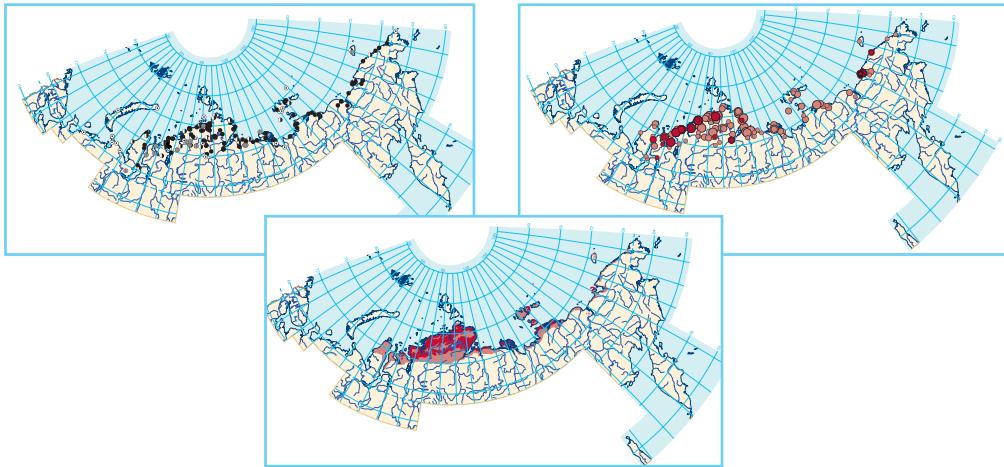


This Atlas presents a summary and analysis of distribution of breeding waders (shorebirds, suborder Limicolae, order Charadriiformes) in the Russian Arctic, the region where begin almost all migration flyways of waders over-wintering on most continents.

The Atlas has as its foundation an electronic database that contains and analyses breeding and abundance records of waders collected over 150 years of research, including the mass of information accrued by the authors themselves. Comprehensive accounts for 51 wader species are supplied with three maps: map of breeding records, map of abundance and an extrapolated breeding

distribution map. For the first time, we identify core (optimum) breeding areas for most wader species. The introductory chapters address the question of geographic boundaries of the Atlas region, discuss approaches to mapping breeding distribution, describe the methodology for surveying breeding waders and compare their results. The concluding chapter evaluates the historic trends in distribution and/or abundance of Arctic waders over the past 150 years.

The Atlas aims at a broad readership including researchers – biologists and geographers, birdwatchers, and employees of wildlife and game management, conservation and protection agencies.



ЛАППО Елена Георгиевна – кандидат геогр. наук, старший научный сотрудник. Института географии РАН./ Dr. Elena G. Lappo – Senior researcher, Department of Biogeography, Institute of Geography, Russian Academy of Sciences
ТОМКОВИЧ Павел Станиславович – доктор биол. наук, член-корр. РАЕН. Заведующий сектором орнитологии Научно-исследовательского Центра Зоологического музея МГУ. / Dr. Pavel S.Tomkovich – Head of Ornithology Department, Zoological Museum, M.V.Lomonosov Moscow State University
СЫРОЕЧКОВСКИЙ Евгений Евгеньевич – кандидат биол. наук, руководитель Центра сохранения биоразнообразия Арктики ВНИИ-природы Минприроды России. / Dr. Evgeny E. Syroechkovskiy – Head of the Arctic Biodiversity Conservation Centre of the All-Russian Research Institute for Nature Conservation

Научный редактор: доктор биол. наук Е.В.Рогачева / Scientific Editor: Prof. Helena V. Rogacheva

Художественный редактор и дизайнер: Л.В.Езерова / Art editor and layout: Lyubov' V. Ezerova

