



Минобрнауки России
 Федеральное государственное
 бюджетное учреждение науки
ТИХООКЕАНСКИЙ ИНСТИТУТ ГЕОГРАФИИ
 Дальневосточного отделения
 Российской академии наук
 (ТИГ ДВО РАН)
 Радио ул., д.7, г. Владивосток,
 Приморский край, 690041
 Тел. (423) 232 06 72 Факс (423) 231 21 59
 E-mail: geogr@tigdvo.ru [http:// www.tigdvo.ru](http://www.tigdvo.ru)
 ИНН 2539007641 КПП 253901001

«УТВЕРЖДАЮ»

Врио директора ФГБУН
 Тихоокеанский институт
 географии ДВО РАН,
 к.г.н.

Ганзей
 Кирилл Сергеевич

03» декабря 2019 г. № 16 164 - 792

на №



2 декабря 2019 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

на диссертацию Масловского Константина Сергеевича «ОСНОВНЫЕ
 ХАРАКТЕРИСТИКИ МИГРАЦИОННЫХ СТРАТЕГИЙ

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫХ СОЛОВЬЁВ НА ЮГЕ ПРИМОРЬЯ», представленной на
 соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности

03.02.08– экология

Сезонные миграции - важнейшая часть годового цикла перелетных птиц, в основе которых встроены адаптивные схемы приспособления вида к сезонным изменениям условий среды. Выявление сложного комплекса условий и изучение специфического содержания перелетов птиц составляют сложные биологические задачи, решение которых надежно выявляет и лучшим образом характеризует профессиональную квалификацию орнитолога. Несмотря на то, что миграционные стратегии воробьиных птиц были подробно изучены на примере ряда модельных видов, как и для отдельных районов, где проводился регулярный отлов и кольцевание птиц (Цвей, 2008; Чернецов, 1999, 2010; Ellegren, 1990, 1991; Schaub, Jenni, 2000 и др.), многообразие географических различий требует новых и новых исследовательских работ.

Диссертант, Масловский Константин Сергеевич выполнил интересное многолетнее исследование, в основе своей использовавший отлов и кольцевание как основной метод сбора необходимой информации. Среди многих видов воробьиных птиц, им в качестве исследуемой группы птиц были выбраны три вида соловьев, что, с одной стороны, закрывает проблему низкого уровня их изученности; с другой, позволяет детально рассматривать особенности миграционных перемещений как одно из необходимых условий осуществления

региональной природоохранной политики. Кроме этого данная работа органично продолжает традицию орнитологических исследований в регионе, которая в настоящее время, в существенной степени ограничена, по сравнению с советским периодом проведения международных орнитологических работ (Бочарников и др., 2014).

В диссертации целью работы обозначено - изучение основных экологических и морфологических аспектов миграции трёх видов соловьёв в Южном Приморье и реконструкция их миграционных путей. В соответствии с поставленной целью диссертантом было обозначено пять задач, каждая из которых находит свой ответ в положениях диссертации.

Рассматривая квалификационные признаки и содержательные положения работы, хотелось бы сразу отметить здесь наиболее конкретные и понятные достижения диссертанта, затем мы полагаем остановиться на некоторых недостатках и «слабостях» выполненной работы.

Четвёртая и пятая глава посвящены собственно изложению эмпирических сведений, на вполне достаточно большом полевом материале характеризующие морфологические параметры исследованных птиц, в т.ч. характеризующими также демографическую структуру и динамику миграционных процессов изучаемых птиц. Отметим с одобрением, что диссертантом был обработан большой объем информации, доказательно и подробно освещаются сроки и этапы миграций соловьёв, вопросы линьки, есть подтвержденные сведения по половозрастному составу. Конкретный материал взят по гнездящемуся непосредственно на территории станции кольцевания и в её ближайших окрестностях. При этом на основании результатов долгосрочного массового кольцевания (всего было окольцовано почти 2 тысячи особей синего соловья) были получены сведения, подтверждающие существование нательной и гнездовой филопатрии данного вида, но к сожалению биотопическая часть «выпала» из поля зрения диссертанта.

