



Белорусский государственный университет
Национальная академия наук Беларуси
Рабочая группа по куликам Северной Евразии

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ИЗУЧЕНИЯ КУЛИКОВ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ

Материалы XI Международной
научно-практической конференции

Минск, 29 января – 2 февраля 2019 г.

ACTUAL ISSUES OF WADER STUDIES IN NORTHERN EURASIA

Proceedings of the XI International
Scientific and Practical Conference

Minsk, January 29 – February 2, 2019

Минск
БГУ
2019

УДК 598.243.1
ББК 28.685
А43

Редакционная коллегия:
В. В. Гричик (отв. ред.), П. С. Томкович,
А. И. Мацына, Т. В. Свиридова

Издано при финансовой поддержке
Белорусского республиканского Фонда фундаментальных исследований

Актуальные вопросы изучения куликов Северной Евразии = Actual
A43 issues of wader studies in Northern Eurasia : материалы XI Междунар. науч.-
практ. конф., Минск, 29 янв. – 2 февр. 2019 г. / Белорус. гос. ун-т ; редкол.:
В. В. Гричик (отв. ред.) [и др.]. – Минск : БГУ, 2019. – 279 с. : ил.
ISBN 978-985-566-685-2.

Содержатся материалы XI Международной научно-практической конференции по изучению куликов Северной Евразии. Представлен широкий спектр научных достижений в различных сферах науки и живой природе.

Издание рассчитано на широкий круг специалистов, занимающихся изучением дикой природы, а также на студентов и аспирантов биологических специальностей, охотоведов и всех, кто интересуется охраной окружающей среды.

The volume of conference proceedings contains materials of 11th Conference of the Working Group on Waders of Northern Eurasia “Actual issues of wader studies in Northern Eurasia” (Minsk, January 30 – February 2, 2019). It reflects a wide range of scientific achievements in various spectra of wildlife sciences.

The book is intended for a wide range of specialists related to the study of wildlife, for students at both undergraduate and postgraduate levels in biology, as well as game managers and people engaged in the field of environmental protection.

УДК 598.243.1
ББК 28.685

ISBN 978-985-566-685-2

© БГУ, 2019

Y. Gerasimov, A.Matsyna, A.Matsyna jr., A.Grinkova, E.Matsyna & R.Bukhalova. 2017. News from Kamchatka in the 2017 breeding season. Tattler, 44 July: 13–14.
W. Meissner & M. Skakuj. 2009 Ageing and sexing the Dunlin *Calidris alpina*. Wader Stadi Group Bulletin, 116 (1): 35–38.

ОСЕННЯЯ МИГРАЦИЯ ИСЛАНДСКОГО ПЕСОЧНИКА *CALIDRIS CANUTUS* *CANUTUS* ЧЕРЕЗ ПОЛЬСКОЕ БАЛТИЙСКОЕ ПОБЕРЕЖЬЕ

Владимир Мейсснер

Отдел экофизиологии птиц, факультет экологии и зоологии позвоночных, Гданьский университет; ул.Вита Ствоша 59; 80-308, Гданьск, Польша; w.meissner@ug.edu.pl

Во время осенней миграции исландский песочник регулярно останавливается на польском побережье Балтийского моря. Подавляющее большинство птиц относятся к сибирскому подвиду *C. canutus canutus*, места зимовок которого находятся на западном и южном побережьях Африки. Взрослые птицы начинают мигрировать раньше, первые мигранты появляются в середине июля, тогда как первые молодые песочники отмечаются с первой половины августа. Отмечены значительные межгодовые вариации сроков миграции и численности останавливающихся птиц. Для молодых птиц основной причиной таких вариаций был успех размножения. У взрослых песочников в годы с большим количеством птенцов, как самцы (заботящиеся о выводке), так и самки появлялись позже по сравнению с сезонами с низким успехом размножения. Отловленные на балтийском побережье птицы характеризуются очень низкой массой тела (ниже 100 г), что говорит о вынужденности остановки здесь из-за низких энергетических запасов, делающих невозможным продолжение дальнейшей миграции. Песчаные побережья Южной Балтики не предоставляют оптимальных условий для кормления исландских песочников и большинство из них останавливается здесь всего на 1–2 дня. Несмотря на это, особи, задерживающиеся здесь дольше, могут эффективно накапливать энергетические ресурсы. Скорость набора массы тела в Польше аналогична данным полученным в голландской части Ваддензе и на Балтийском побережье юго-востока Швеции. Это свидетельствует о том, что исландские песочники способны накапливать жировые запасы, несмотря на низкое качество корма и плотность корма, что связано с возможностью непрерывного кормления (из-за отсутствия приливов) и отсутствием дополнительных энергетических затрат, связанных с увеличением размера желудка.

