

22-4338

НА ДОЖИ НЕ ВЫДАЕТСЯ

А. К. Юрлов

**РАЗМНОЖЕНИЕ И СЕЗОННЫЕ МИГРАЦИИ
КУЛИКОВ БАРАБИНСКОЙ ЛЕСОСТЕПИ
(ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ)**

22-04338



Новосибирск
2021

А.К. Юрлов

**РАЗМНОЖЕНИЕ И СЕЗОННЫЕ МИГРАЦИИ КУЛИКОВ
БАРАБИНСКОЙ ЛЕСОСТЕПИ
(ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ)**

Ответственный редактор
доктор биологических наук, профессор *В.А. Юдкин*

НОВОСИБИРСК
2021

УДК (574.3: 598.243+502.3)(571)
ББК (28.693.35+28.08)(253.3)
Ю76

Юрлов А.К. Размножение и сезонные миграции куликов Барабинской Ю76 лесостепи (Западная Сибирь) / А.К. Юрлов; отв. ред. В.А. Юдкин; Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Ин-т систематики и экологии животных. – Новосибирск: СО РАН, 2021. – 243 с. + 24 с. вкл.

В монографии представлены результаты изучения экологии размножения и миграций куликов за период с 1973 по 1986 г. в районе Чановской озерной системы в Барабинской лесостепи, на территории Западно-Сибирской равнины. Район исследования имеет важное экологическое значение из-за наличия здесь большого количества пресноводных и соленых озер, прибрежных заболоченных угодий и степных участков, подходящих как для гнездования, так и для миграционных остановок околоводных птиц. Здесь пролегают основные миграционные пути многих видов. Материалы и положения, изложенные в монографии, характеризуют состояние популяций куликов с тех пор не проводились ни в Западной Сибири, ни в России. В Приложении (табл. XI–LIII) представлены уникальные данные о состоянии популяций куликов, собранные в период с 1989 по 2013 г. и ранее не публиковавшиеся. Фенология размножения 12 видов куликов, различные параметры экологии их гнездования (от распределения гнезд в местообитаниях и пространственной структуры популяций до изменчивости размеров яиц и репродуктивного успеха), а также сезонные перелеты 32 видов куликов описаны в сравнительных межвидовом и многолетнем аспектах. Охарактеризованы параметры сезонной и межгодовой динамики численности в связи с погодными и гидрологическими факторами, выбор гнездовых территорий и половой и возрастной состав мигрантов в весенний и послегнездовой периоды. Представленные результаты чрезвычайно важны как исходный материал для последующих мониторинговых исследований динамики популяций птиц в свете глобального потепления и трансформации природных экосистем в связи со значительным и всевозрастающим антропогенным воздействием.

Монография предназначена для исследователей в области экологии и популяционной биологии птиц, студентов-биологов, специалистов в области защиты и сохранения окружающей среды, а также для широкого круга любителей птиц.

The monograph provides the results of a study of wader breeding ecology and migration for the period from 1973 to 1986 in the area of Chany Lake System in the Baraba forest-steppe of the West Siberian Plain. The study area has a high value of ecological significance due to the availability of a great variety of suitable freshwater and saline lakes, wetlands and steppe related breeding areas as well as appropriate stop-over sites on the main migration routes of many bird species. The data and conclusions presented in the monograph characterize the state of wader populations at the end of the 20th century and are of great scientific importance. This because similar studies of waders have not been carried out before this study and no studies since then neither in Western Siberia nor in the whole of Russia. The Appendix (Tables XI–LIII) presents unique data on the status of wader populations collected in the period from 1989 to 2013 and not published before. The phenology of life history events of 12 breeding wader species, various parameters of their nesting ecology (from distribution of their nests in habitats and the spatial population structure to variability in egg sizes and reproductive success), and seasonal migrations of 32 wader species are described in comparative interspecies and long term aspects. Parameters of seasonal and inter-annual population dynamics depending on weather and hydrological factors, selection of breeding territories and the age and sex composition of migrants in the spring and post-nesting periods are characterized. The presented results are extremely important as a source material for subsequent bird monitoring studies of changes in bird populations in the light of global warming and transformation of natural ecosystems due to an substantial increase of human activities.

The monograph is intended primarily for researchers in avian ecology and population biology, students of biology, as well as for experts in the field of protection and preservation of the environment and for a wide range of amateur birders.

УДК (574.3: 598.243+502.3)(571)
ББК (28.693.35+28.08)(253.3)

Рецензенты:

кандидат биологических наук *А.И. Михантьев*
доктор биологических наук *Ю.С. Равкин*
доктор биологических наук *П.С. Томкович*

Утверждено к печати Ученым советом Института систематики и экологии животных СО РАН

© Сибирское отделение РАН, 2021
© Юрлов А.К., 2021

ISBN 978-5-6046077-2-5

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ (В.А. Юдкин)	5
FOREWORD (V.A. Yudkin)	6
FOREWORD (Gerard C. Boere)	7
ПРЕДИСЛОВИЕ (Герард Буре)	8
ВВЕДЕНИЕ	9
Глава 1. РАЙОН РАБОТ, ХАРАКТЕРИСТИКА МАТЕРИАЛА, МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ	12
1.1. Природные условия района исследований (Барабинская низменность)	–
1.2. Материал и методы исследований	15
Глава 2. РАЗМНОЖЕНИЕ	18
2.1. Биотопическое распределение и размещение гнезд.....	21
2.1.1. Плотность гнездования	–
2.1.2. Совместные гнездовые поселения куликов и пространственная структура их популяций в период размножения	28
2.2. Межгодовые изменения численности гнездящихся куликов	38
2.3. Сроки размножения	41
2.4. Продолжительность отдельных этапов репродуктивного цикла	47
2.4.1. Предгнездовой период	–
2.4.2. Откладка яиц	–
2.4.3. Насиживание кладки и вылупление птенцов	49
2.4.4. Вождение выводков	51
2.5. Плодовитость и успешность размножения	56
2.5.1. Величина кладки	–
2.5.2. Размеры яиц и их изменчивость	59
2.5.3. Успешность размножения	65
Глава 3. СЕЗОННЫЕ МИГРАЦИИ КУЛИКОВ	74
3.1. Видовой состав и сроки миграции.....	–
3.1.1. Весенняя миграция	–
3.1.2. Летне-осенняя миграция	77
3.2. Сезонная динамика численности и размещение отдельных видов куликов.....	81
3.3. Межгодовые изменения численности куликов в период миграций.....	90
3.4. Активность пролета куликов в светлое время суток	93
3.5. Направленность миграций.....	97
3.6. Связь интенсивности миграции куликов с погодными условиями.....	100
3.7. Связь с территорией в период летне-осенней миграции	107

Глава 4. ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МИГРАЦИЙ КУЛИКОВ.....	116
4.1. Динамика возрастно-полового состава куликов в период весенней миграции	—
4.1.1. Пролет самцов и самок.....	—
4.1.2. Пролет взрослых птиц и первогодков.....	118
4.2. Динамика возрастно-полового состава в период летне-осенней миграции	120
4.2.1. Периоды пролета взрослых и молодых птиц и динамика возрастного состава	121
4.2.2. Динамика полового состава взрослых куликов	125
4.2.3. Динамика соотношения полов в период миграции у молодых птиц.....	128
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	132
ЛИТЕРАТУРА	134
Resume. BREEDING BIOLOGY AND SEASONAL MIGRATIONS OF WADERS IN THE BARABA FOREST-STEPPE (WESTERN SIBERIA) (Dr A.K. Yurlov)	146
ПРИЛОЖЕНИЕ	165