В седьмой главе на основании повторных отловов подробно обсуждается продолжительность миграционных остановок всех трёх видов соловьёв в окрестностях станции кольцевания. Приведенные материалы свидетельствуют о большой проделанной работе, и уверенно подтверждают необходимую исследовательскую квалификацию Масловского К.С. Этот же вывод подтверждают и материалы шестой главы, где рассматривается важнейшая позиция – возвращения окольцованных ранее птиц. В девятой (последней) главе на основании данных по осенним отловам диссертант делает попытку выявить многолетние тренды численности трёх видов соловьёв, для одного из которых (соловей-красношейка) отмечена явная тенденция спада численности, а для двух других - определённый положительный тренд. Данная глава обеспечивает важный вклад в исследования таких важных популяционных показателей как численность, что особенно ценно в многолетнем аспекте.

В отдельной главе была сделана попытка оценить возрастную структуру местной группировки синего соловья. Все расчёты проводились по методике В.А. Паевского (1985; 2008), согласно которой, в частности, год последнего

отлова птицы условно принимался за год её гибели. При таком подходе и имеющемся объёме материала, местная группировка оказалась весьма молодой, а максимальный известный возраст одного из самцов составил не менее четырёх лет. Восьмая глава отражает морфологическую и молекулярно-генетическую характеристику соловьёв-красношеек, мигрирующих через территорию Южного Приморья. Исследования, в которых диссертант проявил активное участие, выявили генетическую неоднородность мигрирующих здесь соловьёв-красношеек.

Подвидовые характеристики соловьёв-красношеек, оснащенные интересными сведениями по промерам крыльев, хвостов, цевки, головы, дают наглядный, хотя и немногочисленный материал, который в дальнейшем послужит хорошей базой для дальнейших исследований. Как крупный недостаток в данном разделе диссертации следует указать, что в работе совершенно отсутствуют сведения трекингового характера, полученные с помощью GPS и других способов долговременного слежения. Учитывая, что хорошо ныне известны и доступны современные орнитологические исследования по созданию «Интернета животных» (Институт М. Планка и др.), обращение к таким знаниям были бы чрезвычайно актуальны, и даже необходимы. Нет в диссертации также упоминания об общемировых базах данных, касающихся миграций птиц, что свидетельствует о непонятной ограниченности интересов исследователя, что и подтверждает следующая глава диссертации.

Текст обзорной главы в первой части носит преимущественно описательный характер, что учитывая необходимость детального описания внутривидовой структуры и показа характера распространения подвидов соловьёв, и наличие двух рисунков-графиков и таблицы не обеспечивают необходимую наглядность, которая должна была быть обеспечена с помощью подготовки серии (как минимум из десяти-пятнадцати) карт. Обзор литературы не носит критического характера, по сути, диссертантом приводятся выборочные сведения из опубликованных работ без какой-либо попытки показать их спорность, недостаточность или ограниченность, что конечно снижает ценность выполненного обзора.

Литературному обзору, вопросам реконструкции миграционных путей и общему анализу перемещений дальневосточных соловьёв посвящена первая глава диссертации. К обзорной главе, по смыслу, примыкает небольшая вторая глава, рассматривается также материал и методика исследований, общий объём её состоит из 77 страниц, фактически данные главы занимают две пятых объёма всей работы. Вторая глава посвящена методам исследований и материалу, который был собран на двух модельных участках в южной части Приморского края. Всего полевые работы велись двадцать лет (1998 – 2018 гг.). Показана значимая доля диссертанта, который принимал участие в них 14 лет (с 2005 года). Здесь можно обратить внимание на то, что кольцевание – то испытанный, хорошо изученный, много десятилетий апробированный метод массового отлова птиц и их изучения.

