

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ОБЪЕДИНЕННАЯ ДИРЕКЦИЯ
ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРИРОДНЫХ ЗАПОВЕДНИКОВ
«ОРЕНБУРГСКИЙ» И «ШАЙТАН-ТАУ»**

УДК 502.72

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ФБУ «Заповедники Оренбуржья»
_____ Р.Т. Бакирова
_____ 2026 г.
ИЮНЯ



Тема: «Изучение естественных процессов в природных комплексах степной зоны Оренбуржья. Разработка научных основ восстановления, сохранения и рациональной эксплуатации биологических ресурсов хозяйственно используемых территорий»

ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ

Государственного природного заповедника «Шайтан-Тау»

Книга 11

2024-2025 фенологический год

Таблиц: 30

Рисунков: 0

Страниц: 50

_____ И.В. Быстров
«24» _____ 2026 г.
ИЮНЯ

г. Оренбург, 2026

1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА

В течение 2024-2025 фенологического года изменений границ и размеров заповедника, трансформации угодий не было.

2. ПРОБНЫЕ И УЧЕТНЫЕ ПЛОЩАДИ, КЛЮЧЕВЫЕ УЧАСТКИ, ПОСТОЯННЫЕ И ВРЕМЕННЫЕ МАРШРУТЫ

В 2024-2025 фенологическом году для проведения ежегодных учётов и описаний природных объектов использовались уже существующие площадки, площади и маршруты, представленные в табл. 2.1. Данные по их месторасположению представлены в предыдущих томах Летописи природы заповедника.

Таблица 2.1 – Список учётных площадей, участков и маршрутов, используемых в заповеднике «Шайтан-Тау» в 2024-2025 фенологическом году

№	Учётные площади и маршруты	Назначение	Статус	Кол-во
1	Маршруты зимнего учёта животных (ЗМУ)	Определение численности позвоночных животных	Постоянный	3
2	Площадки учёта наземных микромаммалий	Учёт видового состава и относительной численности микромаммалий	Постоянный	1
3	Орнитологические маршруты и точки наблюдений	Учёт видового состава и биотопического распределения птиц	Постоянный / Временный	3
4	Участки для фенологических наблюдений	Регистрация фенологических явлений для составления календаря природы	Постоянный	2
5	Маршруты снегомерной съёмки	Измерение высоты снежного покрова	Постоянный	1
6	Флористические маршруты	Определение видового состава растений; мониторинг флоры, в том числе редких и особо ценных видов.	Постоянный / Временный	2
7	Площадки для учётов позвоночных животных с помощью фотоловушек	Мониторинг численности и встречаемости крупных позвоночных животных (лось, сибирская косуля, кабан, бурый медведь, волк, лисица, рысь, барсук, заяц-беляк, тетерева и др.)	Постоянный	5
8	Экологические тропы	Мониторинг рекреационных нагрузок на объектах познавательного туризма	Постоянный	2
Итого				19

Таким образом, в 2024-2025 фенологическом году для проведения исследований на территории заповедника по всем направлениям было задействовано 19 мест изучения природных объектов, включая 8 учётных площадок и

11 учётных маршрутов. Параметры отдельных мест учётов и наблюдений представлены в соответствующих главах настоящей Летописи.

3. РЕЛЬЕФ

В 2024 – 2025 фенологическом году исследования рельефа территории заповедника не проводились.

4. ПОЧВЫ

В отчётном фенологическом году исследования почв на территории заповедника не проводились.

5. ПОГОДА

В настоящей книге Летописи природы приводятся метеорологические данные по Кувандыкскому городскому округу Оренбургской области, на территории которого находится заповедник «Шайтан-Тау». При составлении раздела использованы данные Оренбургского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, а также данные, полученные сотрудниками заповедника.

5.1 МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ 2024 - 2025 ФЕНОЛОГИЧЕСКОГО ГОДА

Продолжительность фенологического года составила 357 суток.

Начало разрушения снежного покрова на территории заповедника в 2024г. отмечено 8 марта, окончательный сход снега произошёл 31 марта. Фенологическая весна 2024 года началась 17 марта, на 4 дня раньше, чем в предыдущем году.

Самым тёплым месяцем 2024 г. года были июнь и июль. Максимальная температура воздуха была зафиксирована 15 июня: +30°C; минимальная 25 июня: +8°C; среднее значение составило +18,3°C. В июле перепады температуры воздуха составили от +9°C до +29°C; среднее значение составило +18,1°C.

Самыми холодными месяцами были январь. При этом 4 дня в первой декаде января имели положительную дневную температуру. Диапазон составил от -27°C до +2°C, со средним значением -8,1°C. Дневная температура воздуха колебалась от -18°C до +2°C; ночная от -27°C до -1°C.

Метеорологическая зима началась 30 ноября 2024 г. Устойчивый снежный покров образовался 4 декабря 2024 г.

Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом составила 120 дней, временным – 3 дня. Продолжительность бесснежного периода составила 249 дней, что во многом связано с поздним образованием устойчивого снежного покрова (4 декабря 2024 г.)

Март – 2024 г.

Март является первым месяцем нового фенологического года. Критерием начала фенологической весны считается устойчивый переход максимальных температур воздуха выше 0°C. В отчётном году фенологическая весна на территории заповедника началась 17 марта, на 4 дня раньше, чем в предыдущем году (21 марта).

По данным Оренбургской ГМС, продолжительность солнечного сияния в марте составила 194 часа (при норме 171 час).

Март на территории заповедника «Шайтан-Тау» был относительно холодным. Максимальная температура воздуха составила: +3°C, минимальная: -21°C, средняя: -5,2°C. При этом дневная температура воздуха колебалась в пределах от -8°C до +3°C; ночная: от +1°C до -21°C.

