

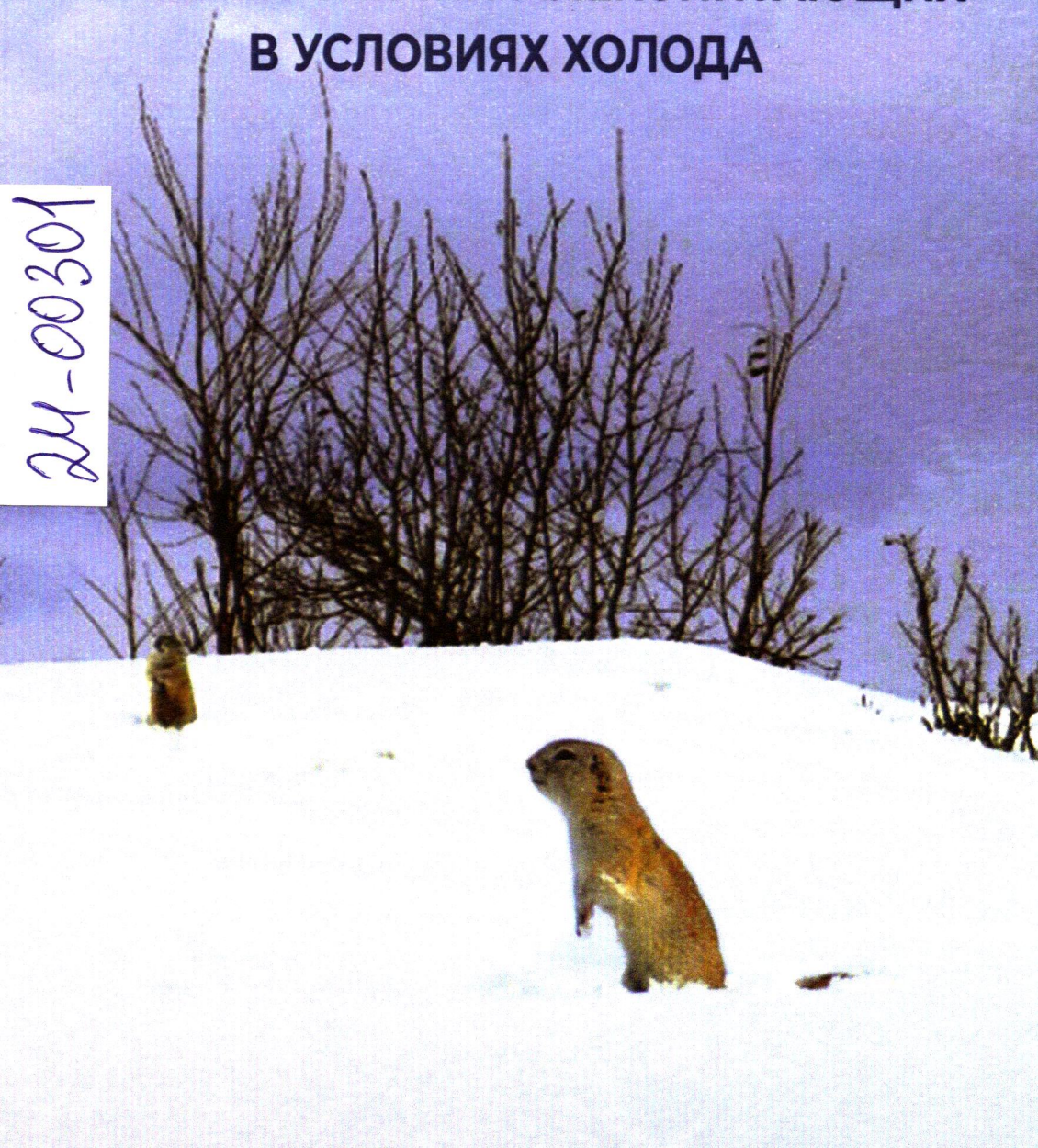
24-301

1984

А. И. АНУФРИЕВ

**ОЧЕРКИ ЭКОЛОГИИ
И ЗИМНЕЙ СПЯЧКИ МЛЕКОПИТАЮЩИХ
В УСЛОВИЯХ ХОЛОДА**

24-00301



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ЯКУТСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ИНСТИТУТ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ КРИОЛИТОЗОНЫ

