

Кадастровая учетная документация по ООПТ

1. Название ООПТ

«Озеро Шайтан»

2. Категория ООПТ

Памятник природы

3. Значение ООПТ

Региональное

4. Порядковый номер кадастрового дела ООПТ

093

5. Профиль ООПТ

Гидрологический

6. Статус ООПТ

Действующий

7. Дата создания, реорганизации

29.10.90

8. Цели создания ООПТ и ее ценность

Карстовое (провальное) озеро с плавающими островами и непериодическими выбросами воды на поверхность. ООПТ имеет научное, экологическое, рекреационное (транзитные прогулки) и эколого-просветительское значение.

9. Нормативная основа функционирования ООПТ

Реквизиты правового акта	Площадь ООПТ, га	Краткое содержание документа
Решение исполкома областного Совета народных депутатов от 29.10.90 № 498 «О мерах по оптимизации сети охраняемых природных территорий»	20	Присвоение статуса памятника природы регионального значения, установление режима особой охраны
Решение малого Совета Кировской области Совета народных депутатов от 28.09.93 № 165 «Об установлении границ и утверждении площадей земель природоохранного, природно-заповедного и рекреационного назначения Богородского, Зуевского, Пижанского, Санчурского,	45,67	Охраняемая площадь увеличена до 45,67 га

Советского, Тужинского, Уржумского, Фаленского районов Кировской области»		
Паспорт памятника природы от 04.11.1993	45,67	Сведения о памятнике: 1. Название 2. Местоположение 3. Площадь 4. Краткое описание, назначение 5. Режим особой охраны 6. Сведения об организации, взявшей на себя охранное обязательство 7. Учетная карточка
Охранное обязательство от 03.12.1993		Сведения о лице, взявшем на себя охранное обязательство

10. Ведомственная подчиненность

Министерство охраны окружающей среды Кировской области

11. Международный статус ООПТ

Нет

12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы (МСОП, IUCN)

III. Natural monument

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом участков территории/акватории ООПТ

1

14. Месторасположение ООПТ

Уржумский район, Кировская область

15. Географическое положение ООПТ

Восточно-Европейская равнина, Вятско-Камская возвышенность, таёжная зона, подзона хвойно-широколиственных лесов.

ООПТ расположена в 39 км западнее г. Уржума в 2 км от д. Индыгойки Русско-Турекского сельского округа Уржумского района Кировской области.

16. Общая площадь ООПТ (га)

45,67

17. Площадь охранной зоны ООПТ (га)

0

18. Границы ООПТ

Описание границ	Координаты центра территории	Реквизиты НПА об утверждении границ
Памятник природы находится и граничит с землями государственного лесного фонда (Уржумское лесничество).	57°07'737"с.ш., 49°27'735" в.д.	Решение малого Совета Кировской области Совета народных депутатов от 28.09.93 № 165 «Об установлении границ и утверждении площадей земель природоохранного, природно-заповедного и рекреационного назначения Богородского, Зуевского, Пижанского, Санчурского, Советского, Тужинского, Уржумского, Фаленского районов Кировской области»

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий

Отсутствуют.

20. Природные особенности ООПТ

а) нарушенность территории

Природные комплексы не нарушены, обеспечивают естественное поддержание и возобновление видового разнообразия. Состояние природных комплексов устойчивое, динамика развития положительная.

Многочисленные пикники, которые устраивают на берегу озера, приводят к вытаптыванию растительного покрова, образованию кострищ, свалок мусора. Для организации отдыхающих в 2008 г. на берегу Шайтана были выстроены беседка, столы, скамейки, места для постоянных кострищ и пр.

б) краткая характеристика рельефа

ООПТ расположена на Вятско-Камской возвышенности. Озеро расположено на дне глубокой котловины, склоны которой поросли хвойно-широколиственным лесом.

в) краткая характеристика климата

Климат умеренно-континентальный с умеренно холодной зимой и сравнительно жарким летом.

Среднегодовая температура +1,9°C. Январская изотерма -13,6°C. Абсолютный минимум температуры воздуха (январь) - 48°C. Максимальная глубина промерзания почвы 133 см, средняя 58 см. Средняя высота снежного покрова 40-50 см.

Продолжительность безморозного периода 130 дней. Вегетационный период длится 170-175 дней. Летом на юге высота солнца над горизонтом достигает 57°, на севере 53°, зимой соответственно 12,8 и 8,8°.

Абсолютный максимум температуры воздуха (июль) + 35°C. Средне-июльские температуры + 19,5°C.

Среднегодовое количество осадков – 495 мм. Количество осадков за вегетационный период 222 мм. Гидротермический коэффициент 1,0 – 1,2. За период апрель – октябрь испарение составляет 630 см.

Господствуют ветра Ю, Ю-З и З направлений.

г) *краткая характеристика почвенного покрова*

Берега озера топкие, торфянистые.

д) *краткое описание гидрологической сети*

ООПТ представляет собой карстовое (провальное) озеро с плавающими островами и непериодическими выбросами воды на поверхность. Толщина сплавины достигает 90 см. Длина озера - 240 м, ширина - 180 м, глубина - 12 м. Площадь - 20,5 га.

е) *краткая характеристика флоры и растительности*

По поверхности озера курсируют оторвавшиеся от берега куски сплавины (плавучие острова).

За кольцом сплавин берег густо покрыт зарослями ивняка, преимущественно из ивы чернеющей (*Salix myrsinifolia* Salisb.) и ивы пепельной (*S. cinerea* L.).

Территория вокруг озера большей частью занята лесными сообществами. С северо-запада, севера и северо-востока к озеру примыкает большая поляна.

Леса преимущественно хвойно-широколиственные или мелколиственные.

На территории ООПТ отмечено произрастание 218 видов сосудистых растений из 67 семейств.

КОНСПЕКТ ФЛОРЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ¹

Отдел 1. LYCOPODIOPHYTA – ПЛАУНОВИДНЫЕ

Класс 1. LYCOPSIDA – ПЛАУНОВЫЕ

Сем. 1. LYCOPODIACEAE – ПЛАУНОВЫЕ

1 (1). *Lycopodium annotinum* L. – Плаун годичный.

