

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт биологических проблем Севера  
Дальневосточного отделения Российской академии наук

---

Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation  
Federal State Budgetary Institution of Science  
Institute of Biological Problems of the North  
Far East Branch of the Russian Academy of Sciences



Биологические проблемы Севера  
Материалы международной научной конференции,  
посвященной 300-летию Российской академии наук  
(Магадан, 7–11 октября 2024 г.)

Biological Problems of the North  
The materials of International Scientific Conference dedicated  
to the 300<sup>th</sup> anniversary of the Russian Academy of Sciences  
(Magadan, October, 7–11, 2024)

Москва  
Знание-М, 2024  
Moscow  
Znanie-M, 2024

УДК 574/577:57.04 (063)  
ББК 28  
Б 63

Ответственный редактор чл.-корр. РАН **О. А. Радченко**.  
Редакционная коллегия: к. б. н. **Е. А. Андриянова**, к. б. н. **Г. И. Атрашкевич**,  
к. б. н. **Н. А. Булахова**, к. б. н. **С. И. Грунин**, д. б. н. **Н. Е. Докучаев**, к. б. н. **А. В. Кондратьев**,  
к. б. н. **П. С. Ктиоров**, к. б. н. **Е. В. Хаменкова**, к. б. н. **М. Г. Хорева**.

Утверждено Организационным комитетом конференции.  
Публикуется при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

**Биологические проблемы Севера** : Материалы международной научной конференции, посвященной 300-летию РАН (Магадан, 7–11 октября 2024 г.); [отв. ред. О. А. Радченко]. Москва : Знание-М, 2024. – 321 с.

ISBN 978-5-00187-838-4

Изданы материалы Международной научной конференции «Биологические проблемы Севера», посвященной 300-летию Российской академии наук и проведенной в Магадане в рамках Северо-Восточного научного Форума. Изложены результаты фундаментальных и прикладных исследований широкого круга биологических направлений с акцентом на арктические и субарктические территории: по функционированию экосистем Севера, состоянию популяций млекопитающих и птиц, миграции животных, динамике северных экосистем в меняющемся мире, экологии и физиологии организмов, паразитологии, биологическому разнообразию северной флоры и фауны.

Сборник будет интересен и полезен научным работникам, преподавателям, аспирантам, студентам биологических факультетов высших учебных заведений.

© ИБПС ДВО РАН, 2024  
© Знание-М, 2024

Responsible editor: **O. A. Radchenko**, corresponding member of RAS.  
Editorial board: Candidate of Biological Sciences **E. A. Andriyanova**, Candidate of Biological Sciences **G. I. Atrashkevich**, Candidate of Biological Sciences **N. A. Bulakhova**, Candidate of Biological Sciences **S. I. Grunin**, Doctor of Biological Sciences **N. E. Dokuchaev**, Candidate of Biological Sciences **A. V. Kondratyev**, Candidate of Biological Sciences **P. S. Ktitorov**, Candidate of Biological Sciences **E. V. Khamenkova**, Candidate of Biological Sciences **M. G. Khoreva**.

Approved for printing by Organizing Committee of the Conference.  
Printing under financial support from Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation.

**Biological problems of the North** : The materials of International Scientific Conference dedicated to the 300<sup>th</sup> anniversary of the Russian Academy of Sciences (Magadan, October 7–11, 2024); [resp. ed. O. A. Radchenko]. Moscow : Znanie-M, 2024. – 321 p.

The collected book includes materials from International Scientific Conference “Biological Problems of the North” dedicated to the 300<sup>th</sup> anniversary of the Russian Academy of Sciences and held in Magadan as a part of the North-Eastern Scientific Forum. The book presents the results of fundamental and applied research in a wide range of biological areas with an emphasis on Arctic and subarctic territories: the functioning of northern ecosystems, the state of mammal and bird populations, animal migrations, the dynamics of northern ecosystems in a changing world, the ecology and physiology of organisms, new parasitological studies, biological diversity of the northern flora and fauna.

The collected book will be of interest for researchers, teachers, graduate students, and students of biological faculties of higher educational institutions.