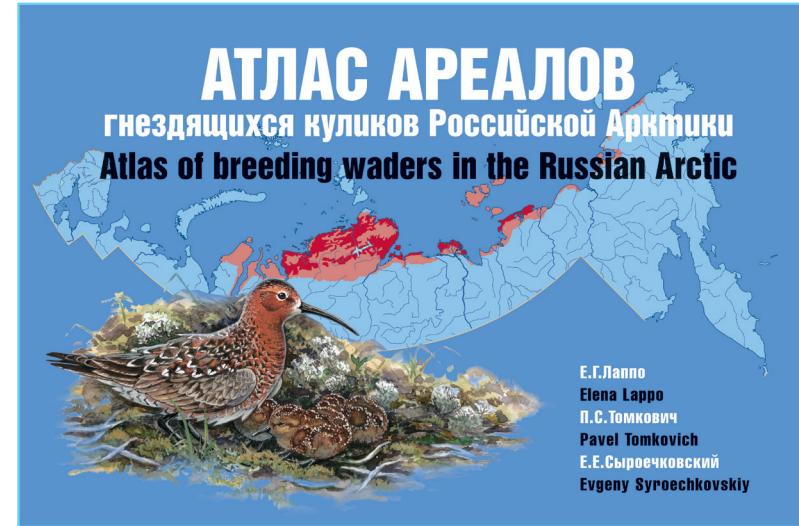
Корректор: Л.Н.Великанова /Proof-reader: Ludmila N. Velikanova

Редактор английских текстов: к.б.н. Ю.В.Жариков / English Editor: Dr. Yuri V. Zharikov

Автор рисунков: к.б.н. Е.А.Коблик / Art drawings: Dr. Evgeny A. Koblik

Утвержден к печати 24.02.2011 на Ученом совете Института географии РАН.

По вопросам приобретения книги обращаться: ellappo@mail.ru / To purchase the book contact ellappo@mail.ru



Атлас посвящён общению и анализу распространения **куликов** (подотряд Limicolae, отряд ржанкообразные Charadriiformes) в сезон их размножения в **Российской Арктике**.

Атлас создан на основе электронной базы данных, в которой проанализированы имеющиеся факты о гнездовании и обилии куликов почти за **150 лет исследований**, включая обширный массив сведений, собранных авторами. Для каждого из **51 вида куликов** приведён подробный **очерк и три карты ареала** (фактов гнездовых находок, обилия и экстраполированного гнездового ареала). Впервые выявлены **области**

оптимума (ядер) гнездовых ареалов для большинства видов куликов. Во вводных главах рассмотрены границы модельной территории, подходы к картографированию гнездовых ареалов, проведено сопоставление методов учёта гнездящихся куликов. В заключительной главе оценены **исторические изменения** в распространении и обилии арктических куликов за полтора столетия.

Атлас предназначен для исследователей – биологов и географов, а также широкого круга любителей птиц, работников охотничьих и природоохранных государственных организаций.



Институт географии Российской Академии наук / Institute of Geography, Russian Academy of Sciences
 Научно-исследовательский Зоологический музей МГУ им. М.В.Ломоносова / Zoological Museum of Moscow State University «ВНИИПрироды» Минприроды России / All-Russian Research Institute for Nature Conservation

Рабочая группа по куликам (СНГ) / Working Group on Waders (CIS)

Арктическая экспедиция / Arctic expedition

Русское общество сохранения и изучения птиц имени М.А.Мензбира / Russian Society for Conservation and Studies of Birds

Издание подготовлено и опубликовано при поддержке:

Программы PIN/MATRA Министерства сельского хозяйства, природопользования и рыболовства Королевства Нидерландов через Посольство Королевства Нидерландов в Москве

Программы «На пути к оздоровлению экосистем Ваддензе для человека и природы» Министерства экономики, сельского хозяйства и инноваций Королевства Нидерландов

Русского географического общества

Preparation and publication of this book were supported by:

The PIN/MATRA programme funded by the Ministry of Agriculture, Nature Management and Fisheries of the Netherlands (LNV) via the Embassy of the Netherlands in Moscow

The Ministry of Economic Affairs, Agriculture and Innovation of the Netherlands, Programme "Towards a Healthy Wadden Sea Ecosystem for Nature and Man" (PRW)

