

## Отзыв

на автореферат диссертации Дорофеева Дмитрия Сергеевича  
«Экология большого песочника (*Calidris tenuirostris*) – дальнего мигранта в ключевом  
районе восточноазиатско-австралийского пролетного пути», представленной на  
соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 1.5.12 – Зоология

Диссертационная работа Дмитрия Сергеевича Дорофеева посвящена актуальной фундаментальной и практической задаче исследования миграционных маршрутов и остановок птиц-дальних мигрантов.

Объектом исследования стал большой песочник *Calidris tenuirostris*, вид куликов, который с 2021 года занесен в Красную книгу Российской Федерации по причине падения численности, при этом довольно хорошо изучен на миграциях и зимовках, за исключением критически важных для дальних мигрантов первых остановок в начале летне-осенней миграции, в том числе, на западном побережье Охотского моря, где отмечены большие скопления данного вида. Проведенные в ходе данной работы исследования показали, что крупнейшая миграционная остановка большого песочника не только в Охотском море, но в целом на Дальнем Востоке России находится в эстуарии рек Хайрюзова-Белоголовая, где на литорали высока плотность двустворчатого моллюска *Macoma balthica*, составляющего основу питания больших песочников перед перелетом к местам зимовок от южного побережья Австралии до побережья Персидского залива, причем она используется более чем 1% птиц от общей мировой численности вида. При этом результаты отловов для проведения морфометрии и молекулярного определения пола не только подтвердили ранее высказываемые предположения о миграции большого песочника тремя волнами, состоящими, соответственно, из самок, самцов и молодых птиц, мигрирующих без родителей, но и позволили выявить временной промежуток, когда плотность молодых птиц на миграционной остановке максимальна. Таким образом, показано, что данная миграционная остановка, расположенная относительно недалеко от мест гнездования, критически важна для перехода молодых птиц с растительной и насекомоядной диеты на питание макрозообентосом при накоплении запаса энергетических ресурсов для длительных беспосадочных перелетов к местам зимовок. Этот результат имеет большое фундаментальное значение с точки зрения моделирования механизмов и исследования эволюции дальних миграций. Интересно также, что, помимо эстуария рек Хайрюзова-Белоголовая, проведенный анализ спутниковых снимков показал существование и других подобных, хоть и более мелких, литоральных осушек в северной части Охотского моря. Эти данные имеют большое практическое значение для организации разработки мер по охране и восстановлению численности большого песочника, а также других редких видов куликов-дальних мигрантов, для которых также важны миграционные остановки с высокой плотностью макрозообентоса в начале пути летне-осенних миграций. В автореферате проанализированы также возможные угрозы выявленным участкам литоральных осушек в Охотском море, предложены меры по организации охраны мест миграционных остановок куликов. В целом, поскольку в автореферате упомянуты результаты исследования другие виды куликов-дальних мигрантов, также использующих выявленные миграционные остановки, было бы интересно проанализировать экологические различия между ними и основным объектом

исследования - большим песочником, однако данное замечание носит дискуссионный характер и никак не снижает общего положительного впечатления о работе.

Автореферат построен по традиционному плану, состоит из общей характеристики работы (включая описание актуальности, целей и задач, а также научной новизны исследования и его теоретической и практической значимости), описания используемых методов, результатов и обсуждения, заключения, выводов и списка опубликованных работ. Опубликованные статьи отражают основное содержание диссертации, работа апробирована на девяти международных и всероссийских конференциях. Автореферат дает четкое и полное представление о проведенной работе, сделанных выводах и их значимости, несмотря на некоторые недочеты в оформлении, в первую очередь, с точки зрения корректуры, легко читается и хорошо проиллюстрирован.

Таким образом, диссертация Д.С. Дорофеева, представленная на соискание учёной степени кандидата биологических наук, является самостоятельной завершённой квалификационной научно-исследовательской работой и имеет существенное фундаментальное и научно-практическое значение для исследования механизмов дальних миграций птиц и охраны редких видов куликов и их местообитаний. Работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Дмитрий Сергеевич Дорофеев несомненно заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – Зоология.

Зиневич Людмила Сергеевна

кандидат биологических наук,  
научный сотрудник лаборатории  
экологии низших позвоночных  
ФГБУН Институт проблем экологии и эволюции  
им. А.Н. Северцова РАН,  
119071, г. Москва, Ленинский проспект, д. 33  
Телефон: - , E-mail:

04.04.2024

Подпись  
Д.С.  
Дорофеев