ISBN 978-5-00187-838-4

© IBPN FEB RAS, 2024  
© Znanie-M, 2024

## ИЗУЧЕНИЕ ЛОПАТНЯ *CALIDRIS PYGMAEA* И ДРУГИХ ВИДОВ КУЛИКОВ НА ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЧУКОТКЕ В 2023 г.

*Е. Г. Лаппо<sup>1</sup>, А. П. Иванов<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Институт географии РАН, Москва; e-mail: ellappo@mail.ru

<sup>2</sup>ВНИИ охраны окружающей среды (ВНИИ Экология), Москва; e-mail: apivanov@bk.ru

## SPOON-BILLED SANDPIPER *CALIDRIS PYGMAEA* AND OTHER WADERS SURVEY IN SOUTH-EAST CHUKOTKA IN 2023

*E. G. Lappo<sup>1</sup>, A. P. Ivanov<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Institute of Geography, Russian Academy of Sciences, Moscow; e-mail: ellappo@mail.ru

<sup>2</sup>All-Russian Research Institute for Environmental Protection (VNIIE Ecology), Moscow;  
e-mail: apivanov@bk.ru

The monitoring of Spoon-billed Sandpiper (SBS) and other waders by BirdsRussia expedition has been running since 2001, in South East Chukotka, Meinyupyl'gyno. In 2023, 30 SBS (25 marked and 5 unmarked) with 11 breeding pairs were recorded. The number of breeding SBS has declined and the number of solitary males has increased in recent years. 10 individually marked wild adult birds returned and two more were ringed. 11 individually marked as wild chicks returned in 2023, and 14 were marked this year. The Head-started project was finished in 2021 after 10 years, and in 2023 4 Head-started birds were observed. Visiting of the other breeding SBS sites became possible with the help of a hydroplane belongs to the Working Group on Anseriformes Association. At one of those sites (Okeanskoye), 6 warning adult SBS were found, 1 brood with both parents were individually marked and later seen in China, on migration.

Мониторинг численности лопатня *Calidris pygmaea* и других куликов в Мейныпильгыно начал в 2001 г. под руководством Е. Сыроечковского и продолжается более 20 лет. В 2023 г. основная экспедиция в окрестностях Мейныпильгыно работала с конца мая по конец июля [1, 2]. Численность гнездящихся лопатней в 2023 г. осталась примерно такой же, как и в прошлом сезоне, с небольшой тенденцией к снижению. Всего в окрестностях Мейныпильгыно встречены 30 лопатней. На основной мониторинговой площадке обнаружены 22 птицы, из них для шести пар доказано и для трех пар предполагалось гнездование. За пределами основной площадки размножились еще две пары. К сожалению, в последние годы продолжает увеличиваться количество холостых самцов. Из 30 лопатней, встреченных в 2023 г., 25 имели индивидуальные метки. В 2023 г. удалось поймать и пометить индивидуальными кодами двух взрослых птиц и 14 птенцов *Calidris pygmaea*, а также и других видов куликов (всего 124 особи восьми видов, включая лопатня).

В локальной группировке чукотского подвида исландского песочника *Calidris canutus rogersi*, гнездящегося в Мейныпильгыно и зимующего в Новой Зеландии, в начале июня встретили 11 индивидуально меченых птиц (кодовые белые флажки) и трех птиц со светло-зелеными флажками без кода, помеченных в прошлые годы. В начале июля поместили индивидуальными кодами трех взрослых птиц и двух подросших птенцов; а 12 пуховых птенцов отметили светло-зелеными флажками без буквенно-цифровых кодов.

В 2023 г. экспедиция РОСИП и Рабочая группа по гусеобразным Северной Евразии (РГГ СЕ) начали совместный проект по авиаучетам линных скоплений водоплавающих птиц на Южной Чукотке, которым руководит С. Б. Розенфельд (ИПЭЭ РАН, РГГ СЕ). В том же году в рамках проекта удалось осуществить поиск новых и мониторинг известных ранее мест гнездования локальных группировок лопатня, расположенных за пределами Мейныпильгыно. Для этого использовали легкий гидросамолет «Стерх С1», сконструированный пилотом Г. В. Киртаевым [2].