Методы кольцевания регулярно совершенствуются, и отрадно отметить, что материал отлова птиц профессионально был обработан диссертантом не

только в поле, но и в последующей камеральной обработке. Количество отловленных птиц и полученных возвратов (то есть объём основного материала) является удовлетворительным для эмпирической части, но недостаточным для построения «хорошей» теории, а генетические сведения оказались очень актуальны в контексте обоснования некоторых выводов. Полагаем, что статистическая надёжность рассматриваемых материалов могла быть весьма существенно повышена, что не было сделано диссертантом даже при подготовке графиков (Рис. 1, С. 32, Рис. 2, С. 35). Кроме этого, следует отметить, что зарубежных материалов для обзора было взято немного, и больше всего со страниц сайтов, которые организованы и наполняются данными любителями птиц за рубежом.

Третья глава является формальной по содержанию, содержит краткую (на 5 страниц компьютерного текста) физико-географическую характеристику района исследований. Диссертантом не выявлены и не показаны совершенно особенности местообитаний воробьиных птиц, совершенно непонятным остается, в какой степени выбранный для кольцевания и исследований район типичен для изучаемых видов, не сделаны даже попытки рассмотреть, чем может быть привлекателен данный район для мигрирующих птиц. Можно согласиться, что для орнитолога подготовка такой характеристики не станет простой работой, вполне возможно, что диссертант не владеет даже базовыми навыками для осуществления такой работы, но для данного района имеется обширная научная литература, хотя даже из общедоступных сведений географического характера можно было подготовить более качественное описание.

Конечно, научная работа может быть эмпирического характера, тогда наши замечания можно считать как пожелания к ее усовершенствованию. Отмечу, что в особенной степени диссертационную работу «украсили» материалы, касающиеся численности этого вида на зимовках и в местах гнездования, по крайней мере бы появилась возможность понимания насколько объективны положения и выводы соискателя.

Диссертация оформлена хорошо, текст вычитан, и хотя остались опечатки и стилевые погрешности, не является безупречным и распечатка текста, общий оформительский уровень работы является достаточно высоким. Десять выводов в хорошей степени резюмируют достижения рассматриваемой диссертации, соответствуют основной структуре, цели и задачам работы.

Высказанные выше замечания принципиальны в теоретическом отношении, при этом отметим, что квалификационные требования к диссертации выполнены полностью, что позволяет рассматривать соискателя как сложившегося ученого, способного на самостоятельные исследования.

Диссертационная работа Масловского К.С. «Основные характеристики миграционных стратегий дальневосточных соловьёв на юге Приморья» полностью соответствует требованиям предъявляемым диссертационной работе, таковая является вполне завершённым трудом. Материал, собранный автором вполне адекватен используемой методической базе, структурирован и

представлен в адекватном контексте поставленных им задач. Положения, выносимые на защиту, и выводы диссертации достоверны, обоснованы и полностью вытекают из её смысловых глав.

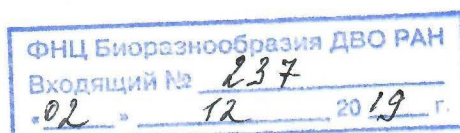
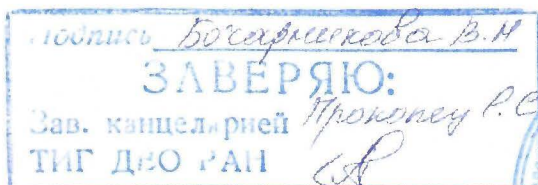
Содержание автореферата полностью соответствует основному материалу диссертации, главные положения которой находят отражение в 7 публикациях, в составе которых имеется две статьи, опубликованные в изданиях, рекомендованных ВАК. Результаты диссертационного исследования прошли апробацию на трех региональных и международных научных конференциях и Первом Всероссийском орнитологическом конгрессе.

Считаем, что Масловский Константин Сергеевич, заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - экология.

Отзыв был обсужден на заседании лаборатории экологии и охраны животных ТИГ ДВО РАН, протокол № 3 от 29 ноября 2019 г.

Бочарников Владимир Николаевич,

доктор биологических наук по специальности 11.00.11 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», профессор, член-корреспондент РАН, ведущий научный сотрудник лаборатории экологии и охраны животных Тихоокеанского института географии ДВО РАН



СВЕДЕНИЯ о ведущей организации
по диссертационной работе Масловского К.С.