Отдел 2. EQUISETOPHYTA – ХВОЩЕВИДНЫЕ

Класс 2. EQUISETOPSIDA – ХВОЩЕВЫЕ

Сем. 2. EQUISETACEAE – ХВОЩЕВЫЕ

2 (1). *Equisetum fluviatile* L. – Хвощ речной.

3 (2). *E. palustre* L. – Х. болотный.

4 (3). *E. pratense* Ehrh. – Х. луговой.

5 (4). *E. sylvaticum* L. – Х. лесной.

Отдел 3. POLYPODIOPHYTA – ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ

Класс 3. POLYPODIOPSIDA – МНОГОНОЖКОВЫЕ

Сем. 3. ONOCLEACEAE – ОНОКЛЕЕВЫЕ

6 (1). *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod. – Страусник обыкновенный.

¹ В конспекте приняты следующие условные обозначения:

* – виды, занесенные в Приложение 2 к Красной книге Кировской области.

CN – виды, дичающие из культуры.

Сем. 4. ASPIDIACEAE – ЩИТОВНИКОВЫЕ

- 7 (1). *Dryopteris carthusiana* (Vill.) Н. Р. Fuchs – Щитовник Карпузиуса.
8 (2). *D. cristata* (L.) A. Gray – Щ. гребенчатый.
9 (3). *D. filix-mas* (L.) Schott – Щ. мужской.
10 (4). *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm. – Голокучник обыкновенный.

Сем. 5. THELYPTERIDACEAE – ТЕЛИПТЕРИСОВЫЕ

- 11 (1). *Thelypteris palustris* Schott – Телиптерис болотный.

Отдел 4. PINOPHYTA – ГОЛОСЕМЯННЫЕ

Класс 4. PINOPSIDA – СОСНОВЫЕ

Сем. 6. PINACEAE – СОСНОВЫЕ

- 12 (1). *Abies sibirica* Ledeb. – Пихта сибирская.
13 (2). *Picea abies* (L.) Karst – Ель обыкновенная, е. европейская.
14 (3). *P. □ fennica* (Regel) Kom. – Е. финская.
15 (4). *P. obovata* Ledeb. – Е. сибирская
16 (5). *Pinus sylvestris* L. – Сосна обыкновенная.

Сем. 7. CUPRESSACEAE – КИПАРИСОВЫЕ

- 17 (1). *Juniperus communis* L. – Можжевельник обыкновенный.

Отдел 5. MAGNOLIOPHYTA – ПОКРЫТОСЕМЯННЫЕ

Класс 5. MAGNOLIOPSIDA – ДВУСЕМЯДОЛЬНЫЕ

Сем. 8. ARISTOLOCHIACEAE – КИРКАЗОНОВЫЕ

- 18 (1). *Asarum europaeum* L. – Копытень европейский.

Сем. 9. NYMPHAEACEAE – КУВШИНКОВЫЕ

- 19 (1). *Nuphar lutea* (L.) Smith – Кубышка желтая.

Сем. 10. CERATOPHYLLACEAE – РОГОЛИСТНИКОВЫЕ

- 20 (1). *Ceratophyllum demersum* L. – Роголистник обыкновенный.

Сем. 11. RANUNCULACEAE – ЛЮТИКОВЫЕ

- 21 (1). *Aconitum excelsum* Reichenb. – Борец высокий, б. Северный.
22 (2). *Caltha palustris* L. – Калужница болотная.
23 (3). *Ranunculus acris* L. – Лютик едкий.
24 (4). *R. auricomus* L. – Л. золотистый.
25 (5). *R. cassubicus* L. – Л. кашубский.
26 (6). *R. repens* L. – Л. ползучий.
27 (7). *Trollius europaeus* L. – Купальница европейская.

Сем. 12. PAPAVERACEAE – МАКОВЫЕ

- 28 (1). *Chelidonium majus* L. – Чистотел большой.

Сем. 13. CANNABACEAE – КОНОПЛЕВЫЕ

- 29 (1). *Humulus lupulus* L. – Хмель выюющийся, х. обыкновенный.

Сем. 14. URTICACEAE – КРАПИВНЫЕ

- 30 (1). *Urtica dioica* L. – Крапива двудомная.
31 (2). *U. galeopsifolia* Wierzb. ex Opiz – К. пикульниколистная.

Сем. 15. FAGACEAE – БУКОВЫЕ

- 32 (1). *Quercus robur* L. – Дуб черешчатый.

Сем. 16. BETULACEAE – БЕРЕЗОВЫЕ

- 33 (1). *Alnus incana* (L.) Moench – Ольха серая.
34 (2). *Betula pendula* Roth – Береза повислая.

35 (3). *B. pubescens* Ehrh. – Б. пушистая.

Сем. 17. CARYOPHYLLACEAE – ГВОЗДИЧНЫЕ

36 (1). *Cerastium holosteoides* Fries – Ясколка дернистая.

37 (2). *Coronaria flos-cuculi* (L.) R. Br. – Горицвет кукушкин цвет.

38 (3). *Oberna behen* (L.) Ikonn. – Хлопушка обыкновенная.

39 (4). *Stellaria graminea* L. – Звездчатка злаковая, з. злаковидная.

40 (5). *S. holostea* L. – З. жестколистная, з. ланцетолистная.

Сем. 18. POLYGONACEAE – ГРЕЧИШНЫЕ

41 (1). *Polygonum aggr. aviculare* L. – Горец птичий.

42 (2). *P. hydropiper* L. – Г. перечный, водяной перец.

43 (3). *P. minus* Huds. – Г. малый.

44 (4). *R. aquaticus* L. – Щавель водный.

45 (5). *R. confertus* Willd. – Щ. густой, щ. конский.

Сем. 19. HYPERICACEAE – ЗВЕРОБОЙНЫЕ

46 (1). *Hypericum maculatum* Crantz – Зверобой пятнистый, з. четырехгранный.

Сем. 20. VIOLACEAE – ФИАЛКОВЫЕ

47 (1). *V. epipsila* Ledeb. – Фиалка лысая.

48 (2). *V. mirabilis* L. – Ф. удивительная.

Сем. 21. BRASSICACEAE – КАПУСТОВЫЕ

49 (1). *Bunias orientalis* L. – Свербига восточная.

