

Отзыв

официального оппонента

на диссертацию Дорофеева Дмитрия Сергеевича
на тему «Экология большого песочника (*Calidris tenuirostris*) –
дальнего мигранта в ключевом районе восточноазиатско-
австралазийского пролетного пути», представленную на соискание
ученой степени кандидата биологических наук по специальности
1.15.12 – Зоология

Актуальность

Ежегодно 50 миллионов куликов мигрируют из районов зимовок в Юго-Восточной Азии и Австралии к местам размножения в России, Китае, Монголии, Японии, на Корейском п-ове и на Аляске. Сумма этих миграционных маршрутов через 22 страны определяется как восточноазиатско-австралазийский путь пролет. Он является самым богатым видами из 9 основных путей пролета, определенных в мире. Кроме того, он имеет самую высокую долю сокращающихся популяций околородных птиц. Из 63 популяций 52 видов околородных птиц, мигрирующих этим путем пролета, 20 популяций 17 видов могут вымереть или приблизиться к вымиранию в ближайшем будущем, если не будут приняты какие-либо меры. За последние 30 лет эта проблема привлекла внимание многих орнитологов и экологов. Основной причиной сокращения популяций куликов является сокращение основных местообитаний – прибрежных и внутренних водно-болотных угодий.

Имеющиеся сведения об изменениях численности восточносибирских и дальневосточных популяций куликов, полученные зарубежными исследователями и в ряде случаев подкрепленные имеющимися данными из российских районов размножения, послужили для обоснования необходимости включения ряда таких популяций куликов в Красную книгу РФ. К прежде известным видам с неблагоприятным состоянием теперь

добавились новые, в том числе и большой песочник. Согласно опубликованным данным, к 2016 г. мировая численность этого вида уменьшилась на 78 % за три генерации. При сохранении такой тенденции численность вида продолжит сокращаться на 12–16 % в год.

В связи с этим назрела необходимость, в том числе и на территории России, искать возможности, чтобы остановить падение численности больших песочников. Для разработки природоохранных мер крайне необходимо изучение экологии вида. Для большого песочника это прежде всего период сезонных миграций, так как известно, что существенных угроз на местах размножения в России у него нет, а угрозы на местах зимовки отсутствуют, либо незначительны.

Степень обоснованности научных положений, выносимых на защиту, научных выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверность и новизна

Основные положения, вынесенные на защиту, безусловно являются обоснованными, так как они являются важнейшими для исследованного вида в период сезонных миграций и могут служить основой для разработок возможных мероприятий, которые будут способствовать его сохранению. Непосредственно этим вопросам посвящена основная часть диссертации.

Приведенные выводы не вызывают сомнения, они охватывают спектр основных рассмотренных вопросов по экологии, доказывают исключительное значение эстуария рек Хайрюзова-Белоголовая для большого песочника.

В Заключении обоснованно указало, что в результате исследований впервые приводится подробное описание экологии большого песочника. Очень обширная работа, связанная с индивидуальным мечением куликов, позволила очень полно оценить миграционные связи больших песочников, останавливающихся на западном побережье Камчатки.

Автор делает, несомненно, правильное предположение о необходимости создания ряда ООПТ на территории нашей страны в местах концентрации куликов. К сожалению, сейчас это является экстремально трудной задачей. На территории Камчатки в XXI веке этот процесс имел противоположное направление – ООПТ исчезали.

Достоверность представленных результатов не вызывает сомнения, так как обширные исследования проведены лично автором, либо командой под его руководством. Их новизна во многом обусловлена тем, что такие обстоятельные и обширные исследования на Российском сегменте восточноазиатско-австралазийского пути пролета никогда не проводились, в том числе и по другим видам куликов.

Результаты исследований, приводимые в диссертации, имеют более широкий охват, чем заявлено в теме. Однако это обосновано.

Автореферат полностью отражает содержание диссертации, дает всестороннее представление о результатах исследований, основных положениях и выводах.

Апробация диссертационной работы

Список мероприятий, где происходила апробация полученных результатов весьма внушительный для кандидатской диссертации.

Они были представлены на ряде ежегодных конференций международной группы по изучению куликов (Вильгельмсхафен, Германия, 2013; Асбру, Исландия, 2015; Траболган, Ирландия, 2016; Прага, Чехия, 2017; Воркум, Нидерланды, 2018), VI Всероссийской конференции по поведению животных (Москва, 2017), Первом и втором Всероссийских орнитологических конгрессах (Тверь, 201; Санкт-Петербург, 2022), XV Международной орнитологической конференции Северной Евразии (Иркутск, 2021), на заседании семинара Лаборатории популяционной экологии ИПЭЭ РАН, на заседании лаборатории Орнитологии и на

заседании кафедры зоологии позвоночных животных биологического факультета МГУ им М.В. Ломоносова (2022).