Начало разрушения снежного покрова отмечено 10-11 марта, окончательный сход снега произошёл 31 марта.

В марте на территории заповедника преобладали ветра западного (38,1%) и юго-западного направлений (38,1%). Доля ветров северного и восточного направлений была низкой (7,1%), ветров остальных направлений – незначительной (2,3%). Ветра юго-восточного направления в марте отсутствовали.

Скорость ветра колебалась от 1-2 м/с до 9-10 м/с. Днём чаще всего фиксировались ветра со скоростью 3-4 м/с (22,6%) и 7-8 м/с (19,4%). Также на протяжении марта фиксировались порывы ветра до 15-19 м/с.

Атмосферное давление в течение сезона колебалось от 743 до 780 мм.рт.ст. Относительная влажность воздуха колебалась в диапазоне от 78 до 100%.

В марте количество ясных дней составило 9, пасмурных – 6, облачных – 3, переменно-облачных – 4, снежных – 4, с небольшим дождём – 1 и с сильным дождём – 1 день.

Значения основных метеопоказателей представлены в табл. 5.1.1 (март).

Таблица 5.1.1 (март) - Сводная таблица основных метеорологических показателей марта 2024 года для территории заповедника «Шайтан-Тау»

Месяц, число	Температура воздуха (°C)		Атмосферное давление (ммНг)	Относит. влажность воздуха (%)	Направле- ние ветра	Скорость ветра (м/с)	Метеоявления
	Дневная	Ночная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1 марта	-4°C	-9°C	779-773мм	87-89%	З;Ю-З	4-5	Небольшой снег
2	-1°C	-10°C	780-774мм	89-91%	З	3-4	Пасмурно
3	-2°C	-7°C	776-770мм	86-88%	З	6-7	Небольшая об- лачность
4	-1°C	-3°C	771-765мм	86-88%	З;Ю-З	7-8	Снег
5	-4°C	-7°C	768-762мм	87-89%	З;Ю-З	7-8	Пасмурно
6	-7°C	-16°C	768-762мм	82-84%	Ю-З	3-4	Ясно
7	-8°C	-21°C	770-764мм	80-82%	З;Ю-З	3-4	Пасмурно
8	-6°C	-10°C	762-756мм	81-83%	Ю-З	6-7	Ясно
9	-6°C	-10°C	760-754мм	84-86%	Ю-З	3-4	Снег
10	-7°C	-12°C	762-756мм	86-88%	З	2-3	Пасмурно
11	-8°C	-15°C	767-761мм	86-88%	З	4-5	Небольшой снег
12	-8°C	-21°C	767-761мм	77-79%	Ю-З	1-2	Ясно
13	-6°C	-17°C	772-766мм	79-81%	З	4-5	Ясно
14	-2°C	-8°C	772-766мм	85-87%	З	7-8	Ясно
15	-1°C	-4°C	773-767мм	88-90%	З;Ю-З	9-10	Снег
16	-1°C	-8°C	776-770мм	78-80%	З;Ю-З	9-10	Ясно
17	0°C	-15°C	775-769мм	89-91%	Ю;Ю-З	3-4	Ясно
18	0°C	-15°C	767-761мм	91-93%	С	2-3	Снег
19	0°C	-9°C	770-764мм	89-91%	В;С-В	5-6	Дождь
20	+1°C	-13°C	774-768мм	91-93%	Ю	1-2	Облачно
21	0°C	-6°C	773-767мм	78-80%	З	3-4	Небольшая об- лачность
22	-1°C	-5°C	770-764мм	86-88%	З	4-5	Пасмурно
23	0°C	-3°C	764-758мм	88-90%	Ю-З	5-6	Пасмурно
24	+1°C	-2°C	759-753мм	91-93%	Ю-З	9-10	Облачно
25	+2°C	-2°C	767-761мм	97-99%	З;Ю-З	5-6	Ясно
26	+3°C	0°C	762-756мм	99-100%	В	3-4	Небольшие до- жди
27	+3°C	+1°C	749-743мм	93-95%	В	8-9	Ясно
28	+2°C	-1°C	752-746мм	97-99%	С;С-З	6-7	Небольшая об- лачность
29	-3°C	-6°C	762-756мм	78-80%	С	7-8	Небольшой снег
30	+1°C	-8°C	767-761мм	93-95%	З;Ю-З	7-8	Облачно
31	+2°C	+1°C	769-763мм	99-100%	Ю-З	7-8	Небольшая об- лачность

Апрель – 2024 г.

Продолжительность солнечного сияния в апреле составила 238 часов, что почти соответствует норме (часов).

Температура воздуха в апреле колебалась в диапазоне от 0°С до +26°С; среднее значение составило +9,1°С. Дневная температура воздуха изменялась в пределах от +2°С до +26°С; ночная: от 0°С до +15°С.

В апреле преобладали ветра юго-западного (29,8%) и западного (27,0%) направлений. Умеренно дули ветра восточного (16,2%) и северного (10,8%) направлений. Остальные ветра фиксировались 1-2 дня (2,7 – 5,4%).

Скорость ветра колебалась от 2-3 м/с до 11-12 м/с. Преобладали слабо-умеренные ветра со скоростью 5-6 м/с (26,7%), 6-7 м/с (23,3%) и 7-8 м/с (16,7%). Также в апреле фиксировались порывы ветра до 15-18 м/с.

Атмосферное давление в апреле колебалось от 748 до 775 мм.рт.ст. Относительная влажность воздуха колебалась в диапазоне от 34 до 100%.

