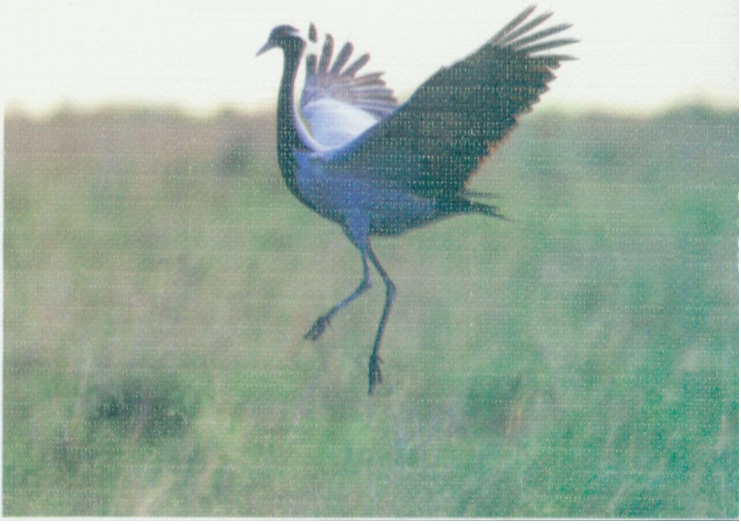





ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА «ЧЕРНЫЕ ЗЕМЛИ»



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБУ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ БИОСФЕРНЫЙ
ЗАПОВЕДНИК «ЧЕРНЫЕ ЗЕМЛИ»

ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА «ЧЕРНЫЕ ЗЕМЛИ»

Монография

Элиста 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

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