

ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА «ЧЕРНЫЕ ЗЕМЛИ»



8.2. Птицы 130
8.2.1. Видовой состав птиц 132
8.2.2. Редкие виды птиц 145
8.2.3 Отряд Гусеобразные (Anseriformes) 174
8.2.4. Отряд Соколообразные (Falconiformes) 194
8.2.5. Отряд Журавлеобразные (Gruiformes) 197
8.3. Пресмыкающиеся и земноводные 199
8.4. Беспозвоночные животные 204

Список литературы 221

ББК 28
Л 524

Авторы: Б.И. Убушаев, Б.С. Убушаев, А.А. Булуктаев, Н.Б.Хазыкова, Х.Б. Манджиев, В.Э. Бадмаев, М.В. Евчук, Н.А. Васькина

Л 524 **Летопись природы биосферного заповедника «Черные земли»**. (Монография). – Элиста: ЗАОр «НПП «Джангар», 2015. – 224 с.

В монографии публикуются результаты исследований сотрудников Государственного природного биосферного заповедника «Черные земли» по изучению естественного хода процессов, протекающих в природе, выявление взаимосвязей между отдельными частями природного комплекса заповедника и федеральных заказников Сарпинский, Харбинский и Меклетинский и динамике развития биотических компонентов экосистем сухих степей, остепененной пустыни и соленых континентальных озер.

Монография представляет интерес для работников природоохранных, научно-исследовательских учреждений, а также для студентов и преподавателей учебных заведений.

Рецензенты: д.с-х.н., профессор, Заслуженный деятель науки РК, Почетный работник науки и техники РФ Натыров А.К., Калмыцкий государственный университет;

д.б.н., профессор, Заслуженный деятель науки РК Арилов Ю.Н., Калмыцкий государственный университет.

ISBN 978-5-94587-663-7

© Коллектив авторов, 2015

Содержание

Введение 5

1. Территория заповедника 9

2. Пробные и учетные площадки, ключевые участки, постоянные (временные) маршруты 10

3. Рельеф 19

4. Почвы 24
   4.1. Почвы степного участка заповедника 26
   4.2. Почвы орнитологического участка заповедника 29
   4.3. Почвы Федеральных заказников 32
   4.4. Физико-химическая характеристика почв заповедника 35

5. Погода 52

6. Воды 54

7. Флора и растительность 56
   7.1. Флора и ее изменения 62
   7.2. Новые виды растений 78
   7.3. Редкие и исчезающие растения 78
   7.3.1 Мониторинг *Tulipa gesneriana* L. 80
   7.3.2. Мониторинг Tulipa biebersteiniana S. 81
   7.3.3. Мониторинг редких и исчезающих видов Республики Калмыкия 83
   7.4. Сукцессионные процессы 87

8. Фауна и животное население 95
   8.1. Млекопитающие 96
   8.1.1. Грызуны 101
   8.1.2. Парнокопытные животные 105
   8.1.3. Авиаучет численности сайгаков во время отела в 2014 г. 116
   8.1.4. Хищные звери 118
   8.1.5. Зайцеобразные 129