В апреле было всего 4 полностью ясных дня. При этом количество пасмурных дней составило 5, переменно-облачных – 3, облачных - 9, с небольшим и умеренным дождём – 9 дней.

Значения основных метеопказателей представлены в табл. 5.1.2 (апрель).

Таблица 5.1.2 (апрель) - Сводная таблица основных метеорологических показателей апреля 2024 года для территории заповедника «Шайтан-Тау»

Месяц, число	Температура воздуха (°С)		Атмосферное давление (ммНг)	Относит. влажность воздуха (%)	Направление ветра	Скорость ветра (м/с)	Метеоявления
	Дневная	Ночная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1 апреля	+2°С	+1°С	770-764мм	99-101%	З;Ю-З	5-6	Небольшие дожди
2	+5°С	0°С	769-763мм	99-101%	Ю-З	6-7	Небольшие дожди
3	+9°С	+3°С	767-761мм	84-86%	Ю-З	7-8	Небольшая облачность
4	+9°С	0°С	768-762мм	89-91%	Ю;Ю-З	4-5	Ясно
5	+13°С	+4°С	765-759мм	56-58%	Ю-З	5-6	Небольшие дожди
6	+4°С	+2°С	771-765мм	73-75%	В	7-8	Облачно
7	+5°С	+1°С	766-760мм	80-82%	В;Ю-В	7-8	Облачно
8	+4°С	+2°С	766-760мм	75-77%	З	5-6	Небольшие дожди
9	+6°С	+3°С	761-755мм	86-88%	З	6-7	Небольшие дожди
10	+3°С	+2°С	768-762мм	97-99%	З	3-4	Небольшая облачность
11	+11°С	+1°С	771-765мм	56-58%	Ю-З	6-7	Пасмурно
12	+12°С	+8°С	760-754мм	60-62%	Ю-З	11-12	Небольшие дожди
13	+12°С	+5°С	754-748мм	57-59%	З	8-9	Облачно
14	+5°С	+1°С	761-755мм	45-47%	С	5-6	Облачно
15	+9°С	+1°С	764-758мм	42-44%	Ю	5-6	Ясно
16	+12°С	+7°С	753-747мм	50-52%	З	8-9	Облачно

17	+14°C	+4°C	761-755мм	47-49%	З;Ю-З	7-8	Пасмурно
18	+19°C	+15°C	760-754мм	53-55%	З;Ю-З	10-11	Пасмурно
19	+22°C	+13°C	765-759мм	37-39%	Ю-З	6-7	Пасмурно
20	+26°C	+15°C	768-762мм	34-36%	Ю-З	6-7	Облачно
21	+21°C	+14°C	773-767мм	52-54%	С;С-В	6-7 -	Небольшая облачность
22	+22°C	+15°C	772-766мм	49-51%	В	5-6	Небольшие дожди
23	+21°C	+14°C	768-762мм	56-58%	В	7-8	Небольшие дожди
24	+10°C	+6°C	767-761мм	68-70%	В	8-9	Облачно
25	+14°C	+7°C	770-764мм	58-60%	С	5-6	Облачно
26	+15°C	+4°C	775-769мм	37-39%	В	2-3	Небольшие дожди
27	+21°C	+12°C	772-766мм	59-61%	Ю-З	8-9	Ясно
28	+20°C	+13°C	765-759мм	57-59%	З	10-11	Ясно
29	+8°C	+6°C	772-766мм	57-59%	С	5-6	Пасмурно
30	+10°C	+3°C	770-764мм	34-36%	З;С-З	6-7	Облачно

Май – 2024 г.

Продолжительность солнечного сияния в мае составила 341 час, что значительно превышает норму (312 часов).

Температура воздуха в мае колебалась от -2°C до +19°C; среднее значение составило +7,8°C. Дневная температура воздуха изменялась в пределах от +2°C до +19°C; ночная: от -2°C до +12°C.

В мае преобладали ветра северного (28,6%) и западного (26,2%) направлений. Умеренно были представлены ветра юго-западного (16,7%) и северо-западного (14,3%) направлений. Остальные ветра фиксировались редко, в диапазоне от 1 до 3 дней (2,4 – 7,1%). Ветра юго-восточного направления в мае отсутствовали.

Скорость ветра колебалась от 2-3 м/с до 11-12 м/с. Преобладали слабоумеренные ветра со скоростью 6-7 м/с (22,6%) и 7-8 м/с (16,1%). Порывы ветра в мае достигали значений 15-20 м/с.

Атмосферное давление в течение мая колебалось от 747 до 773 мм.рт.ст. Относительная влажность воздуха колебалась в диапазоне от 39 до 86%.

Количество полностью ясных дней в мае составило 8, пасмурных – 4, дней с переменной облачностью – 2, облачных – 9, с небольшим дождём – 5 и сильным дождём – 3 дня.

Значения основных метеопоказателей представлены в табл. 5.1.3 (май).