50 (2). *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. – Пастушья сумка обыкновенная.

51 (3). *Cardamine amara* L. – Сердечник горький.

52 (4). *Rorippa palustris* (L.) Bess. – Жерушник болотный.

Сем. 22. SALICACEAE – ИВОВЫЕ

53 (1). *Populus tremula* L. – Осина.

54 (2). *Salix aurita* L. – Ива ушастая.

55 (3). *S. caprea* L. – И. козья, бредина.

56 (4). *S. cinerea* L. – И. пепельная.

57 (5). *S. myrsinifolia* Salisb. – И. мирзинолистная, и. чернеющая.

Сем. 23. ERICACEAE – ВЕРЕСКОВЫЕ

58 (1). *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench – Мирт болотный.

Сем. 24. PYROLACEAE – ГРУШАНКОВЫЕ

59 (1). *Pyrola media* Sw. – Грушанка средняя.

60 (2). *P. minor* L. – Г. малая.

Сем. 25. PRIMULACEAE – ПЕРВОЦВЕТНЫЕ

61 (1). *Androsace filiformis* Retz. – Проломник нитевидный.

62 (2). *Lysimachia nummularia* L. – Вербейник монетный, в. монетовидный.

63 (3). *Naumburgia thyrsiflora* (L.) Reichenb. – Кизляк кистецветный.

Сем. 26. TILIACEAE – ЛИПОВЫЕ

64 (1). *Tilia cordata* Mill. – Липа сердцевидная.

Сем. 27. GROSSULARIACEAE – КРЫЖОВНИКОВЫЕ

65 (1). *Ribes nigrum* L. – Смородина черная.

Сем. 28. CRASSULACEAE – ТОЛСТЯНКОВЫЕ

66 (1). *Hylotelephium triphyllum* (Haw.) Holub. – Ложноочиток трехлистный.

Сем. 29. SAXIFRAGACEAE – КАМНЕЛОМКОВЫЕ

67 (1). *Chrysosplenium alternifolium* L. – Селезеночник очереднолистный.

Сем. 30. ROSACEAE – РОЗОВЫЕ

- 68 (1). *Alchemilla aggr. vulgaris* L. – Манжетка обыкновенная.
69 (2). *Comarum palustre* L. – Сабельник болотный.
70 (3). *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. – Лабазник вязолистный.
71 (4). *Fragaria vesca* L. – Земляника лесная.
72 (5). *F. viridis* (Duch.) Weston – З. зеленая, полуница, клубника.
73 (6). *Geum aleppicum* Jacq. – Гравилат алеппский.
74 (7). *G. rivale* L. – Г. речной.
75 (8). *G. urbanum* L. – Г. городской.
CN 76 (9). *Malus domestica* Borkh. – Яблоня домашняя.
77 (10). *Padus avium* Mill. – Черемуха обыкновенная.
78 (11). *Potentilla anserina* L. – Лапчатка гусиная.
79 (12). *P. argentea* L. – Л. Серебристая.
80 (13). *P. goldbachii* Rupr. – Л. Гольдбаха.
81 (14). *Rosa majalis* Herrm. – Шиповник майский, ш. коричный.
82 (15). *Rubus idaeus* L. – Малина обыкновенная.
83 (16). *R. saxatilis* L. – Костяника.
84 (17). *Sorbus aucuparia* L. – Рябина обыкновенная.

Сем. 31. FABACEAE – БОБОВЫЕ

- * 85 (1). *Caragana arborescens* Lam. – Карагана древовидная, акация желтая.
86 (2). *Lathyrus pratensis* L. – Чина луговая.
87 (3). *L. vernus* (L.) Bernh. – Ч. весенняя.
CN 88 (4). *Lupinus polyphyllus* Lindl. – Люпин многолистный.
89 (5). *T. medium* L. – Клевер средний.
90 (6). *T. pratense* L. – К. луговой.
91 (7). *T. repens* L. – К. ползучий.
92 (8). *Vicia cracca* L. – Горошек мышиный.
93 (9). *V. sepium* L. – Г. заборный.

Сем. 32. ONAGRACEAE – КИПРЕЙНЫЕ

- 94 (1). *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. – Иван-чай узколистный.
95 (2). *E. montanum* L. – К. горный.
96 (3). *E. palustre* L. – К. болотный.
97 (4). *E. pseudorubescens* A. Skvorts. – К. краснеющий.

Сем. 33. ACERACEAE – КЛЕНОВЫЕ

- CN 98 (1). *Acer negundo* L. – Клен американский.
99 (2). *A. platanoides* L. – Клен остролистный.

Сем. 34. GERANIACEAE – ГЕРАНИЕВЫЕ

- 100 (1). *Geranium pratense* L. – Герань луговая.
101 (2). *G. sylvaticum* L. – Г. лесная.

Сем. 35. BALSAMINACEAE – БАЛЬЗАМИНОВЫЕ

- 102 (1). *Impatiens noli-tangere* L. – Недотрога обыкновенная.

Сем. 36. POLYGALACEAE – ИСТОДОВЫЕ

- 103 (1). *Polygala comosa* Schkuhr – Истод хохлатый.

Сем. 37. HALORAGACEAE – СЛАНОЯГОДНИКОВЫЕ

- 104 (1). *Myriophyllum sibiricum* Kom. – Уруть сибирская.

Сем. 38. APIACEAE – СЕЛЬДЕРЕЙНЫЕ

- 105 (1). *Aegopodium podagraria* L. – Сныть обыкновенная.