Публикации результатов исследований

По материалам кандидатской диссертации опубликовано 13 печатных работ, из них: 8 статей в рецензируемых журналах, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science и 5 статей в научных сборниках.

Значимость для науки и практики полученных результатов.

Рекомендации по использованию

Материалы диссертации могут быть использованы прежде всего в природоохранном направлении, как с целью обоснования мероприятий по сохранению популяция большого песочника, так и других видов куликов. В случае появления возможности создания ООПТ любого ранга в эстуарии рек Хайрюзова-Белоголова, представленных результатов вполне достаточно. В диссертации приведено много данных, которые могут быть использованы и в других теоретических и практических направлениях.

Содержание диссертации, внутреннее единство структуры работы и ее завершенность

Диссертационная работа Дорофеева Дмитрия Сергеевича «Экология большого песочника (*Calidris tenuirostris*) – дальнего мигранта в ключевом районе восточноазиатско-австралийского пролетного пути», отвечает требованиям для кандидатских диссертаций по объему и структуре. Диссертационная работа изложена на 127 страницах, содержит 8 таблиц, 17 рисунков и состоит из следующих разделов: введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты, общее обсуждение результатов, заключение, выводы, публикации по теме диссертации, список

литературы и приложение. Список литературы включает 230 источников, из которых 154 – на английском языке.

Текст диссертации достаточно сбалансирован и структурирован, иллюстрирован рисунками. Список литературы оформлен в соответствии с действующими стандартами. Автореферат достаточно полностью отражает содержание диссертации.

В введении диссертации автор дает обоснование актуальности темы исследований, научной новизны, теоретической и практической значимости исследований, формулирует цель и задачи.

Обзор литературы охватывает не только заявленную тему, но и смежные с ней вопросы, что является обоснованным. Охватывает в том числе теоретические вопросы, связанные с миграцией птиц. В большем объеме он точно не нужен.

Методика выполненных работ описана подробно. Часть выполненных работ не нашла отображения в целях, задачах, либо выводах диссертации. Но это не является недостатком, а лишь показывает, что полученные результаты были столь обширными, что они не совсем полностью вошли в диссертацию.

Глава Результаты разделена на несколько отдельных частей, посвященных учету численности больших песочников, результатам их отлова и мечения, поиску куликов с индивидуальными метками, прикрепленными орнитологами в других странах, результатам измерения отловленных птиц, Также приводятся результаты обработки проб бентоса и обработки космоснимков с целью оценки других возможных мест остановки больших песочников на Охотоморских побережьях во время миграции. Данная глава изложена компактно, основные данные объединены в таблицы и рисунки.

В главе Обсуждение результатов достаточно подробно рассматриваются собранные материалы и, кроме того, некоторые данные по миграционным остановкам на других участках побережий Охотского моря,

поднимается вопрос о необходимости создания ряда ООПТ для охраны куликов.

В целом диссертация имеет четко выверенную структуру, является обстоятельным завершённым исследованием.

Заметных недостатков в диссертации не отмечено. Но в тексте есть значительное число опечаток. Они имеются, в том числе и в Выводах, и в Заключение. К опечаткам можно отнести и иногда несогласованное применение падежей, повтор слов, изредка другое.

Имеются некоторые недостатки форматирования. Например, разные абзацные отступы во вводной части диссертации, одновременное использование «кв. км» и «км²» на одной и той же странице (стр. 23), градусы и минуты в разных частях текста имеют не совсем стандартное оформление.

Приведенные замечания несколько не снижают ценности представленной работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует специальности 1.5.12 зоология (по биологическим наукам), а также критериям, определенным п.п. 2.1-2.5 «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М. В. Ломоносова». Диссертационная работа оформлена согласно требованиям «Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова».

Таким образом, соискатель Дорофеев Дмитрий Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 зоология

Официальный оппонент:

Герасимов Юрий Николаевич, к.б.н., с.н.с. лаборатории орнитологии Камчатского филиала ФГБУН Тихоокеанского института географии Дальневосточного отделения Российской академии наук. 683000, Петропавловск-Камчатский, Партизанская ул., 6. тел/факс (415-2) 41-24-64 e-mail: kftigkamchatka@mail.ru

Контактные данные оппонента:

Телефон: +7 [redacted]

Электронная почта: [redacted]

18.03.2024

Специальность, по которой официальным оппонентом защищена диссертация: 03.00.08 – «зоология»

Подпись сотрудника КФ ТИГ ДВО РАН Герасимова Юрий Николаевича удостоверяю: ведущий специалист по кадрам [redacted]

Ирина А. Р.