Ключевые слова: исландский песочник; *Calidris canutus canutus*; осенняя миграция; энергетические ресурсы

AUTUMN MIGRATION OF THE SIBERIAN KNOT *CALIDRIS CANUTUS* *CANUTUS* THROUGH THE POLISH BALTIC COAST

Włodzimierz Meissner

Avian Ecophysiology Unit, Department of Vertebrate Ecology and Zoology, Faculty of Biology, University of Gdańsk; Wita Stwosza 59, 80-308, Gdańsk, Poland; w.meissner@ug.edu.pl.

During autumn migration Knots regularly stopover on the Polish Baltic coast. Vast majority of them represent Siberian subspecies *C. canutus canutus* that winters in western and southern Africa. Adults precede juveniles when heading towards wintering grounds

with first migrants arriving in mid-July, whereas first juveniles are recorded in the first half of August. Yet, migration timing varied greatly between the seasons. There were also conspicuous differences in the number of Knots staging in following seasons. In juveniles the main reason of this variation was the breeding success. In adults in the years with a high number of offspring, both males (the sex that takes care of brood) and females appeared later than in the seasons with low breeding success. Knots captured on the Baltic coasts had very low body mass (below 100 gr), which suggests that they had to land there due to low energetic reserves that made further migration impossible. Sandy coasts of the southern Baltic do not offer optimal feeding conditions for Knots and the vast majority of them stayed there only for 1–2 days. Individuals which stayed longer were able to accumulate energetic reserves effectively in spite of poor feeding conditions. The fuel deposition rate of Knots in autumn (adults: 2,4 g per day, juveniles: 2,7 g per day) was similar to that observed in the Dutch Wadden Sea and the Baltic coasts of SE Sweden. It suggests that Knots are able to accumulate fat stores despite low food quality and density because the lack of tides allows them to forage without interruption, and because there is no additional energetic cost related to increasing gizzard size.

Keywords: Siberian Knot; *Calidris canutus canutus*; autumn migration; feeding conditions

АССИМЕТРИЯ ЛИНЬКИ ПЕРВОСТЕПЕННЫХ МАХОВЫХ У ЧЕРНОЗОБИКОВ *CALIDRIS ALPINA*, МИГРИРУЮЩИХ НА МЕСТА ЗИМОВОК

Владимир Мейсснер, Гжегош Заниевич

Отдел экофизиологии птиц, факультет экологии и зоологии позвоночных, Гданьский университет; ул. Вита Ствоша 59; 80-308, Гданьск, Польша; w.meissner@ug.edu.pl.

Чернозобик – один из немногих видов куликов, для которых характерна линька первостепенных маховых во время осенней миграции. В данном исследовании линька первостепенных маховых перьев была отмечена у 26,6% взрослых и 68,2% птиц второго года жизни во время их осеннего пролета через польское Балтийское побережье. Для более чем 30% линяющих птиц были характерны различия индексов линьки для левого и правого крыльев. Однако, для 13% чернозобиков эти различия не превышали 1%, а у 50% особей различия не превышали 3% от общей массы всех первостепенных маховых. Не выявлено достоверной связи асимметрии линьки с полом и возрастом отловленных птиц. Уровень асимметрии линьки повышался как последующие дни осенней миграции, так и по мере продвижения линьки маховых перьев. Средний показатель индекса асимметрии был ниже у птиц второго года жизни (по сравнению с взрослыми) и у самок (по сравнению с самцами), что, скорее всего, является результатом более высоких уровней физиологического стресса, так как самцы и взрослые птицы проводят больше времени на местах размножения. В тоже время, низкая доля птиц, имеющих большие различия индекса асимметрии, свидетельствует о том, что она сильно ограничена аэродинамической эффективностью, поскольку влияет на устойчивость полета, затраты на взлет и маневренность у птиц с активным полетом.

Ключевые слова: чернозобик; *Calidris alpin*; , миграция; линька