- 106 (2). *Angelica sylvestris* L. – Дудник лесной.
107 (3). *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. – Купырь лесной.
108 (4). *Cicuta virosa* L. – Вех ядовитый, цикута ядовитая.
109 (5). *Heracleum sibiricum* L. – Борщевик сибирский.
110 (6). *Pimpinella saxifraga* L. – Бедренец камнеломка.
Сем. 39. CELASTRACEAE – КРАСНОПУЗЫРНИКОВЫЕ
111 (1). *Euonymus verrucosa* Scop. – Бересклет бородавчатый.
Сем. 40. RHAMNACEAE – ЖЕСТЕРОВЫЕ, КРУШИНОВЫЕ
112 (1). *Frangula alnus* Mill. – Крушина ольховидная, к. ломкая.
Сем. 41. CAPRIFOLIACEAE – ЖИМОЛОСТНЫЕ
113 (1). *Linnaea borealis* L. – Линнея северная.
114 (2). *Lonicera xylosteum* L. – Жимолость обыкновенная, волчьи ягоды.
115 (3). *Sambucus sibirica* Nakai – Бузина сибирская.
116 (4). *Viburnum opulus* L. – Калина обыкновенная.
Сем. 42. VALERIANACEAE – ВАЛЕРИАНОВЫЕ
117 (1). *Valeriana officinalis* L. – Валериана лекарственная.
Сем. 43. MENYANTHACEAE – ВАХТОВЫЕ
118 (1). *Menyanthes trifoliata* L. – Вахта трехлистная.
Сем. 44. RUBIACEAE – МАРЕНОВЫЕ
119 (1). *Galium album* Mill. – Подмаренник белый.
120 (2). *G. odoratum* (L.) Scop. – П. душистый.
121 (3). *G. reuteri* Koch – П. Ройтера.
122 (4). *G. uliginosum* L. – П. топяной.
Сем. 45. CONVULVACEAE – ВЬЮНКОВЫЕ
123 (1). *Convolvulus arvensis* L. – Вьюнок полевой.
Сем. 46. CUSCUTACEAE – ПОВИЛИКОВЫЕ
124 (1). *Cuscuta europaea* L. – Повилика европейская.
Сем. 47. BORAGINACEAE – БУРАЧНИКОВЫЕ
125 (1). *M. palustris* (L.) L. – Незабудка болотная.
126 (2). *Pulmonaria obscura* Dumort. – Медуница неясная, м. темная.
Сем. 48. SOLANACEAE – ПАСЛЕНОВЫЕ
127 (1). *Solanum dulcamara* L. – Паслен сладко-горький.
Сем. 49. SCROPHULARIACEAE – НОРИЧНИКОВЫЕ
128 (1). *Euphrasia officinalis* L. s. l. – Очанка лекарственная.
129 (2). *Odontites vulgaris* Moench – Зубчатка обыкновенная.
130 (3). *Scrophularia nodosa* L. – Норичник шишковатый.
131 (4). *Veronica anagallis-aquatica* L. – Вероника ключевая.
132 (5). *V. beccabunga* L. – В. поручейная, в. ручейная.
133 (6). *V. chamaedrys* L. – В. дубравная.
134 (7). *V. officinalis* L. – В. лекарственная.
135 (8). *V. scutellata* L. – В. щитковая.
Сем. 50. PLANTAGINACEAE – ПОДОРОЖНИКОВЫЕ
136 (1). *P. major* L. – Подорожник большой.
Сем. 51. LENTIBULARIACEAE – ПУЗЫРЧАТКОВЫЕ
137 (1). *Utricularia vulgaris* L. – Пузырчатка обыкновенная.
Сем. 52. LAMIACEAE – ЯСНОТКОВЫЕ
138 (1). *Ajuga reptans* L. – Живучка ползучая.

- 139 (2). *Galeopsis bifida* Boenn. – Пикульник двурасщепленный.
140 (3). *Glechoma hederacea* L. – Будра плющевидная.
141 (4). *Leonurus quinquelobatus* Gilib. – Пустырник пятилопастный.
142 (5). *Lycopus europaeus* L. – Зюзник европейский.
143 (6). *Mentha arvensis* L. – Мята полевая.
144 (7). *Prunella vulgaris* L. – Черноголовка обыкновенная.
145 (8). *Scutellaria galericulata* L. – Шлемник обыкновенный.
146 (9). *Stachys palustris* L. – Чистец болотный.

Сем. 53. CALLITRICHACEAE – БОЛОТНИКОВЫЕ

- 147 (1). *Callitriche palustris* L. (*C. verna* L.) – Болотница болотная, б. весенняя.

Сем. 54. CAMPANULACEAE – КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ

- 148 (1). *Campanula glomerata* L. – Колокольчик сборный.
* 149 (2). *C. latifolia* L. – К. широколистный.
150 (3). *C. patula* L. – К. раскидистый.
* 151 (4). *C. persicifolia* L. – К. персиколистный.

Сем. 55. CALLITRICHACEAE – БОЛОТНИКОВЫЕ

- 152 (1). *Callitriche palustris* L. (*C. verna* L.) – Болотница болотная, б. весенняя.

Сем. 56. ASTERACEAE – АСТРОВЫЕ

- 153 (1). *Achillea millefolium* L. – Тысячелистник мелколистный.
154 (2). *Arctium tomentosum* Mill. – Лопух паутинистый.
155 (3). *A. vulgaris* L. – П. обыкновенная, чернобыльник.
156 (4). *Bidens cernua* L. – Череда поникшая.
157 (5). *B. tripartita* L. – Ч. трехраздельная.
158 (6). *Carduus crispus* L. – Чертополох курчавый.
159 (7). *C. scabiosa* L. – В. шероховатый.
160 (8). *Cichorium intybus* L. – Цикорий обыкновенный.
161 (9). *Cirsium heterophyllum* (L.) Hill – Бодяк разнолистный.
162 (10). *C. oleraceum* (L.) Scop. – Б. огородный.
163 (11). *C. setosum* (Willd.) Bess. – Б. щетинистый.
164 (12). *Leontodon autumnalis* L. – Кульбаба осенняя.
165 (13). *Leucanthemum vulgare* Lam. – Нивяник обыкновенный, поповник.
166 (14). *Pilosella caespitosa* (Dum.) P. D. Sell. et C. West – Ястребиночка дернистая.

- 167 (15). *Picris hieracioides* L. – Горлюха ястребинковая.
168 (16). *Sonchus arvensis* L. – Осот полевой.
169 (17). *Tanacetum vulgare* L. – Пижма обыкновенная.
170 (18). *Taraxacum* aggr. *officinale* Wigg. – Одуванчик лекарственный.
171 (19). *Tussilago farfara* L. – Мать-и-мачеха обыкновенная.

Класс 6. LILIOPSIDA – ОДНОСЕМЯДОЛЬНЫЕ

Сем. 57. ALISMATACEAE – ЧАСТУХОВЫЕ

- 172 (1). *Alisma plantago-aquatica* L. – Частуха подорожниковая.
173 (2). *Sagittaria sagittifolia* L. – Стрелолист обыкновенный.