Таблица 5.1.3 (май) - Сводная таблица основных метеорологических показателей мая 2024 года для территории заповедника «Шайтан-Тау»

Месяц, число	Температура воздуха (°C)		Атмосферное давление (ммНг)	Относит. влажность воздуха (%)	Направление ветра	Скорость ветра (м/с)	Метеоявления
	Дневная	Ночная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1 мая	+9°C	+5°C	756-750мм	83-85%	З;Ю-З	10-11	Облачно
2	+8°C	+5°C	760-754мм	56-58%	С	3-4	Небольшие дожди
3	+8°C	+2°C	753-747мм	68-70%	З	5-6	Облачно
4	+2°C	-1°C	755-749мм	77-79%	С;С-З	8-9	Небольшая облачность
5	+5°C	-2°C	761-755мм	44-46%	З;	6-7	Небольшая облачность
6	+7°C	+4°C	758-752мм	65-67%	Ю;Ю-З	11-12	Небольшие дожди
7	+9°C	+2°C	766-760мм	56-58%	З	6-7	Небольшие дожди
8	+18°C	+10°C	758-752мм	49-51%	Ю	11-12	Ясно
9	+7°C	+3°C	758-752мм	46-48%	З	7-8	Облачно
10	+5°C	+1°C	764-758мм	49-51%	З;Ю-З	10-11	Ясно
11	+10°C	+5°C	761-755мм	48-50%	Ю-З	11-12	Облачно
12	+11°C	+3°C	757-751мм	73-75%	Ю-З	9-10	Облачно
13	+7°C	+2°C	760-754мм	57-59%	С	5-6	Небольшие дожди
14	+9°C	+2°C	767-761мм	41-43%	С	4-5	Ясно
15	+9°C	+4°C	772-766мм	47-49%	С;С-В	3-4	Облачно
16	+14°C	+5°C	770-764мм	45-47%	Ю-З	4-5	Ясно
17	+15°C	+8°C	763-757мм	47-49%	З;Ю-З	5-6	Дождь
18	+9°C	+6°C	763-757мм	74-76%	С	6-7	Пасмурно
19	+11°C	+3°C	766-760мм	44-46%	С;С-В	6-7	Ясно
20	+16°C	+8°C	767-761мм	43-45%	С	2-3	Дождь
21	+18°C	+12°C	763-757мм	53-55%	З	7-8	Облачно
22	+12°C	+7°C	767-761мм	58-60%	С-З	7-8	Небольшие дожди
23	+8°C	+2°C	770-764мм	49-51%	С	6-7	Пасмурно
24	+9°C	+3°C	773-767мм	39-41%	С;С-З	6-7	Дождь
25	+19°C	+6°C	767-761мм	55-57%	З;С-З	7-8	Облачно
26	+12°C	+4°C	764-758мм	81-83%	С	8-9	Облачно
27	+11°C	+2°C	772-766мм	42-44%	С;С-З	6-7	Ясно
28	+18°C	+8°C	767-761мм	54-56%	З	10-11	Пасмурно
29	+16°C	+8°C	764-758мм	84-86%	З	7-8	Ясно
30	+13°C	+8°C	767-761мм	74-76%	В;С-В	5-6	Пасмурно
31	+18°C	+8°C	768-762мм	56-58%	С-З	3-4	Ясно

Июнь – 2024 г.

Продолжительность солнечного сияния в июне составила 293 часа, что ниже нормы (337 часов).

Максимальная температура воздуха была зафиксирована 15 июня: +30°C; минимальная 25 июня: +8°C; среднее значение составило +18,3°C. Дневная температура воздуха изменялась в пределах от +10°C до +30°C; ночная: от +8°C до +12°C.

В июне сильно преобладали ветра западного направления (35,9%). Умеренно были представлены ветра юго-западного (15,4%), северного (12,8%) и южного направлений (10,3%). Остальные ветра фиксировались не более 2-3 дней (5,1 – 7,7%).

Скорость ветра колебалась от 2-3 м/с до 10-11 м/с. Преобладали слабо-умеренные ветра со скоростью 5-6 м/с (23,3%), 6-7 м/с (20,0%) и 4-5 м/с (16,7%). Порывы ветра в июне достигали 15-20 м/с, местами до 24 м/с.

Атмосферное давление в июне колебалось от 740 до 769 мм.рт.ст. Относительная влажность воздуха колебалась в диапазоне от 41 до 99%.

В июне было 4 полностью ясных дня, пасмурных – 2, переменно-облачных – 3, облачных – 13, с небольшим дождём – 8 дней.

Значения основных метеопказателей представлены в табл. 5.1.4 (июнь).

Таблица 5.1.4 (июнь) - Сводная таблица основных метеорологических показателей июня 2024 года для территории заповедника «Шайтан-Тау»

Месяц, число	Температура воздуха (°C)		Атмосферное давление (ммHg)	Относит. влажность воздуха (%)	Направление ветра	Скорость ветра (м/с)	Метеоявления
	Дневная	Ночная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1 июня	+19°C	+12°C	767-761мм	54-56%	С	6-7	Пасмурно
2	+20°C	+13°C	768-762мм	41-43%	В;С-В	2-3	Облачно
3	+25°C	+17°C	764-758мм	50-52%	З	4-5	Небольшие дожди
4	+25°C	+17°C	761-755мм	57-59%	Ю;Ю-З	3-4	Ясно
5	+23°C	+16°C	759-753мм	78-80%	З	5-6	Облачно
6	+21°C	+16°C	757-751мм	74-76%	З;Ю-З	6-7	Облачно
7	+20°C	+17°C	755-749мм	77-79%	З	4-5	Небольшие дожди
8	+18°C	+14°C	755-749мм	81-83%	В	5-6	Облачно
9	+14°C	+12°C	757-751мм	95-97%	В	5-6	Ясно
10	+21°C	+13°C	763-757мм	64-66%	С-З	5-6	Небольшие дожди
11	+25°C	+16°C	768-762мм	49-51%	З	2-3	Небольшие дожди
12	+26°C	+18°C	769-763мм	57-59%	Ю-З	4-5	Небольшая облачность
13	+28°C	+20°C	769-763мм	58-60%	Ю	2-3	Облачно
14	+28°C	+22°C	765-759мм	56-58%	З	2-3	Пасмурно
15	+30°C	+22°C	763-757мм	46-48%	З	5-6	Облачно
16	+28°C	+19°C	764-758мм	55-57%	С-З	8-9	Облачно
17	+24°C	+18°C	767-761мм	67-69%	С;С-В	4-5	Небольшая облачность
18	+27°C	+17°C	767-761мм	62-64%	Ю-В	4-5	Небольшие дожди
19	+28°C	+19°C	760-754мм	57-59%	З;Ю-З	9-10	Облачно
20	+17°C	+15°C	755-749мм	97-99%	З	6-7	Облачно
21	+22°C	+18°C	754-748мм	73-75%	З	5-6	Ясно
22	+21°C	+17°C	754-748мм	80-82%	Ю	3-4	Облачно
23	+22°C	+17°C	750-744мм	68-70%	Ю;Ю-В	6-7	Облачно

