляры из гнездовых популяций и птиц, отловленных на пролёте, когда летят больше молодые особи и птицы в свежем пере? Гл.3: в работе постоянно упоминается р. Средняя Литовка, но в характеристике района о ней нет ни слова? Гл.6: действительно ли низкая возвращаемость синих соловьев связана с более поздним началом работ по сравнению с началом пролёта? Может быть, это связано с низкой численностью гнездовой популяции и удаленностью основных мест гнездования от мест кольцевания?».

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается компетентностью в соответствующей отрасли науки ученых, имеющих публикации в соответствующей сфере исследования, имеющие научные школы, способные определить научную и практическую ценность диссертации, давшие своё согласие (пп. 22,24 Положения... от 24.09.2013 г., №842).

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана методика комплексной оценки миграционных параметров воробьиных птиц, позволяющая выявить качественно новые закономерности пространственных перемещений и особенностей миграционных стратегий;

предложено использование молекулярно-генетических и морфологических анализов для идентификации птиц из разных географических группировок в общем миграционном потоке;

проведена оценка результативности кольцевания, как одного из методов изучения миграции птиц;

получены новые данные по фенологии и основным характеристикам миграции трех дальневосточных видов соловьев, расширяющие современные представления о Восточноазиатском пролетном пути воробьиных птиц.

Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что:

доказано существование двух миграционных путей соловьев-красношеек в восточной части ареала: островного и материкового, при этом птицы северо-восточных популяций используют оба пути;

применительно к проблематике диссертации результативно использован молекулярно-генетический метод, позволивший выявить таксономическую неоднородность мигрирующих соловьев-красношеек, что подтверждает теорию политипичности этого вида и проясняет специфику миграции птиц из разных географических группировок;

изложены представления об особенностях фенологических циклов, сроках, продолжительности и других параметрах миграции воробьиных птиц;

изучены тренды численности соловьев и установлена продолжительность их миграционных остановок соловьев на юге Приморья весной и осенью;

доказана перспективность использования популяционных характеристик для оценки миграционных стратегий воробьиных птиц;

результаты исследований имеют большое значение для формирования фундаментальных представлений о функционировании орнитологических комплексов региона.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

определены перспективы формирования сети территорий для наблюдений за птицами региона;

представленные данные являются основой для дальнейшего мониторинга миграции воробьиных птиц с помощью кольцевания;

материалы исследований могут быть использованы в образовательном и просветительском процессах, а также справочной информации для высших учебных заведений и природоохранных организаций.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что для работы использованы современные методы анализа обширного фактического материала из фондов трех зоологических музеев России, а также собранного в полевых условиях;

идея базируется на долгосрочных оригинальных мониторинговых данных в Южном Приморье и обобщении литературных сведений о фенологии миграций соловьев по всему ареалу;

использованы современные статистические методы, подтверждающие достоверность полученных результатов;

обобщены сведения по отловам 460 птиц в весенний и 4385 птиц в осенний период, обработано 446 коллекционных экземпляров, проанализировано 57 генетических проб.

Личный вклад соискателя состоит в том, что автор принимал непосредственное участие в сборе и анализе многолетнего материала на орнитологической станции кольцевания в Южном Приморье, а также в обработке орнитологических коллекций в зоологических музеях России. Личное участие К.С. Масловского в проекте по долгосрочному изучению миграций воробьиных птиц с помощью кольцевания осуществлялось с 2005 г., а сбор материала непосредственно по теме диссертации он проводил в полевых работах с 2010 г. Соискатель принимал участие в сборах проб и обобщении результатов молекулярно-генетического исследования мигрирующих соловьев-красношеек в Южном Приморье. По теме диссертации опубликовано 7 работ, в том числе 2 работы в журналах из списка ВАК.

Диссертационный совет пришел к выводу, что диссертация представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, п. 9,

утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842.

На заседании 18 декабря 2019 г. диссертационный совет принял решение присудить Масловскому К.С. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 5 докторов наук по специальности экология, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 18 , против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель

диссертационного совета, член-корр. РАН



В.В. Богатов

Ученый секретарь

диссертационного совета, к.б.н.

Е.М. Саенко

19.12.2019 г.