1. Полное наименование и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Тихоокеанский институт географии Дальневосточного отделения Российской академии наук (ТИГ ДВО РАН)

2. Почтовый адрес (индекс и т.д.), телефон, эл.адрес, адрес офиц. сайта в сети "Интернет"
г. Владивосток, Приморский край, 690041, ул. Радио, 7, тел. (423)2320672, geogr@tigdvo.ru,
<http://www.tigdvo.ru>

3. Составитель отзыва (полностью Ф.И.О., степень, звание, должность)
Бочарников Владимир Николаевич, д.б.н., профессор, ведущий научный сотрудник лаборатории экологии и охраны животных ФБГУН ТИГ ДВО РАН

4. Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Бочарников В.Н., Токранов А.М., Глущенко Ю.Н. БИОРАЗНООБРАЗИЕ И РЕДКИЕ ВИДЫ НАЗЕМНЫХ И МОРСКИХ ЖИВОТНЫХ ПРИБРЕЖНО-МОРСКОЙ ТЕРРИТОРИИ ТИХООКЕАНСКОЙ РОССИИ // Использование и охрана природных ресурсов в России. 2017. № 3, 4 (152). С. 39-45.

2. Герасимов Ю.Н., Лобков Е.Г. МНОГОЛЕТНИЕ ТРЕНДЫ ИЗМЕНЕНИЯ ЧИСЛЕННОСТИ ВОРОБЬИНООБРАЗНЫХ ПТИЦ КАМЧАТКИ // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Биология и экология. 2019. № 1 (53). С. 54-59.

3. Герасимов Ю.Н., Бухалова Р.В., Гринькова А.С. МОНИТОРИНГ ЧИСЛЕННОСТИ ЛЕСНЫХ ЗИМУЮЩИХ ПТИЦ ПОЛУОСТРОВА КАМЧАТКА // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Биология и экология. 2019. № 1 (53). С. 60-67.

4. Герасимов Ю.Н., Бухалова Р.В. СИЗАЯ ОВСЯНКА *OCYRIS VARIABILIS* НА КАМЧАТКЕ // Естественные и технические науки. 2018. № 11 (125). С. 86-88.

5. Герасимов Ю.Н., Бухалова Р.В., Герасимов Н.Н. К БИОЛОГИИ РАЗМНОЖЕНИЯ ДУБОНОСА *СОСОТНРАUSTES СОСОТНРАUSTES* НА КАМЧАТКЕ // Естественные и технические науки. 2018. № 11 (125). С. 89-90.

6. Герасимов Ю.Н., Бухалова Р.В., Гринькова А.С. ЗИМУЮЩИЕ ПТИЦЫ ЕЛОВЫХ ЛЕСОВ КАМЧАТКИ // Естественные и технические науки. 2018. № 11 (125). С. 91-93.

7. Герасимов Ю.Н. ДУБРОВНИК *OCYRIS AUREOLIS* НА КАМЧАТКЕ // Естественные и технические науки. 2017. № 4 (106). С. 35-37.

8. Герасимов Ю.Н. К БИОЛОГИИ СОЛОВЬЯ-СВИСТУНА *LUSCINIA SIBILANS* НА КАМЧАТКЕ // Естественные и технические науки. 2017. № 4 (106). С. 38-39.

9. Артюхин Ю.Б. ЗИМНЕЕ НАСЕЛЕНИЕ МОРСКИХ ПТИЦ ОТКРЫТЫХ ВОД ОХОТСКОГО МОРЯ // Биология моря. 2019. Т. 45. № 1. С. 8-16.

10. Маркова Т.О., Мрикот А.К., Глущенко Ю.Н. К МЕТОДАМ ИЗУЧЕНИЯ ГНЕЗДОВАНИЯ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО АИСТА *SISONIA BOUSIANA SWINHOE, 1873* ДЛЯ СТУДЕНТОВ БИОЛОГИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ // Вестник Оренбургского государственного университета. 2018. № 6 (218). С. 47-51.



Ученый секретарь ТИГ ДВО РАН,
К.Г.Н.

Лящевская М.С.

