

14-9721

ДУБЛЕТ

СЕВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ

В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЯЮЩЕГОСЯ КЛИМАТА

44-19824



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
Государственная полярная академия

В. М. Макеев, К. Б. Клоков, Л. А. Колпацников, В. В. Михайлов

СЕВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ
В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЯЮЩЕГОСЯ КЛИМАТА
Монография

ГПА
Санкт-Петербург
2014

УДК 591.543.4
ББК 26.237+463
М15

Рецензенты:

Институт географии РАН, зам. директора,
доктор геогр. наук, профессор *А. А. Тишков*;
зав. кафедрой физической географии и ландшафтного дизайна СПбГУ,
доктор геогр. наук, профессор *К. В. Чистяков*

Утверждено

редакционно-издательским советом академии
в качестве монографии

Макеев В. М., Клоков К. Б., Колпацников Л. А., Михайлов В. В.
М15 Северный олень в условиях изменяющегося климата:
монография / В. М. Макеев, К. Б. Клоков, Л. А. Колпацников,
В. В. Михайлов. – СПб.: Лемма, 2014. – 244 с.: ил.
ISBN 978-5-98193-054-6

В монографии на примере двух крупнейших в Евразии популяций дикого и домашнего северного оленя, таймырской и ямальской, рассмотрены последствия влияния изменений климатических показателей на морфофизиологическое состояние северного оленя, структуру, численность и территориальное размещение популяций в целом за последние несколько десятков лет в различные сезоны года.

По результатам исследования даны рекомендации по организации и ведению мониторинга популяции северных оленей, а также повышению устойчивости северного оленеводства к возможным изменениям климата.

Книга рассчитана на широкий круг специалистов: зоологов, географов, экологов, руководителей оленеводческих хозяйств, – а также может быть полезна студентам, магистрантам и аспирантам высших учебных заведений.

Работа осуществлялась при финансовой поддержке Русского географического общества (грант РГО 19/07/2011).

УДК 591.543.4
ББК 26.237+463

ISBN 978-5-98193-054-6

© Государственная полярная академия (ГПА), 2014
© В. М. Макеев, К. Б. Клоков,
Л. А. Колпацников, В. В. Михайлов, 2014

Содержание

Предисловие	3
Введение.....	5
Глава 1. Особенности климата севера Средней и Западной Сибири.....	11
1.1. Краткая характеристика климата района.....	12
1.2. Межгодовые колебания и тренды сезонных температур воздуха по району исследований	16
1.3. Атмосферные осадки, снежный покров, гололед.....	18
1.4. Аномальные погодные явления, влияющие на состояние популяции северного оленя	29
1.5. О возможных причинах изменения климата	30
Глава 2. Популяция домашнего северного оленя западносибирской тундры.....	42
2.1. Размещение и численность домашних оленей на севере Западной Сибири	42
2.2. Влияние погодно-климатических условий на домашних оленей западносибирского Севера	51
Глава 3. Таймырская популяция дикого северного оленя.....	60
3.1. Кормовая база таймырской популяции	60
3.2. Сезонные особенности использования пастбищных территорий и кормовых ресурсов	72
3.3. Динамика численности таймырской популяции	89
3.4. Особенности пространственно-временной структуры таймырской популяции	92
3.5. Факторы, определяющие динамику численности популяции	115
3.6. Динамика аномальных погодных явлений.....	127
Глава 4. Моделирование влияния погодно-климатических факторов на популяции северного оленя	134
4.1. Модель теплового баланса организма северного оленя	134
4.2. Моделирование биоклиматических полей ареала популяции	155

Глава 5. Рекомендации.....	176
5.1. Рекомендации по повышению устойчивости тундрового оленеводства ТМО к возможным изменениям климата	176
5.2. Рекомендации по повышению устойчивости тундрового оленеводства ЯНАО к возможным изменениям климата	189
Заключение	195
Литература	201
Приложение.....	218