Сем. 58. HYDROCHARITACEAE – ВОДОКРАСОВЫЕ

- 174 (1). *Elodea canadensis* Michx. – Элодея канадская, водяная чума.

Сем. 59. POTAMOGETONACEAE – РДЕСТОВЫЕ

- 175 (1). *Potamogeton pusillus* L. – Рдест маленький.

Сем. 60. TRILLIACEAE – ТРИЛИСТНИКОВЫЕ

176 (1). *Paris quadrifolia* L. – Вороний глаз четырехлистный.

Сем. 61. JUNCACEAE – СИТНИКОВЫЕ

177 (1). *Juncus compressus* Jacq. – Ситник сплюснутый.

178 (2). *Luzula pilosa* (L.) Willd. – Ожика волосистая.

Сем. 62. CYPERACEAE – ОСОКОВЫЕ

179 (1). *Carex acuta* L. – Осока острая.

180 (2). *C. contigua* Hoppe – О. соседняя, о. колосистая.

181 (3). *C. diandra* Schrank – О. двутычинковая.

182 (4). *C. digitata* L. – О. пальчатая.

183 (5). *C. lachenalii* Schkuhr (*C. leporina* L.) – О. заячья.

184 (6). *C. limosa* L. – О. топяная.

185 (7). *C. pallescens* L. – О. бледноватая.

186 (8). *C. pilosa* Scop. – О. волосистая.

187 (9). *C. pseudocyperus* L. – О. ложносытевидная.

188 (10). *C. rhizina* Blytt ex Lindbl. – О. корневищная.

189 (11). *C. rostrata* Stokes – О. вздутая.

190 (12). *Eleocharis palustris* (L.) Roem. et Schult. – Ситняг болотный.

191 (13). *Eriophorum gracile* Koch – Пушица стройная.

192 (14). *Scirpus sylvaticus* L. – Камыш лесной.

Сем. 63. POACEAE – МЯТЛИКОВЫЕ

193 (1). *A. stolonifera* L. – Полевица побегообразующая.

194 (2). *A. tenuis* Sibth. – П. тонкая.

195 (3). *Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub – Кострец безостый.

196 (4). *Calamagrostis canescens* (Web.) Roth – Вейник седеющий.

197 (5). *Dactylis glomerata* L. – Ежа сборная.

198 (6). *Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv. – Луговик дернистый, щучка дернистая.

199 (7). *Elymus caninus* (L.) L. – Пырейник собачий.

200 (8). *Elytrigia repens* (L.) Nevski – Пырей ползучий.

201 (9). *Festuca gigantea* (L.) Vill. – Овсяница гигантская.

202 (10). *F. pratensis* Huds. – О. луговая.

203 (11). *Glyceria notata* Chevall. (*G. plicata* (Fries) Fries) – Манник складчатый.

204 (12). *Melica nutans* L. – Перловник поникший.

205 (13). *Milium effusum* L. – Бор развесистый.

206 (14). *Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert – Двукисточник тростниковый.

207 (15). *Phleum pratense* L. – Тимофеевка луговая.

208 (16). *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. – Тростник обыкновенный.

209 (17). *Poa nemoralis* L. – Мятлик дубравный.

210 (18). *P. palustris* L. – М. болотный.

211 (19). *P. pratensis* L. – М. луговой.

212 (20). *P. trivialis* L. – М. обыкновенный.

Сем. 64. ARACEAE – АРОННИКОВЫЕ, АРОИДНЫЕ

213 (1). *Calla palustris* L. – Белокрыльник болотный.

Сем. 65. LEMNACEAE – РЯСКОВЫЕ

214 (1). *Lemna minor* L. – Ряска малая.

215 (2). *L. trisulca* L. – Р. трехдольная, р. трехбороздчатая.

216 (3). *Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid. – Многокоренник обыкновенный.

Сем. 66. SPARGANIACEAE – ЕЖЕГОЛОВНИКОВЫЕ

217 (1). *Sparganium emersum* Rehm. (*S. simplex* Huds.) – Ежеголовник всплывающий.

Сем. 67. TYPHACEAE – РОГОЗОВЫЕ

218 (1). *Typha latifolia* L. – Рогоз широколистный.

ж) краткие сведения о лесном фонде

Буйское участковое лесничество Уржумского лесничества

з) краткие сведения о животном мире

ФАУНА ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

Тип Хордовые включает 22 вида, относящихся к 17 семействам, 11 отрядам и 4 классам.

Тип Хордовые – Chordata

Класс Костные рыбы - Osteichthyes

Отряд Карпообразные – Cypriniformes

Семейство Карповые – Cyprinidae

1. Плотва – *Rutilus rutilus* (L., 1758)

2. Золотой карась - *Carassius carassius* (L., 1758)

Класс Земноводные – Amphibia

Отряд Бесхвостые земноводные – Anura

Семейство Жабы – Bufonidae

3. Обыкновенная (серая жаба) – *Bufo bufo* L., 1758

Семейство Лягушки – Ranidae

4. Остромордая лягушка – *Rana arvalis* Nilsson, 1842

5. Травяная лягушка – *Rana temporaria* L., 1758

Класс Пресмыкающиеся – Reptilia

Отряд Ящерицы – Sauria

Семейство Настоящие ящерицы – Lacertidae

6. Живородящая ящерица- *Zootoca vivipara* Jacquin, 1787

Класс Птицы – Aves

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae

7. Обыкновенный канюк – *Buteo buteo* L., 1758

Отряд Курообразные – Galliformes

Семейство Тетеревиные – Tetraonidae

8. Тетерев - *Lyrurus tetrix* (L., 1758)

Отряд Дятлообразные – Piciformes

Семейство Дятловые – Picidae

9. Пестрый дятел - *Dendrocopos major* (L., 1758)

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Семейство Врановые – Corvidae

