

23-3262-Б

С.В. Пучковский

НА ДОКУМЕНТАХ

# БУРЫЙ МЕДВЕДЬ В РОССИИ ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ И ИНТЕГРАЦИЯ ПОПУЛЯЦИЙ



23-03262



Ижевск  
2023

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»  
Институт естественных наук

С.В. ПУЧКОВСКИЙ

БУРЫЙ МЕДВЕДЬ В РОССИИ:  
ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
И ИНТЕГРАЦИЯ ПОПУЛЯЦИЙ

Монография

S.V. Puchkovskiy  
BROWN BEAR IN RUSSIA  
SPATIAL ORGANIZATION AND POPULATION INTEGRATION  
Monograph



Ижевск  
2023

УДК 599.742.21  
ББК 28.693.362.446  
П909

**Рецензенты:** д-р биол. наук, профессор И.Л. Бухарина  
канд. биол. наук, член-корр. РАН С.Е. Беликов

**Пучковский С.В.**

П909      Бурый медведь в России: пространственная организация и интеграция популяций : монография – Ижевск : Удмуртский университет, 2023. – 368 с.

**ISBN 978-5-4312-1097-6**

В монографии подводятся итоги многолетних исследований поведенческой экологии бурого медведя. Согласно развиваемой автором концепции, популяции этого вида используют разнообразные природные ресурсы, в числе которых – пища, убежища, жизненное пространство. Использование ресурсов требует распределения особей в пространстве (обширный ареал, разнообразные биотопы), вследствие чего формируется не только пространственная организация популяций, но и тенденция к их дезинтеграции (разобщению). Столь же неизбежно формируется противоположная, уравнивающая тенденция – к интеграции пространственно распределённых популяций в целостные, жизнеспособные системы. В монографии описываются и обсуждаются понятия из поведенческой экологии бурого медведя (медвежьи деревья, дендроактивность, маркировочное поведение, метки, биологические сигнальные поля) которые обеспечивают в природе функцию интеграции популяций.

Книга адресуется специалистам в области териологии, охотоведения, лесоведения, природопользования, экологии, а также студентам, обучающимся в названных направлениях.

**ISBN 978-5-4312-1097-6**

© С.В. Пучковский, 2023  
© ФГБОУ ВО «Удмуртский  
государственный университет», 2023

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	8
ГЛАВА 1. ВРЕМЯ, МЕСТА И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ .....	11
1.1. Время и места проведения исследований .....	11
1.2. Методы .....	12
1.3. Словарик .....	17
ГЛАВА 2. РАСПРОСТРАНЕНИЕ БУРОГО МЕДВЕДЯ В РОССИИ .....	18
2.1. Ареал бурого медведя в России .....	18
2.1.1. Очерк распространения бурого медведя в России .....	18
2.1.2. Основные тенденции динамики распространения бурого медведя ....	20
2.2. Бурый медведь в Удмуртии .....	23
2.2.1. Распространение бурого медведя в УР и его динамика .....	23
2.2.2. Сезонная жизнь бурого медведя заказника «Северный» и использование им местообитаний .....	35
2.3. Биотопика и миграции бурого медведя .....	39
2.3.1. Места обитания и сезонная жизнь бурого медведя .....	39
2.3.2. Биотопы в нажировочный период .....	43
2.3.3. Берлоги и их размещение .....	44
2.3.4. Миграции .....	46
2.3.5. Территориальность .....	52
2.4. Медвежьи тропы .....	56
2.5. Популяционные подсистемы и их интеграция .....	61
ГЛАВА 3. ДЕМОГРАФИЯ ПОПУЛЯЦИЙ БУРОГО МЕДВЕДЯ .....	64
3.1. Продолжительность индивидуальной жизни .....	64
3.2. Возрастной состав популяций .....	67
3.3. Половой состав популяций .....	70
3.4. Слагаемые плодовитости .....	77
3.4.1. Разовая плодовитость .....	77
3.4.2. Возрастные ограничения .....	80
3.4.3. Частота деторождений .....	81
3.5. Внутрипопуляционные факторы, ограничивающие численность .....	82
3.5.1. Инфантицид .....	82
3.5.2. Каннибализм .....	84

3.5.3. Шатунизм.....	88
3.5.4. Самец бурого медведя – селекционер?.....	89
3.6. Формы интеграции бурых медведей.....	92
3.6.1. Семейные группы.....	92
3.6.2. Гон и гонные группы.....	95
3.6.3. Интеграция и дезинтеграция в населении бурого медведя.....	102
3.6.4. Социальность бурого медведя.....	105
<b>ГЛАВА 4. ДЕНДРОАКТИВНОСТЬ БУРОГО МЕДВЕДЯ.....</b>	<b>108</b>
4.1. Дендроактивность в жизни медведей.....	108
4.2. Биологическое значение дендроактивности и медвежьих деревьев.....	110
4.3. Типология дендроактивности бурого медведя.....	111
4.4. Дендроактивность других биологических видов.....	115
4.5. Пищевая дендроактивность.....	118
4.6. Игровая дендроактивность.....	126
4.7. Социальная (сигнальная) дендроактивность.....	127
4.8. Оборонительная дендроактивность.....	129
4.9. Комфортная дендроактивность.....	132
4.10. Парфюмерная дендроактивность.....	136
<b>ГЛАВА 5. МАРКИРОВОЧНАЯ АКТИВНОСТЬ БУРОГО МЕДВЕДЯ И ЕЁ КОММУНИКАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ.....</b>	<b>141</b>
5.1. Маркировочное поведение бурого медведя.....	141
5.2. Факторы, провоцирующие маркировочное поведение.....	144
5.3. Объекты маркировочного поведения.....	146
5.4. Медвежьи деревья (МД).....	148
5.4.1. Породный состав МД.....	148
5.4.2. Избирательность деревьев по породной принадлежности.....	153
5.4.3. Избирательность по диаметру МД.....	162
5.4.4. Размещение МД.....	168
5.4.5. Размещение МД в зависимости от абсолютной высоты.....	170
5.5. Медвежьи метки (ММ).....	176
5.5.1. Типология ММ.....	176
5.5.2. Метки и порода МД.....	181
5.5.3. Метки на грунте, почве и растительности.....	183
5.5.4. Динамика маркировочной активности и факторы.....	186

5.6. Значение маркировочного поведения и МД для популяции бурого медведя .....	189
5.7. Жертвенные деревья .....	192
5.8. Информация с МД, её значение для человека. Мониторинг .....	194
5.9. Линейная частота мечения .....	204
5.10. Кто метит МД? .....	208
5.11. Региональные различия показателей маркировочного поведения .....	212
5.12. Опосредованные коммуникации бурого медведя.....	219
5.13. Медвежьи деревья, типология и номенклатура .....	222
5.14. Роль БСП в популяциях бурого медведя .....	223
<b>ГЛАВА 6.ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ ДЕНДРОАКТИВНОСТИ...</b>	<b>230</b>
6.1. Вред древесным насаждениям от активности медведей.....	230
6.2. Мониторинговый потенциал дендроактивности .....	233
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....</b>	<b>237</b>
Список литературы .....	240
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1 .....</b>	<b>277</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 2 .....</b>	<b>289</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 3 .....</b>	<b>337</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 4 .....</b>	<b>357</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 5 .....</b>	<b>365</b>