Локальные группировки и отдельные гнезда лопатней на Юго-Восточной Чукотке, помимо Мейныпильгыно, были известны еще по данным середины 1980-х гг. из мест полевых работ П. С. Томковича. Эти места в начале нынешнего столетия посещали также участники экспедиции РО-

СИП под руководством Е. Сыроечковского. Полевые исследования РОСИП выявили резкое сокращение численности вида во многих ранее известных гнездовых локациях [3]. В 2011–2017 гг. на судне «Профессор Хромов» была проведена рекогносцировка берегов лагун Корякского нагорья вместе с туристической компанией «Heritage Expeditions» под руководством Р. Расса (Новая Зеландия), тогда в некоторых лагунах удалось найти гнезда лопатней [4, 5].

При сопоставлении числа ежегодно встречаемых индивидуально меченых лопатней в гнездовых районах в окрестностях Мейныпильгино (22 птицы в 2023 г.) и числа встреч этого кулика на миграциях и зимовках, согласно базе данных Н. Кларка (N. Clark), стало видно, что часть птиц гнездится где-то еще. С помощью ГИС-моделирования, проведенного в ИГ РАН (А. Нарыков, Е. Лаппо, 2020, неопубликованный отчет), ранее были выделены потенциально пригодные местообитания для гнездования лопатня на Южной Чукотке. На основании этих материалов и ранее известных мест его гнездования составлен список территорий для авиаобследования и высадок. Среди них наиболее приоритетной было урочище Океанское, где в 2015 и 2016 г. отметили 18 беспокоящихся при выводках лопатней [6, 7]. В 2023 г. с воздуха оказались хорошо заметны в урочище предпочитаемые этим куликом шикшовники, которые ориентированы не вдоль моря, а перпендикулярно береговой линии – от гор к морю. Во время краткой высадки удалось обследовать примерно 1/6 часть площади потенциально пригодных для лопатня местообитаний. Там были обнаружены шесть лопатней, найдено гнездо, в котором были окольцованы три птенца и оба родителя. В конце августа обеих взрослых птиц и двух птенцов встретили в период миграции в Китае на мелководьях залива Тонзю провинции Джансу (Tongzhou Bay, Jiangsu province; устное сообщение Ziyou Yang). Исследование урочища Океанское подтвердило не только наличие локальной гнездовой группировки лопатня, но и показало удобство подобных авианаблюдений для обнаружения подходящих виду местообитаний, а также краткосрочных наземных обследований местообитаний, учетов и кольцевания птиц.

Авторы благодарны всем участникам экспедиции 2023 г. за сбор материалов и признательны местным жителям сел Мейныпильгино, Хатырки и Алькатваама за помощь в проведении работ.

В 2023 г. экспедиция осуществлена при финансовой поддержке РОСИП, Ассоциации РГГ СЕ, гранта РНФ № 22-17-00168 и других источников.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Lappo E. et al. BirdsRussia Chukotka Spoon-billed Sandpiper expedition, survey and monitoring in 2023 // Spoon-billed Sandpiper Task Force News Bulletin. 2023. No. 29. P. 9–14.
2. Lappo E. et al. SBS breeding site at South Chukotka survey with the seaplane 2023 // Spoon-billed Sandpiper Task Force News Bulletin. 2023. No. 29. P. 15–20.
3. Tomkovich P. S. et al. First indications of a sharp population decline in the globally threatened Spoon-billed Sandpiper, *Eurynorhynchus pygmeus* // Bird Conservation International. 2002. Vol. 12. P. 1–18.
4. Scampion B. Searching for the Spoon-billed Sandpiper with Heritage Expeditions – New Speciea Champion for Birdlife International // SBS TF News Bulletin. 2011. No. 6. P. 10–12.
5. Lappo E. SBS and a Romance – update on the heritage Expedition 2016 // Spoon-billed Sandpiper Task Force News Bulletin. 2016. No. 16. P. 30–32.
6. Syroechkovskiy E. Spoon-billed Sandpiper conservation activity in Chukotka and Kamchatka by BirdsRussia in Summer 2015 // Spoon-billed Sandpiper Task Force News Bulletin. 2015. No. 14. P. 19–23.
7. Noah T., Fanck M. The Spring survey of the breeding site “Okeakskoye”, South Chukotka // Spoon-billed Sandpiper Task Force News Bulletin. 2016. No. 16. P. 8–12.