10. Сорока – *Pica pica* L., 1758
11. Серая ворона – *Corvus cornix* L., 1758
12. Ворон – *Corvus corax* L., 1758
Семейство Дроздовые – Turdidae
13. Зарянка – *Erithacus rubecula* L., 1758
14. Рябинник – *Turdus pilaris* L., 1758
Семейство Синицевые – Paridae
15. Большая синица – *P. major* L., 1758
Семейство Вьюрковые – Fringillidae
16. Обыкновенный клест – *Loxia curvirostra* L., 1758
Класс Млекопитающие – Mammalia
Отряд Насекомоядных – Insectivora
Семейство Ежовые – Erinaceidae
17. Обыкновенный еж – *Erinaceus europaeus* L., 1758
Семейство Выхухолевые – Desmanidae
Подсемейство Кротовые – Talpinae
18. Обыкновенный крот – *Talpa europaea* L., 1758
Отряд Хищные – Carnivora
Семейство Собачьи – Canidae
19. Лисица – *Vulpes vulpes* L., 1758
20. Волк – *Canis lupus* L., 1758
Отряд Парнокопытные – Artiodactyla
Семейство Свиньи – Suidae
21. Кабан – *Sus scrofa* L., 1758
Семейство Олени – Cervidae
22. Лось – *Alces alces* L., 1758
Отряд Зайцеобразные – Lagomorpha
Семейство Заячьи – Leporidae
23. Заяц-беляк – *Lepus timidus* L., 1758
Отряд Грызуны – Rodentia
Семейство Беличьи – Sciuridae
24. Обыкновенная белка – *Sciurus vulgaris* L., 1758

ФАУНА БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

Наземные беспозвоночные представлены 2 типами: Моллюски и Членистоногие.

Тип Mollusca - Моллюски

Класс Gastropoda - Брюхоногие

Сем. Succineidae

1. *Succinea putris* L. - янтарка

Сем. Bradybaenidae

2. *Bradybaena fruticum* Mull. - кустарниковая улитка

Тип Arthropoda - Членистоногие

Класс Arachnoidea - Паукообразные

Отряд Acariformes - Акариформные клещи

Сем. Eriophyidae

3. *Eriophyes brevipunctatus* Nal. - вязовый клещик
4. *E. padi* Nal. – галловый черемуховый клещик

5. *E. rudis* Can. - березовый войлочный клещик
6. *E. tiliae* Pag - липовый галловый клещик
7. *E. tiliae* Pag. var. *liosoma* Nal. - липовый войлочный клещик
8. Класс Insecta-Ectognatha – Насекомые открыточелюстные
 Отряд Odonata - Стрекозы
 Сем. Calopterygidae - Красотки
9. *Calopteryx virgo* L. - красотка блестящая
 Сем. Coenagrionidae - Стрелки
10. *Coenagrion armatum* Charp. – стрелка вооруженная
 Сем. Aeschnidae - Коромысла
11. *Aeschna grandis* L. – коромысло большое
 Отряд Orthoptera - Прямокрылые
 Сем. Tettigoniidae – Кузнечиковые
12. *Phaneroptera falcata* Scop. – пластинокрыл
13. *Roeselina roeseli* Hag - скачок Резеля
 Сем. Tetrigidae
14. *Tetrix subulata* L. – тетрикс узкий
 Отряд Heteroptera - Клопы
 Сем. Miridae – Слепняки
15. *Adelphocoris annulicornis* Sahlb. (опр. А.Н. Зиновьева)
16. *Stenodema calcarata* Fall.
17. *S. holsata* F. (опр. А.Н. Зиновьева)
18. *Plagiognathus chrysanthemi* Wolff.
 Сем. Berytidae – Палочковиды
19. *Neides tipularius* L. – клопик комаровидный
 Сем. Rhopalidae
20. *Corizus hyoscyami* L. – краевик беленовый
 Сем. Pentatomidae – Щитники
21. *Aelia acuminata* L. – аэлия остроголовая
22. *Eurydema oleracea* L. – рапсовый клоп
23. *Graphosoma lineatum* L. - клоп итальянский
 Отряд Homoptera - Равнокрылые хоботные
 Сем. Cicadellidae - Цикадовые
24. *Handianus flavovarius* H.-S.
 Сем. Aphrophoridae - Пенницы
25. *Lepyronia coleoptrata* L. - пенница жуковидная
26. *Aphrodes salicina* Goeze – пенница ивовая
 Сем. Adelgidae - Хермесы
27. *Adelges laricis* Vallot. –(syn. *A. strobilobius* Katt)– ранний елово-
 лиственничный хермес
 Сем. Phylloxeridae – Филлоксеры
28. *Pineus cembrae* Chol. - сибирский хермес
 Сем. Pemphigidae - Пемфиги
29. *Colopha compressa* Koch - тля вязово-осоковая
 Отряд Coleoptera - Жесткокрылые, или Жуки
 Сем. Carabidae - Жужелицы
30. *Pterostichus niger* Schall

31. *P. melanarius* Ill.
32. *Harpalus quadripunctatus* Dej.
Сем. Staphilinidae - Стафилины
33. *Paederus litoralis* Grav. – синекрыл береговой
Сем. Scarabaeidae - Пластинчатоусые
34. *Geotrypes stercorosus* Scr. - лесной навозник
35. *Oxythyrea funesta* Poda - оленка рябая
36. ** *Potosia lugubris* Hbst. - бронзовка мраморная
Сем. Buprestidae - Златки
37. *Trachys minuta* L. - златка крошка
Сем. Oedemeridae - Узкокрылки
38. *Oedemera flavescens* L. – узкокрылка желтая
Сем. Nitidulidae - Блестянки
39. *Thalycra fervida* Ol. (опр. Г.И. Юферев)
Сем. Coccinellidae - Божьи коровки
40. *Coccinella septempunctata* L. - коровка 7-точечная
41. *Coccinula quatuordecimpustulata* L. - коровка 14-пятнистая
42. *Semiodalia notata* Laich.
Сем. Lagriidae – Мохнатки
43. *Lagria hirta* L. - мохнатка
Сем. Cerambycidae - Усачи
44. *Leptura rubra* L. - Лептура красная
45. *Leptura variicornis* Dalm. (опр. Г.И. Юферев)
46. *Pachyta quadrimaculata* L. – пахита четырехпятнистая
47. *Strangalia melanura* L. – странгалия чернозадая
Сем. Chrysomelidae - Листоеды
48. *Lema lichenis* Vol.
49. *Phyllotreta nemorum* L. – блошка светлоногая
50. ! *Longitarsus apicalis* Bech. (опр. Г.И. Юферев)
Сем. Apionidae
51. *Apion apricans* Hbst – семяед клеверный
Сем. Curculionidae - Долгоносики, или Слоники
52. *Sitona lineatus* L. (опр. Г.И. Юферев)
53. Отряд Hymenoptera - Перепончатокрылые
Сем. Cynipidae - Орехотворки
54. *Rhodites spinosissima* Giraud. – орехотворка иглистая
Сем. Sphecidae - Роющие осы
55. *Ectemnius cephalotes* Ol. (опр. Г.И. Юферев)
Сем. Andrenidae
56. *Andrena minutula* Kby. (опр. Г.И. Юферев)
Сем. Apidae - Пчелиные
57. *Apis mellifera* L. – пчела медоносная
58. *Bombus agrorum* F. - шмель полевой
59. *B. lucorum* L. - шмель малый земляной
60. *B. pratorum* L. - шмель луговой
61. *B. soroensis laetus* Schm. (опр. Г.И. Юферев)
62. *Psithyrus bohemicus* Seidl - шмель-кукушка земляного шмеля