24	+22°C	+12°C	746-740мм	57-59%	3	6-7	Небольшие дожди
25	+10°C	+8°C	752-746мм	96-98%	3;Ю-3	6-7	Облачно
26	+14°C	+10°C	755-749мм	78-80%	3;Ю-3	5-6	Небольшие дожди
27	+18°C	+12°C	757-751мм	74-76%	3	3-4	Ясно
28	+14°C	+12°C	757-751мм	84-86%	С;С-В	7-8	Небольшие дожди
29	+11°C	+9°C	755-749мм	93-95%	С	10-11	Облачно
30	+18°C	+10°C	758-752мм	60-62%	С	8-9	Небольшая облачность

Июль – 2024 г.

Продолжительность солнечного сияния в июле составила 323 часа (при норме в 350 часов).

Перепады температуры воздуха в июле были от +9°C до +29°C; среднее значение составило +18,1°C. Дневная температура воздуха изменялась в пределах от +11°C до +29°C; ночная: от +9°C до +22°C.

Преобладающими ветрами июля были северные (29,3%), северо-восточные (24,4%) и восточные (21,9%). На долю западных ветров пришлось 9,8%, северо-западных – 7,3%, остальных направлений – не более 4,9%. Южные ветра в июле на территории заповедника отсутствовали.

Скорость ветра колебалась от 2-3 м/с до 10-11 м/с. Преобладали слабоумеренные ветра со скоростью 3-4 м/с (25,8%), 5-6 м/с (19,4%) и 4-5 м/с (16,1%). Порывы ветра в июне достигали 15-20 м/с, местами до 22 м/с.

Атмосферное давление в июле колебалось от 743 до 766 мм.рт.ст. Относительная влажность воздуха изменялась в диапазоне от 53 до 99%.

В июле было 4 полностью ясных дня, пасмурных – 1, переменно-облачных – 2, облачных – 12, с небольшими и умеренными дождями – 12 дней.

Значения основных метеопказателей представлены в табл. 5.1.5 (июль).

Таблица 5.1.5 (июль) - Сводная таблица основных метеорологических показателей июля 2024 года для территории заповедника «Шайтан-Тау»

Месяц, число	Температура воздуха (°C)		Атмосферное давление (ммHg)	Относит. влажность воздуха (%)	Направление ветра	Скорость ветра (м/с)	Метеоявления
	Дневная	Ночная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1 июль	+24°C	+13°C	756-750мм	63-65%	С	4-5	Небольшие дожди
2	+23°C	+18°C	758-752мм	71-73%	С	4-5	Небольшие дожди
3	+27°C	+19°C	761-755мм	55-57%	С-3	3-4	Облачно
4	+28°C	+20°C	764-758мм	61-63%	В	2-3	Небольшая облачность
5	+29°C	+22°C	765-759мм	56-58%	С;С-В	2-3	Облачно

6	+26°C	+18°C	764-758мм	53-55%	В;С-В	4-5	Облачно
7	+25°C	+19°C	764-758мм	67-69%	С;С-В	3-4	Облачно
8	+20°C	+18°C	765-759мм	79-81%	З	3-4	Небольшие дожди
9	+25°C	+17°C	765-759мм	56-58%	В	5-6	Небольшие дожди
10	+26°C	+19°C	766-760мм	55-57%	В;Ю-В	4-5	Небольшая облачность
11	+25°C	+17°C	762-756мм	67-69%	С	3-4	Небольшие дожди
12	+16°C	+14°C	758-752мм	97-99%	С	7-8	Ясно
13	+21°C	+14°C	759-753мм	81-83%	С-В	7-8	Облачно
14	+23°C	+14°C	761-755мм	63-65%	С-В	5-6	Облачно
15	+21°C	+15°C	763-757мм	63-65%	В	5-6	Небольшие дожди
16	+21°C	+15°C	765-759мм	61-63%	В;С-В	5-6	Небольшие дожди
17	+23°C	+15°C	765-759мм	62-64%	С	3-4	Пасмурно
18	+20°C	+16°C	761-755мм	80-82%	С-З	3-4	Ясно
19	+21°C	+16°C	758-752мм	70-72%	В	4-5	Небольшие дожди
20	+24°C	+18°C	757-751мм	64-66%	С;С-З	3-4	Облачно
21	+23°C	+15°C	758-752мм	67-69%	В;С-В	5-6	Облачно
22	+14°C	+12°C	757-751мм	93-95%	В	7-8	Облачно
23	+19°C	+12°C	759-753мм	64-66%	С;С-В	6-7	Небольшие дожди
24	+18°C	+14°C	759-753мм	66-68%	С	3-4	Небольшие дожди
25	+16°C	+12°C	755-749мм	83-85%	С-В	9-10	Ясно
26	+11°C	+11°C	749-743мм	97-99%	С;С-В	10-11	Облачно
27	+11°C	+9°C	752-746мм	94-96%	С	8-9	Облачно
28	+15°C	+10°C	755-749мм	76-78%	З	8-9	Облачно
29	+15°C	+12°C	755-749мм	86-88%	З	7-8	Ясно
30	+18°C	+13°C	755-749мм	91-93%	З;Ю-З	5-6	Небольшие дожди
31	+21°C	+15°C	755-749мм	82-84%	Ю-З	6-7	Небольшие дожди

Август – 2024 г.

