

22-1143

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Б.Д. Абагуров

**ПИТАНИЕ И КОРМОВЫЕ РЕСУРСЫ
ДИКИХ РАСТИТЕЛЬНОЯДНЫХ
МЛЕКОПИТАЮЩИХ В СТЕПНЫХ
ЭКОСИСТЕМАХ**

22-1143



МОСКВА 2021

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН

Б.Д. Абатуров

**ПИТАНИЕ И КОРМОВЫЕ РЕСУРСЫ
ДИКИХ РАСТИТЕЛЬНОЯДНЫХ
МЛЕКОПИТАЮЩИХ В СТЕПНЫХ
ЭКОСИСТЕМАХ**



Товарищество научных изданий КМК

Москва ❖ 2021

Абатуров Б.Д.

Питание и кормовые ресурсы диких растительноядных млекопитающих в степных экосистемах. М.: Товарищество научных изданий КМК. 2021. 208 с.

В работе изложены материалы комплексного изучения питания вольноживущих растительноядных млекопитающих, оценена зависимость обеспеченности их пищей от качества кормовых растительных ресурсов. На примере питания нескольких видов копытных млекопитающих на естественных степных пастбищах установлены пороговые величины качества кормовой растительности, которые достаточны для удовлетворения различных физиологических потребностей животных в питательных веществах и энергии. Определены критерии пригодности пастбищ для млекопитающих разной кормовой специализации. Специальное внимание уделено разработке и применению методов оценки питания диких вольноживущих млекопитающих в естественных природных условиях. Предложена комплексная система бесконтактных методов количественной оценки показателей питания: состава потребляемых растений, избирательности питания, переваримости потребляемого корма по инертным индикаторам; количества (массы) потребляемого корма по массе выделенных животными непереваренных остатков. В основу работы положены экологические представления о степной экосистеме как естественном природном пастбище со своей структурой и спецификой функционирования. Изложенные в работе материалы актуальны в современный период с резкими изменениями среды обитания животных, их питания и динамики.

Для зоологов, ботаников, специалистов по охране и изучению природных экосистем.

Работа поддержана грантами Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) № 94-04-63016, № 97-04-48241, № 00-04-49189, № 03-04-48024, № 06-04-48019, № 09-04-00125, № 12-04-00242, № 15-04-03542, № 18-04-00172.

Содержание

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	3
ВВЕДЕНИЕ.....	9
КРИТЕРИИ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ПИЩЕЙ (ОБЩИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ).....	12
Зависимость питания от обилия растительного корма в окружающей среде ..	14
Роль качества растительного корма в обеспеченности пищей	18
Адаптации к недостатку и низкому качеству кормовых ресурсов:	
избирательность, зимняя гипофагия.....	24
Энергетический баланс и кормовая специфика растительных.....	26
МЕТОДЫ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ПИТАНИЯ СВОБОДНО- ПАСУЩИХСЯ РАСТИТЕЛЬНЫМИ МЛЕКОПИТАЮЩИХ В ЕСТЕСТВЕННОЙ СРЕДЕ ОБИТАНИЯ	31
Определение видового состава потребляемых растений	32
Избирательность питания.....	35
Определение переваримости потребленного корма.....	37
Определение количества потребленного корма.....	50
РАСТИТЕЛЬНЫЕ КОРМОВЫЕ РЕСУРСЫ	55
Физико-химические свойства и питательная ценность кормовой растительности	55
ПЕРЕВАРИМОСТЬ КОРМОВОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ.....	67
Факторы переваримости.....	67
Сравнительная переваримость злаков и разнотравья	74
Утилизация корма и питательных веществ в пищеварительном тракте (на примере комплекса копытных африканской саванны).....	77
СВЯЗ ПОТРЕБЛЕНИЯ КОРМА С РАЗМЕРАМИ ТЕЛА ЖИВОТНЫХ.....	91
ПЕРЕВАРИМОСТЬ КОРМОВОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ И АЗОТНЫЙ БАЛАНС ОРГАНИЗМА КАК МЕРА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЖИВОТНЫХ ПИЩЕЙ	100
Пороговые уровни переваримости растительного корма на пастбищах.....	101
Обеспеченность протеином и пороговые концентрации протеина в корме.....	107
КОРМОВАЯ ИЗБИРАТЕЛЬНОСТЬ И ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ПИЩЕЙ НА ПАСТБИЩАХ РАЗНЫХ ТИПОВ	115
Обеспеченность пищей на пастбищах с растениями разной питательной ценности	115
Выбор пастбищ животными разной кормовой специализации	128
СОВМЕСТНАЯ ПАСТБА ЖИВОТНЫХ	139
Состав и структура растительных сообществ на пастбище	140
Сравнительный выбор кормовых растений пасущимися животными	145
Переваримость кормов.....	151
Суточное потребление корма.....	153

Причины разобшения в выборе злаков и разнотравья.....	157
Видовое разнообразие пастбищных животных – условие устойчивого функционирования степных экосистем	160
ПРИГОДНОСТЬ СТЕПНЫХ ПАСТБИЩ ДЛЯ САЙГАКОВ ПРИ СМЕНАХ СОСТАВА И КОРМОВОГО КАЧЕСТВА РАСТИТЕЛЬНОСТИ.....	164
Сопряженная динамика пастбищной растительности и питания сайгаков.....	165
Обилие злаков как мера кормовой пригодности пастбища.....	168
Оценка кормовой пригодности пастбища	172
Динамика кормовой пригодности пастбищ и состояния популяции сайгаков.....	177
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	182
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	193