Сем. Formicidae - Муравьи настоящие

63. *Lasius niger* L. – черный садовый муравей
64. *Camponotus herculeanus* L. – красногрудый древоточец (опр. Г.И. Юферев)
65. *Formica* sp.

Сем. Mirmicidae

66. *Myrmica rubra* L.

Отряд Mecoptera – Скорпионницы

Сем. Panorpidae

67. *Panorpa communis* L. - скорпионница обыкновенная

Отряд Diptera – Двукрылые

Сем. Culicidae - Комары кровососущие

68. *Culex pipiens* L. - комар-пискун

Сем. Cecidomyiidae - Галлицы

69. *Chinodiplosis cilicrus* L. - бодяковая галлица
70. *Rhabdophaga rosaria* Low. - ивовая розовидная галлица
71. *Syndiplosis petioli* Kieff. - осиновая черешковая галлица

Сем. Tabanidae – Слепни

72. *Atylotus fulvus* Mg. - слепень рыжий
73. *Haemotopota italica* Mg. – дождевка западная
74. *Chrysops pictus* L. - златоглазик украшенный
75. *Silvius vituli* L. – слепень золотистый
76. *Tabanus bovinus* Lw. - слепень бычий
77. *T. bromius* L. – слепень серый

Сем. Asilidae – Ктыри

78. *Dioctria rufipes* Deg.

Сем. Tephritidae - Пестрокрылки

79. *Rhagoletis* sp

Отряд Lepidoptera - Чешуекрылые, или Бабочки

Сем. Geometridae – Пяденицы

80. *Phasiane clathrata* L. – пяденица клеверная (опр. С.П. Решетников)

Сем. Arctiidae – Медведицы

81. *Lithosia complana* L. – лишайница обыкновенная или тополевая

Сем. Nymphalidae – Нимфалиды или Многоцветницы

82. *Arachnia levana* L. – пестрокрыльница изменчивая

Сем. Licaenidae - Голубянки

83. *Everes argiades* Pall. (опр. С.П. Решетников)

Сем. Hesperidae - Толстоголовки

84. *Ochlodes faunus* Tw. – толстоголовка лесная

85. *Thymelicus lineola* O. – толстоголовка - тире (опр. С.П. Решетников)

Сем. Pieridae - Белянки

86. *Pieris rapae* L. – репница

87.

**ФАУНИСТИЧЕСКИЙ СПИСОК ВОДНЫХ ЖИВОТНЫХ ОЗЕРА
«ШАЙТАН»**

Тип Chordata - Хордовые

Класс Osteichthyes - Костные рыбы

Отряд Cypriniformes - Карпообразные

Сем. Cyprinidae - Карповые

1. *Rutilus rutilus* (L.) – плотва
2. *Carassius auratus gibelio* (Bl.) - карась серебряный
Тип Annelida - Кольчатые черви
Класс Hirudinea - Пиявки
Отряд Rhynchobdellae - Хоботные пиявки

Сем. Glossiphonidae

3. *Clossosiphonia complanata* L. - улитковая пиявка
Отряд Gnathobdellae – Челюстные пиявки

Сем. Erpobdellidae

4. *Herpobdella octoculata* L. - малая ложноконская пиявка
Тип Mollusca - Моллюски
Класс Gastropoda - Брюхоногие
Отряд Architaenioglossa

Сем. Viviparidae – Живородки

5. *Viviparus viviparus* (L.) – речная живородка
Сем. Lymnaeidae – Прудовики

6. *Lymnaea ovata* (Drap.) - овальный прудовик
Сем. Planorbidae - Катушки

7. *Hippeutis fontana* (Light.) - катушка сплюснутая
Сем. Gastrodontidae

8. *Zonitoides nitidus* (Müller)
Класс Bivalvia - Двустворчатые
Отряд Actinodontida

Сем. Unionidae

9. ?*Crassiana crassa* (Philipsson) - Овальная перловица
Отряд Astartida

Сем. Sphaeriidae – Шаровки

10. *Rivicoliana rivicola* (Lamarck) – речная шаровка
Тип Arthropoda - Членистоногие
Класс Arachnida - Паукообразные
Отряд Acariformes - Акариформные клещи

Сем. Hydrachnidae

11. *Hydrachna* sp.
Класс Insecta-Ectognatha – Насекомые открыточелюстные
Отряд Odonata - Стрекозы

Сем. Corduliidae - Бабки

12. *Cordula aenea* L. - бабка бронзовая (личинка)
Отряд Heteroptera - Клопы

Сем. Gerridae - Водомерки

13. *Gerris lacustris* (L.) - водомерка прудовая
Отряд Coleoptera - Жесткокрылые, или Жуки

Сем. Dytiscidae - Плавунцы

14. *Acillius sulcatus* L. – полоскун бороздчатый
Сем. Hydrophilidae - Водолюбы
15. *Hydrobius fuscipes* L. – водожук бурногий (Опр. Г.И. Юферов)
Отряд Trichoptera - Ручейники

Сем. Limnophilidae

16. *Limnophilus flavicornis* Fabr. (личинки)

Отряд Diptera - Двукрылые

Сем. Chironomidae – Звонцы. Комары-дергуны

17. *Chironomus* sp.