Продолжительность солнечного сияния в августе составила 270 часов, что меньше нормы (302 часа).

Температура воздуха в августе изменялась в диапазоне от +9°C до +23°C; среднее значение составило +14,7°C. Дневная температура воздуха колебалась в пределах от +11°C до +23°C; ночная от +9°C до +16°C.

Распределение направлений ветра в августе было следующим: западное направление – 28,2%, северное и юго-западное – 17,9%, северо-западное – 12,8%, восточное – 10,3%, южное – 7,7% и юго-восточное – 5,1%. Ветра северо-восточного направления в августе отсутствовали.

Скорость ветра колебалась от 1-2 м/с до 6-7 м/с. Преобладали слабо-умеренные ветра со скоростью 5-6 м/с (35,5%) и 6-7 м/с (35,5%). Порывы ветра в августе достигали 15-19 м/с.

Атмосферное давление колебалось от 742 до 773 мм.рт.ст. Относительная влажность воздуха изменялась в диапазоне от 56 до 97%.

Количество ясных дней в августе составило 7, переменно-облачных – 1, облачных – 14, с небольшими и умеренными дождями – 7, с сильным дождём и грозой – 2 дня.

Значения основных метеопоказателей представлены в табл. 5.1.6 (август).

Таблица 5.1.6 (август) - Сводная таблица основных метеорологических показателей августа 2024 года для территории заповедника «Шайтан-Тау»

Месяц, число	Температура воздуха (°C)		Атмосферное давление (ммHg)	Относит. влажность воздуха (%)	Направление ветра	Скорость ветра (м/с)	Метеоявления
	Дневная	Ночная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1 август	+19°C	+15°C	752-746мм	80-82%	Ю-З	4-5	Облачно
2	+19°C	+14°C	752-746мм	76-78%	З;Ю-З	6-7	Небольшие дожди
3	+20°C	+13°C	752-746мм	70-72%	З;Ю-З	5-6	Облачно
4	+19°C	+13°C	755-749мм	79-81%	З	6-7	Облачно
5	+16°C	+15°C	758-752мм	93-95%	З;Ю-З	6-7	Небольшие дожди
6	+20°C	+16°C	758-752мм	74-76%	З;Ю-З	3-4	Ясно
7	+23°C	+15°C	758-752мм	61-63%	В	4-5	Облачно
8	+18°C	+15°C	760-754мм	78-80%	В	6-7	Облачно
9	+18°C	+11°C	762-756мм	59-61%	В	5-6	Дождь
10	+18°C	+10°C	763-757мм	56-58%	В;Ю-В	5-6	Ясно
11	+15°C	+12°C	758-752мм	73-75%	Ю-В	6-7	Небольшая облачность
12	+17°C	+12°C	754-748мм	79-81%	Ю	5-6	Небольшие дожди
13	+18°C	+11°C	748-742мм	71-73%	Ю;Ю-З	6-7	Небольшие дожди
14	+14°C	+11°C	751-745мм	91-93%	З	6-7	Облачно
15	+15°C	+10°C	754-748мм	80-82%	З	5-6	Облачно
16	+11°C	+10°C	753-747мм	95-97%	Ю-З	5-6	Облачно
17	+15°C	+11°C	753-747мм	82-84%	С-З	4-5	Облачно
18	+17°C	+12°C	758-752мм	80-82%	З	6-7	Облачно
19	+16°C	+13°C	759-753мм	91-93%	З;С-З	4-5	Небольшие дожди
20	+17°C	+13°C	762-756мм	81-83%	З	5-6	Облачно
21	+17°C	+11°C	758-752мм	77-79%	С-З	6-7	Ясно
22	+15°C	+11°C	758-752мм	94-96%	С	6-7	Облачно
23	+16°C	+11°C	764-758мм	71-73%	С	6-7	Ясно
24	+16°C	+10°C	766-760мм	68-70%	С;С-З	3-4	Облачно
25	+18°C	+10°C	767-761мм	62-64%	Ю	1-2	Облачно
26	+18°C	+12°C	765-759мм	74-76%	С	5-6	Небольшие дожди
27	+20°C	+11°C	771-765мм	63-65%	С	1-2	Ясно
28	+22°C	+13°C	770-764мм	62-64%	З	5-6	Гроза

29	+20°C	+13°C	768-762мм	58-60%	С-З	5-6	Ясно
30	+14°C	+11°C	770-764мм	76-78%	С	3-4	Небольшие дожди
31	+15°C	+9°C	773-767мм	69-71%	С	5-6	Ясно

Сентябрь – 2024 г.

Продолжительность солнечного сияния в сентябре составила 296 часов, что превышает норму (226 часов).

Сентябрь на территории заповедника был относительно тёплым. Температура воздуха изменялась в пределах от +1°C до +22°C; среднее значение составило +11,9°C. Дневная температура воздуха колебалась в пределах от +8°C до +22°C; ночная от +1°C до +14°C.

В сентябре чаще всего над территорией заповедника дули ветра западного направления (36,6%). Ветра остальных направлений распределились следующим образом: восточные – 14,6%, северные и юго-западные – 12,2%, северо-западные – 9,8%, северо-восточные – 7,3%, юго-восточные – 4,9% и южные – 2,4%.