А.И. Ануфриев

**ОЧЕРКИ ЭКОЛОГИИ И ЗИМНЕЙ СПЯЧКИ
МЛЕКОПИТАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ ХОЛОДА**

Ответственный редактор
доктор биологических наук *А.П. Исеев*

НОВОСИБИРСК
2023

УДК 599+574+591.543.42+551.34

ББК 28.6+28.08+26.3

.А73

DOI 10.53954/9785604859841

Рецензенты

д-р биол. наук, проф. *И.И. Мордосов*

д-р биол. наук *Г.Г. Боескоров*

д-р биол. наук *Н.Н. Винокуров*

Ануфриев А.И.

А73

Очерки экологии и зимней спячки млекопитающих в условиях холода / А.И. Ануфриев; отв. ред. А.Г. Исаев; Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, ФИЦ ЯНЦ, Ин-т биол. проблем криолитозоны. – Новосибирск: СО РАН, 2023. – 152 с.

ISBN 978-5-6048598-4-1

В монографии обобщены результаты исследования экологических механизмов зимней спячки и температурных адаптаций млекопитающих к условиям холодного климата. Книга содержит ряд новых оригинальных данных о механизмах формирования ритмов зимней спячки двух видов лесных ежей европейской части России и четырех зимоспящих видов беличьих, обитающих в Якутии. Описана зимняя спячка северного кожанка в самой северной точке его зимовки. Впервые приведены материалы о зимней спячке бурого медведя и обыкновенного барсука, основанные на изменении температуры тела в условиях Якутии. Приведены данные о годовой динамике температуры тела россомахи, рыси и косули.

Монография может представлять интерес для медиков и биологов, занимающихся изучением процессов и механизмов естественной и искусственной гипотермии, а также использована в курсах лекций биологических факультативов по специальности экология и физиология животных.

УДК 599+574+591.543.42+551.34

ББК 28.6+28.08+26.3

*Утверждено к печати Ученым советом
Института биологических проблем криолитозоны СО РАН*

Издание осуществлено при финансовой поддержке Академии наук Республики Саха (Якутия) в рамках НИР «Выявление важнейших видов биологических ресурсов Якутии, изменений динамики их численности в условиях меняющегося климата и интенсивного промышленного освоения территорий, разработка рекомендаций их рационального использования в интересах социально-экономического развития Республики Саха (Якутия). Этап 1»

ISBN 978-5-6048598-4-1

© Сибирское отделение РАН, 2023

© Ануфриев А.И., 2023

Оглавление

Введение	3
Глава 1. Экология, особенности и общие закономерности зимней спячки зимоспящих различной экологической специализации	9
1.1. Краткий исторический очерк изучения эколого-физиологических механизмов зимней спячки	—
1.2. Изменения температуры тела у зимоспящих при переходе от гомойотермии к гетеротермии	26
1.3. Ход зимней спячки и ее временная организация (на примере длиннохвостого суслика и белогрудого ежа)	30
1.4. Зимняя спячка беличьих Якутии при низких температурах среды (на примере длиннохвостого суслика)	35
1.5. Зимняя спячка трех видов сем. <i>Sciuridae</i> в Якутии с температурой тела ниже 0 °С	43
1.6. Температурная регуляция ритмов зимней спячки у зимоспящих сем. <i>Sciuridae</i> и <i>Eripacidae</i>	53
1.7. Динамика и скорость роста температуры тела у зимоспящих при пробуждениях	61
1.8. О зимовке и спячке летучих мышей (<i>Chiroptera</i> , <i>Vespertilionidae</i>) в Якутии	72
1.9. Зимняя спячка лесных ежей: белогрудого и обыкновенного	82
Глава 2. Гипотермия и зимняя спячка у крупных млекопитающих холодного климата	103
2.1. Температура тела бурого медведя в период зимней спячки	—
2.2. Температура тела у барсука во время зимней спячки и в период активной жизни	108
2.3. Температура «ядра» и «оболочки» тела россомахи в годовом жизненном цикле	113
2.4. Температура тела рыси в годовом жизненном цикле	119
2.5. Зимовка косули в Центральной Якутии	123
Заключение	129
Список литературы	134