The Russian Geographical Society

Оглавление Contents

Благодарности
Acknowledgements

Предисловие
Foreword

Введение
Introduction

Глава I
Chapter I

Глава II
Chapter II

Глава III
Chapter III

Глава IV
Chapter IV

Глава V
Chapter V



3

4

12

15

20

37

47

54

Арктика: границы и зональность

The Arctic: the Limits and natural zones

Источники сведений, их обработка и база данных

Origin of data, data management and the data base

Картографирование и структура ареалов

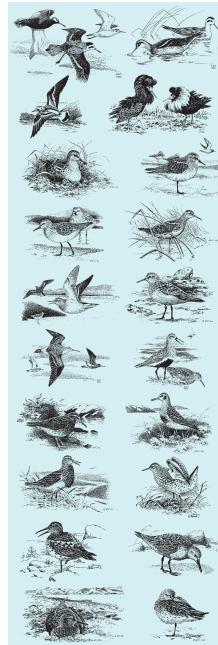
Mapping and structure of breeding ranges

Использование данных учётов из разных источников

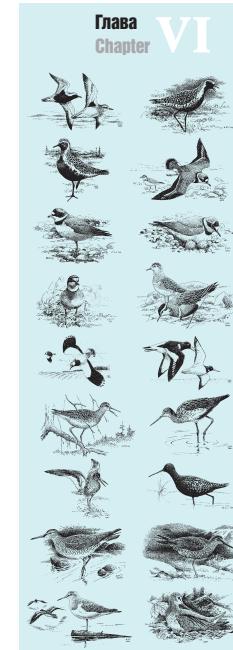
Application of survey and census data from different sources

Список видов куликов Российской Арктики

List of wader species of the Russian Arctic



- | | |
|--|-----|
| 19. Плосконосый плавунчик – <i>Phalaropus fulicarius</i> – Grey Phalarope | 188 |
| 20. Круглоносый плавунчик – <i>Phalaropus lobatus</i> – Red-necked Phalarope | 196 |
| 21. Камнешарка – <i>Arenaria interpres</i> – Ruddy Turnstone | 206 |
| 22. Турухтан – <i>Philomachus pugnax</i> – Ruff | 216 |
| 23. Кулик-лопатень – <i>Eurynorhynchus pygmeus</i> – Spoon-billed Sandpiper | 224 |
| 24. Кулик-воробей – <i>Calidris minuta</i> – Little Stint | 228 |
| 25. Песочник-красношейка – <i>Calidris ruficollis</i> – Red-necked Stint | 237 |
| 26. Длиннопалый песочник – <i>Calidris subminuta</i> – Long-toed Stint | 244 |
| 27. Белохвостый песочник – <i>Calidris temminckii</i> – Temminck's Stint | 250 |
| 28. Бэрдов песочник – <i>Calidris bairdii</i> – Baird's Sandpiper | 259 |
| 29. Краснозобик – <i>Calidris ferruginea</i> – Curlew Sandpiper | 263 |
| 30. Чернозобик – <i>Calidris alpina</i> – Dunlin | 270 |
| 31. Морской песочник – <i>Calidris maritima</i> – Purple Sandpiper | 280 |
| 32. Берингийский песочник – <i>Calidris ptilocnemis</i> – Rock Sandpiper | 286 |
| 33. Острохвостый песочник – <i>Calidris acuminata</i> – Sharp-tailed Sandpiper | 290 |
| 34. Кулик-дутыш – <i>Calidris melanotos</i> – Pectoral Sandpiper | 295 |
| 35. Большой песочник – <i>Calidris tenuirostris</i> – Great Knot | 302 |
| 36. Исландский песочник – <i>Calidris canutus</i> – Red Knot | 306 |
| 37. Песчанка – <i>Calidris alba</i> – Sanderling | 312 |
| 38. Перепончатопалый песочник – <i>Calidris mauri</i> – Western Sandpiper | 317 |



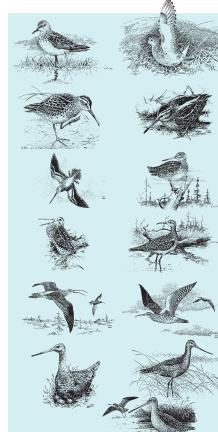
Глава VI
Chapter VI

Видовые очерки. Пояснения к структуре очерка.