Скорость ветра колебалась от 1-2 м/с до 9-10 м/с. Преобладали слабые умеренные ветра со скоростью 5-6 м/с (23,3%), 6-7 м/с (23,3%) и 4-5 м/с (16,7%). Также фиксировались порывы ветра до 15-19 м/с.

Атмосферное давление в сентябре колебалось от 749 до 780 мм.рт.ст. Относительная влажность воздуха изменялась в диапазоне от 36 до 89%.

Количество ясных дней в сентябре составило 7, пасмурных – 5, переменнo-облачных – 2, облачных – 7, с небольшими дождями – 4, с сильными дождями – 3 и с дождём и грозой – 1 день.

Значения основных метеопоказателей представлены в табл. 5.1.7 (сентябрь).

Таблица 5.1.7 (сентябрь) - Сводная таблица основных метеорологических показателей сентября 2024 года для территории заповедника «Шайтан-Тау»

Месяц, число	Температура воздуха (°C)		Атмосферное давление (ммHg)	Относит. влажность воздуха (%)	Направление ветра	Скорость ветра (м/с)	Метеоявления
	Дневная	Ночная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1 сентябрь	+14°C	+9°C	776-770мм	60-62%	С	2-3	Ясно
2	+15°C	+10°C	775-769мм	56-58%	З	6-7	Небольшая облачность
3	+14°C	+10°C	768-762мм	87-89%	С	7-8	Небольшие дожди
4	+12°C	+8°C	773-767мм	70-72%	С;С-В	5-6	Облачно

5	+13°C	+8°C	775-769мм	66-68%	С	5-6	Облачно
6	+15°C	+9°C	772-766мм	60-62%	З;С-З	5-6	Облачно
7	+18°C	+13°C	770-764мм	61-63%	З	6-7	Облачно
8	+18°C	+11°C	773-767мм	65-67%	З;С-З	4-5	Небольшая облачность
9	+22°C	+13°C	773-767мм	63-65%	В	2-3	Ясно
10	+20°C	+14°C	773-767мм	69-71%	С-В	3-4	Пасмурно
11	+19°C	+11°C	776-770мм	64-66%	В;Ю-В	6-7	Пасмурно
12	+19°C	+8°C	779-773мм	53-55%	Ю-В	4-5	Ясно
13	+18°C	+9°C	779-773мм	59-61%	В;С-В	1-2	Гроза
14	+17°C	+13°C	776-770мм	70-72%	С	2-3	Пасмурно
15	+19°C	+11°C	776-770мм	59-61%	В	4-5	Облачно
16	+18°C	+8°C	778-772мм	62-64%	В	5-6	Дождь
17	+15°C	+6°C	780-774мм	48-50%	В	1-2	Ясно
18	+18°C	+8°C	777-771мм	62-64%	Ю;Ю-З	2-3	Дождь
19	+19°C	+10°C	770-764мм	61-63%	З	3-4	Небольшие дожди
20	+16°C	+10°C	765-759мм	65-67%	З;Ю-З	4-5	Небольшие дожди
21	+11°C	+10°C	761-755мм	83-85%	З	6-7	Ясно
22	+11°C	+5°C	755-749мм	80-82%	З	7-8	Ясно
23	+9°C	+4°C	765-759мм	49-51%	З	9-10	Облачно
24	+8°C	+1°C	773-767мм	48-50%	З;С-З	6-7	Облачно
25	+10°C	+1°C	775-769мм	49-51%	З;С-З	5-6	Ясно
26	+12°C	+5°C	776-770мм	57-59%	З	4-5	Ясно
27	+14°C	+6°C	777-771мм	43-45%	З	5-6	Дождь
28	+15°C	+7°C	778-772мм	43-45%	Ю-З	6-7	Пасмурно
29	+15°C	+10°C	777-771мм	44-46%	З;Ю-З	8-9	Пасмурно
30	+16°C	+9°C	776-770мм	36-38%	З;Ю-З	5-6	Небольшие дожди

Октябрь – 2024 г.

Продолжительность солнечного сияния в октябре была немного ниже нормы - 127 часов (норма - 140 часов).

Температура воздуха в октябре изменялась в диапазоне от -4°C до +17°C; среднее значение составило +4,5°C. Дневная температура воздуха колебалась в пределах от -1°C до +17°C; ночная от -4°C до +12°C.

Каких-либо преобладающих направлений ветра в октябре не было. Чаще всего дули ветра юго-западного (22,0%), западного (19,5%) северного (17,1%) и восточного (14,6%) направлений. Меньше были представлены ветра южного (12,2%) и северо-восточного (7,3%) направлений. Ветра северо-западного и юго-восточного направлений фиксировались единично (от 4,9 до 2,4%).

Скорость ветра колебалась от 1-2 м/с до 8-9 м/с. Преобладали слабые ветра со скоростью 2-3 м/с (22,6%) и 3-4 м/с (19,4%). Редкие порывы ветра достигали значений до 15-19 м/с.

Атмосферное давление колебалось от 746 до 782 мм.рт.ст. Относительная влажность воздуха изменялась в диапазоне от 37% до 93%.

Количество ясных дней в октябре составило 7, пасмурных – 8, переменнo-облачных – 4, облачных – 5, с небольшими дождями – 5, с сильными дождями – 1 и с дождём и снегом – 1 день.

Значения основных метеопоказателей представлены в табл. 5.1.8 (октябрь).