ВИДОВОЙ СОСТАВ НЕМАТОД ОЗЕРА ШАЙТАН

Тип Круглые черви – Nematelminthes, Класс Nematoda

Отряд Enochlida

1. *Tobrilus helveticus* (Hofmänner, 1914)

2. *T. brevisetosus* (W. Schneider, 1925)

3. *Tripyla affinis* DE Man, 1880

4. *Tripyla filipjevi* (Filipjev, 1929)

Отряд Dorylaimida

5. *Dorylaimus stagnalis* Dujardin, 1845

6. *D. crassus* de Man, 1884

7. *Ecumenicus monohystera* (de Man, 1880)

8. *Neactinolaimus duplicidentatus* (Andrassy, 1968)

9. *Paractinolaimus macrolaimus* (de Man, 1884)

Отряд Mononchida

10. *Coomansus parvus* (de Man, 1880)

11. *Mononchus aquaticus* Coetzee, 1968

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах животного и растительного мира

Колокольчики широколистный и персиколистный (*Campanula latifolia* L., *C. persicifolia* L.) - Приложение 2 Красной книги Кировской области «Список редких и уязвимых видов животных и растений, не внесенных в Красную книгу Кировской области, но нуждающихся на территории области в постоянном контроле и наблюдении».

Бронзовка мраморная (*Potosia lugubris* Hbst.) - Красная книга Кировской области.

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии

218 видов сосудистых растений;

8 видов млекопитающих;

10 видов птиц;

3 вида амфибий;

1 вид рептилий;

1 вид рыб;

2 вида моллюсков;

5 видов паукообразных;

77 видов насекомых.

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ

Озеро расположено на дне глубокой котловины, склоны которой поросли хвойно-широколиственным лесом. Западный и северо-западный склоны котловины

довольно высокие полого спускающиеся к воде. Низменный юго-восточный берег озера, заросший мелколесьем из березы, осины, ивняков переходит в широкую полосу прибрежной сплавины из плавучих корневищ болотных растений – сабельника болотного и вахты трехлистной. Корневища растений густо оплетены водными мхами. Среди них преобладает редкий у нас мох – мезея длинноножковая (*Mesea iongiseta*), а также дрепаноклядус средний (*Drepanocladus intermedius*). Толщина сплавины достигает 90 см.

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ

Среди растений ООПТ два вида внесены в Приложение 2 Красной книги Кировской области «Список редких и уязвимых видов животных и растений, не внесенных в Красную книгу Кировской области, но нуждающихся на территории области в постоянном контроле и наблюдении»: колокольчики широколистный и персикolistный (*Campanula latifolia* L., *C. persicifolia* L.).

На просеке вблизи озера произрастает цицербита уральская (*Cicerbita uralensis* (Rouy) Beauverd) – эндемик Урала и Предуралья.

Вдоль лесных дорог и троп довольно часто встречается овсяница гигантская (*Festuca gigantea* (L.) Vill.), довольно редкое в Кировской области растение, характерное для елово-широколиственных лесов.

Среди беспозвоночных животных найдены редкие виды: слепни: *Atylotus fulvus* Mg., *Silvius vituli* L.

Отмечен вид, указанный в Красной книге Кировской области - бронзовка мраморная (*Potosia lugubris* Hbst.).

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов
Отсутствует

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ
Отсутствует

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержании экологического баланса окружающих территорий
Общая оценка состояния ООПТ удовлетворительная.

21. Экспликация земель ООПТ

Площадь – 45,67 га,
в том числе: лесные земли – 6,01 га или 79,5%;
нелесные земли (сенокос) – 61,87 га или 13,2%;
под водой (озеро) – 2,80 га или 6,1%;
под дорогами – 0,57 га или 1,2%.

22. Негативное воздействие на ООПТ (факторы и угрозы)

а) факторы негативного воздействия

Вытаптывание растительного покрова, кострища, свалки мусора.

б) угрозы негативного воздействия

Не выявлено

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирование ООПТ

Название организации, на которую возложено обязательство по охране ООПТ	
Полный юридический адрес	
Полный почтовый адрес	
Контактный телефон	
Факс	
Адрес электронной почты	
Адрес сайта в сети Интернет	
Дата государственной регистрации юридического лица и регистрационный номер	
Фамилия, имя, отчество руководителя организации (полностью)	
Служебный телефон, адрес электронной почты руководителя	
Кем и когда выдано охранное обязательство	

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ

Отсутствуют

25. Общий режим охраны и использования ООПТ

Действующий общий режим особой охраны и использования ООПТ	Реквизиты НПА об утверждении режима особой охраны ООПТ
Не допускается в охранной зоне озера в радиусе 250-300 м вырубка древесно-кустарниковой растительности, прогон и выпас скота, осушительные и другие мелиоративные работы, распашка земли, выемка грунта, забор воды из озера, загрязнение озера и его берегов.	Решение исполкома областного Совета народных депутатов от 29.10.1990 № 498 «О мерах по оптимизации сети охраняемых природных территорий» Постановление Правительства Кировской области от 03.07.2007 № 99/281 «О создании государственного природного заказника регионального значения «Бушковский лес»

26. Зонирование территории ООПТ

Отсутствует

27. Режим охранной зоны ООПТ

Отсутствует

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ

1. Кадастровый номер з/у: 43:35:360801

Категория земель:

Площадь з/у:

Вид права:

Цели, сроки и разрешенные виды использования:

Существующие обременения з/у:

Наименование ЮЛ или ФИО ФЛ, адрес:

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ

а) музеи природы, информационные и визит-центры

Отсутствуют

б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы

Отсутствуют

в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения

Отсутствуют

г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха

Отсутствуют

30. Составитель

Лукина А.И.

Эколог 1 категории

КОГБУ «Областной природоохранный центр»

Телефон: 27-27-52 (доб. 5266), e-mail: zakaznik43@yandex.ru

31. Дата составления

30.12.2020

Приложение:

Нормативно правовые акты, паспорт, охранное обязательство, картографические материалы в формате PDF прилагаются.