Species accounts. Explanations for species accounts.

60

- | | |
|---|-----|
| 1. Тупес – <i>Pluvialis squatarola</i> – Grey Plover | 65 |
| 2. Бурокрылая ржанка – <i>Pluvialis fulva</i> – Pacific Golden Plover | 74 |
| 3. Золотистая ржанка – <i>Pluvialis apricaria</i> – Eurasian Golden Plover | 83 |
| 4. Галстучник – <i>Charadrius hiaticula</i> – Ringed Plover | 90 |
| 5. Перепончатопалый галстучник – <i>Charadrius semipalmatus</i> – Semipalmated Plover | 100 |
| 6. Малый зуб – <i>Charadrius dubius</i> – Little Ringed Plover | 103 |
| 7. Монгольский зуб – <i>Charadrius mongolus</i> – Lesser Sandplover | 109 |
| 8. Хрустан – <i>Eudromias morinellus</i> – Eurasian Dotterel | 113 |
| 9. Чибис – <i>Vanellus vanellus</i> – Northern Lapwing | 121 |
| 10. Кулик-сорока – <i>Haematopus ostralegus</i> – Eurasian Oystercatcher | 125 |
| 11. Фифи – <i>Tringa glareola</i> – Wood Sandpiper | 133 |
| 12. Большой улит – <i>Tringa nebularia</i> – Greenshank | 142 |
| 13. Травник – <i>Tringa totanus</i> – Redshank | 150 |
| 14. Щёголь – <i>Tringa erythropus</i> – Spotted Redshank | 156 |
| 15. Сибирский пепельный улит – <i>Heteroscelus brevipes</i> – Grey-tailed Tattler | 163 |
| 16. Американский пепельный улит – <i>Heteroscelus incanu</i> – Wandering Tattler | 169 |
| 17. Перевозчик – <i>Actitis hypoleucus</i> – Common Sandpiper | 172 |
| 18. Мородунка – <i>Xenus cinereus</i> – Terek Sandpiper | 180 |



Глава VII
Chapter VII

- | | |
|---|-----|
| 39. Малый песочник – <i>Calidris pusilla</i> – Semipalmated Sandpiper | 321 |
| 40. Желтозобик – <i>Tryngites subruficollis</i> – Buff-breasted Sandpiper | 324 |

- | | |
|---|-----|
| 41. Грязовик – <i>Limicola falcinellus</i> – Broad-billed Sandpiper | 328 |
| 42. Гаршип – <i>Lymnocryptes minimus</i> – Jack Snipe | 334 |
| 43. Бекас – <i>Gallinago gallinago</i> – Common Snipe | 341 |
| 44. Азиатский бекас – <i>Gallinago stenura</i> – Pintail Snipe | 350 |
| 45. Дупель – <i>Gallinago media</i> – Great Snipe | 358 |
| 46. Кроншнеп-малютка – <i>Numenius minutus</i> – Little Curlew | 363 |
| 47. Большой кроншнеп – <i>Numenius arquata</i> – Eurasian Curlew | 368 |
| 48. Средний кроншнеп – <i>Numenius phaeopus</i> – Whimbrel | 372 |
| 49. Большой веретенник – <i>Limosa limosa</i> – Black-tailed Godwit | 381 |
| 50. Малый веретенник – <i>Limosa lapponica</i> – Bar-tailed Godwit | 388 |
| 51. Американский бекасовидный веретенник – <i>Limnodromus scolopaceus</i> – Long-billed Dowitcher | 397 |

Изменения ареалов и численности куликов
Changes of breeding ranges and numbers in waders

Географические названия, упомянутые в Атласе
Gazetteer

Список литературы
References

403

409

425