

Отзыв

На автореферат диссертации Дмитрия Сергеевича Дорофеева на соискание ученой степени кандидата биологических наук «Экология большого песочника (*Calidris tenuirostris*) – дальнего мигранта в ключевом районе восточноазиатско-австралазийского пролётного пути».

Диссертационная работа Д.С. Дорофеева посвящена всестороннему изучению экологических особенностей большого песочника на одной из крупнейших миграционных остановок данного вида на его пролетном пути. Численность большого песочника имеет устойчивую тенденцию к сокращению, при этом одной из важнейших причин негативного тренда численности как данного вида куликов, так и многих других куликов-дальних мигрантов восточноазиатско-австралазийского пролётного пути представляется деградация их кормовых местообитаний в местах миграционных остановок. В свете этих причин сформулированная автором основная задача исследования – выявление основных черт экологии большого песочника как типичного представителя дальних мигрантов на ключевой миграционной остановке восточноазиатско-австралазийского пролётного пути и оценка значимости миграционных остановок северной части Охотского моря – представляется своевременной и важной. Не менее важной представляется также практическая составляющая цели данной работы, поскольку выявление экологических особенностей в местах ключевых миграционных остановок позволяет разработать научно обоснованные подходы к охране большого песочника, а также других куликов дальних мигрантов восточноазиатско-австралазийского пролётного пути во время осенней миграции в акватории Охотского моря.

Материал, положенный в основу анализа, получен автором во время организованных им экспедиционных работ в эстуарии р. Хайрюзова-Белоголовая на западном побережье Камчатского полуострова в период с 2015 по 2019 гг.

В ходе экспедиционных полевых работ автором были выполнены учётные численности куликов на миграционном скоплении, при этом большое внимание уделялось выявлению в скоплениях индивидуально помеченных птиц с целью выяснения миграционных связей птиц данной миграционной остановки, проведена сплошная бентосная съёмка литорали эстуария по сетке со стороной квадрата в 500 метров, выполнены отловы птиц с помощью тайника и последующее мечение отловленных птиц со сбором морфометрических данных, сбором проб для молекулярно-генетического анализа и их последующей обработки. Кроме этого для всей акватории Охотского моря автором были выполнены оценки площади и значимости литоральных осушек на основе методов дистанционного зондирования Земли с использованием базы данных снимков Landsat.

Полученный и проанализированный материал позволил автору справедливо заключить, что в эстуарии рек Хайрюзова-Белоголовая находится крупнейшая в Охотском море миграционная остановка больших песочников во время летне-осенней миграции, при этом основными причинами формирования столь крупной миграционной остановки являются обширные площади литорали с высокой плотностью основы питания большого песочника – моллюска *M. balthica*.

Поскольку половой диморфизм у большого песочника не выражен, автором были использованы молекулярно-генетические методы определения пола у отловленных птиц, сопоставление результатов которых с данными промеров птиц показало, что морфометрические показатели у самцов и самок существенно перекрываются. Однако использование данных молекулярно-

генетического анализа позволило выявить, что большие песочники мигрируют вдоль западного побережья Камчатки тремя волнами – сначала самки и не размножавшиеся или неудачно размножавшиеся самцы, затем самцы, участвовавшие в вождении птенцов, и последними летят молодые птицы. Отмечено также, что на первых миграционных остановках молодые птицы меньше взрослых как по линейным размерам, так и по весу.

Анализ возвратом индивидуально помеченных птиц показал, что большие песочники, использующие миграционную остановку в эстуарии рек Хайрюзова-Белоголовая, зимуют на всём протяжении известного зимовочного ареала, от южного побережья Австралии до побережья Персидского залива, при этом важными районами, с которыми песочники западного побережья Камчатки показали наиболее тесные, по данным возвратов, связи, оказались районы промежуточно миграционной стоянки на побережье Жёлтого моря и районы зимовок на западе Австралийского континента.

Важным в практическом отношении выводом из анализа площадей и значимости литоральных осушек на основе методов дистанционного зондирования Земли представляется формирование автором перечня всех крупных миграционных остановок, заслуживающих создания там особо охраняемых территорий федерального уровня с целью охраны местообитаний, обеспечивающих формирование ключевых миграционных остановок. Помимо эстуария рек Хайрюзова-Белоголовая (Камчатский край), к ним на основе выполненного анализа отнесены заливы Байкал и Помрь (Сахалинская область), заливы Счастья, Николая, Ульбанский (Хабаровский край)

К недочётам автореферата следует отнести излишне часто встречающиеся опечатки и присутствующие местами несогласования падежных окончаний в предложениях. Эти недочёты, тем не менее, никаким образом не относятся к научной составляющей текста и не снижают научной ценности полученных автором результатов и важности выводов.

Данная работа, несомненно, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Дмитрий Сергеевич Дорофеев – заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 - Зоология.

Кандидат биологических наук,
ведущий научный сотрудник
лаборатории орнитологии
Институт биологических проблем Севера ДВО РАН
685000, г. Магадан, ул. Портовая д. 18.
Телефон: 8-4132-643304
E-mail: akondratyev@ibpn.ru

Кондратьев Александр
Владимирович