

21-4850

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

С.Г. ЛИВАНОВ

# ПТИЦЫ УРАЛА

21-04850



**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
ИНСТИТУТ СИСТЕМАТИКИ И ЭКОЛОГИИ ЖИВОТНЫХ**

**С.Г. Ливанов**

# **ПТИЦЫ УРАЛА**

**ЧИСЛЕННОСТЬ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ  
И ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ  
ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ НАСЕЛЕНИЯ**

Ответственный редактор  
доктор биологических наук *Ю.С. Равкин*

НОВОСИБИРСК  
2021

УДК (591.9:598.2+591.5) (470.5)  
ББК (28.685:28.693.35+28.681) (235.5)  
Л55

**Ливанов С.Г.**

**Л55** Птицы Урала: численность, распределение и пространственно-временная дифференциация населения / С.Г. Ливанов; отв. ред. Ю.С. Равкин; Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Ин-т систематики и экологии животных. – Новосибирск: СО РАН, 2021. – 226 с.

ISBN 978-5-6046077-3-2

В монографии приведены иерархические классификации, отражающие особенности пространственного распределения и характера пребывания видов. Проанализированы материалы круглогодичных учетов птиц. С помощью классификации упорядоченных объектов выявлены сезонные аспекты населения птиц. Дана краткая количественная характеристика аспектов. С помощью неметрического шкалирования выявлено четыре типа внутrigодовой динамики орнитокомплексов. На основе многомерного факторного анализа составлены иерархические классификации сообществ птиц. Выявлены основные структурообразующие факторы среды.

Книга предназначена для специалистов в области зоогеографии, орнитологии, охотоведения, биоценологии и охраны природы.

In the monograph are comprised the hierarchical classifications, which reflect the special features of spatial distribution and nature of a stay of forms. Analyzed materials of all-year-round bird counts. With the help of classification of ordered objects, general seasonal aspects have been distinguished. A concise quantitative characterization of aspects is given. With help of non-metrical gradations, 4 types of intra-annual time course of bird assemblages have been distinguished. Based on multidimensional analysis, hierarchical classifications of bird assemblages were drawn up. Basic structure-forming factors of environment are found.

The book is predestined for zoogeographers, ornithologists, researchers of hunting management, ecologists and nature protection organizations.

УДК (591.9:598.2+591.5) (470.5)

ББК (28.685:28.693.35+28.681) (235.5)

**Рецензенты:**

доктор биологических наук, профессор *А.В. Сахаров*  
доктор биологических наук *Л.Г. Вартапетов*

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

ISBN 978-5-6046077-3-2

© Сибирское отделение РАН, 2021  
© Ливанов С.Г., 2021

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	5
Глава 1. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ УРАЛА .....	7
Глава 2. МЕТОДОЛОГИЯ, МЕТОДЫ И МАТЕРИАЛЫ .....	11
Глава 3. КЛАССИФИКАЦИЯ ПТИЦ ПО СХОДСТВУ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ .....	19
3.1. Средний Урал .....	20
3.2. Северный Урал .....	27
3.3. Урал .....	29
3.4. Общие тенденции и сезонная изменчивость распределения птиц в условиях гор и равнин Северной Евразии .....	32
Глава 4. ВЫСОТНО-ПОЯСНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПТИЦ (НА ПРИМЕРЕ СЕВЕРНОГО УРАЛА) .....	34
Глава 5. СЕЗОННЫЕ АСПЕКТЫ НАСЕЛЕНИЯ ПТИЦ .....	40
5.1. Средний Урал .....	–
5.2. Северное Предуралье .....	55
5.3. Меридиональная изменчивость сезонной динамики населения птиц (Южный Урал – Средний Урал – Северное Предуралье) .....	59
5.4. Обобщенные представления о сезонной динамике населения птиц .....	63
Глава 6. КЛАССИФИКАЦИЯ ОРНИТОКОМПЛЕКСОВ .....	69
6.1. Средний Урал .....	–
6.2. Северный Урал .....	83
6.3. Урал .....	86
6.4. Общие тенденции пространственной изменчивости орнитокомплексов в горах и на равнинах Северной Евразии .....	90
Глава 7. ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ СТРУКТУРА НАСЕЛЕНИЯ ПТИЦ .....	95
7.1. Средний Урал .....	–
7.2. Северный Урал .....	106
7.3. Урал .....	108
Глава 8. ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПТИЦ .....	111
8.1. Иерархия природно-антропогенных режимов, определяющих структуру населения птиц .....	–
8.2. Реакция населения птиц на разные формы хозяйственной деятельности .....	116
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	122
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК .....	126
ПРИЛОЖЕНИЕ .....	136