Таблица 5.1.8 (октябрь) - Сводная таблица основных метеорологических показателей октября 2024 года для территории заповедника «Шайтан-Тау»

Месяц, число	Температура воздуха (°C)		Атмосферное давление (ммHg)	Относит. влажность воздуха (%)	Направление ветра	Скорость ветра (м/с)	Метеоявления
	Дневная	Ночная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1 октября	+15°C	+7°C	774-768мм	46-48%	С	5-6	Пасмурно
2	+11°C	+3°C	776-770мм	37-39%	В	4-5	Ясно
3	+12°C	+3°C	776-770мм	39-41%	Ю-В	1-2	Пасмурно
4	+12°C	+5°C	772-766мм	37-39%	З;Ю-З	3-4	Небольшие дожди
5	+11°C	+4°C	767-761мм	41-43%	З;Ю-З	4-5	Пасмурно
6	+11°C	+6°C	764-758мм	76-78%	З	6-7	Облачно
7	+10°C	+4°C	773-767мм	59-61%	Ю-З	3-4	Небольшие дожди
8	+17°C	+12°C	765-759мм	40-42%	Ю-З	8-9	Пасмурно
9	+15°C	+9°C	761-755мм	48-50%	В	7-8	Пасмурно
10	+4°C	-2°C	763-757мм	57-59%	В	8-9	Ясно
11	-1°C	-3°C	771-765мм	71-73%	В;С-В	8-9	Снег
12	0°C	-4°C	780-774мм	64-66%	В	6-7	Ясно
13	+4°C	-3°C	782-776мм	39-41%	В	2-3	Ясно
14	+4°C	-2°C	779-773мм	46-48%	С	1-2	Ясно
15	+5°C	-1°C	776-770мм	47-49%	Ю	1-2	Облачно
16	+6°C	0°C	775-769мм	49-51%	Ю;Ю-З	2-3	Небольшая облачность
17	+7°C	+3°C	776-770мм	45-47%	Ю	1-2	Небольшая облачность
18	+7°C	+2°C	777-771мм	64-66%	С;С-В	3-4	Дождь
19	+6°C	+1°C	776-770мм	61-63%	С;С-В	2-3	Ясно
20	+7°C	+2°C	770-764мм	49-51%	С	2-3	Небольшая облачность
21	+6°C	+3°C	768-762мм	73-75%	С	3-4	Пасмурно
22	+8°C	+2°C	766-760мм	67-69%	Ю-З	7-8	Небольшие дожди
23	+8°C	+6°C	759-753мм	76-78%	З;Ю-З	7-8	Пасмурно
24	+7°C	+5°C	752-746мм	91-93%	З;С-З	5-6	Облачно
25	+6°C	+4°C	761-755мм	86-88%	З	5-6	Небольшие дожди
26	+5°C	+3°C	765-759мм	78-80%	З	2-3	Облачно
27	+3°C	+1°C	767-761мм	75-77%	С	2-3	Небольшая облачность
28	+3°C	0°C	769-763мм	65-67%	С-З	3-4	Небольшие дожди
29	+1°C	-1°C	770-764мм	68-70%	З;Ю-З	2-3	Ясно
30	+2°C	-1°C	768-762мм	56-58%	Ю;Ю-З	3-4	Облачно
31	+2°C	-1°C	764-758мм	64-66%	Ю	6-7	Пасмурно

Ноябрь – 2024 г.

Продолжительность солнечного сияния в ноябре составила 90 часов (при норме в 73 часа).

Диапазон температуры воздуха в ноябре составил от -13°C до $+6^{\circ}\text{C}$, со средним значением $-3,1^{\circ}\text{C}$. Дневная температура воздуха колебалась от -8°C до $+6^{\circ}\text{C}$; ночная от -13°C до $+1^{\circ}\text{C}$.

В ноябре на территории заповедника сильно преобладали юго-западные ветра – 42,1%. Также довольно значительной была доля западных ветров – 23,7%. Остальные ветра распределились по направлениям следующим образом: южные – 15,8%, северные – 7,9%, восточные – 5,3%, северо-восточные и северо-западные – по 2,6%. Ветра юго-восточного направления в ноябре отсутствовали.

Скорость ветра колебалась от 1-2 м/с до 13-14 м/с. Преобладали умеренный ветра со скоростью 6-7 м/с (30,0%). Также в ноябре фиксировались порывы ветра от 15 до 23 м/с.

Атмосферное давление колебалось от 740 до 781 мм.рт.ст. Относительная влажность воздуха изменялась в диапазоне от 63% до 99%.

Количество ясных дней в ноябре уменьшилось до 2. Пасмурных дней было 4, с переменной облачностью – 2, облачных – 2, с дождём – 1, с небольшим снегом – 9 и с обильным снегом – 4 дня.

Значения основных метеопоказателей представлены в табл. 5.1.9 (ноябрь).

Таблица 5.1.9 (ноябрь) - Сводная таблица основных метеорологических показателей ноября 2024 года для территории заповедника «Шайтан-Тау»

Месяц, число	Температура воздуха ($^{\circ}\text{C}$)		Атмосферное давление (ммHg)	Относит. влажность воздуха (%)	Направление ветра	Скорость ветра (м/с)	Метеоявления
	Дневная	Ночная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1 ноября	$+2^{\circ}\text{C}$	-1°C	756-750мм	79-81%	З;Ю-З	8-9	Дождь
2	$+6^{\circ}\text{C}$	$+1^{\circ}\text{C}$	746-740мм	71-73%	Ю;Ю-З	12-13	Ясно
3	-1°C	-3°C	752-746мм	66-68%	Ю-З	13-14	Снег
4	-2°C	-3°C	758-752мм	72-74%	З;Ю-З	9-10	Снег с дождем
5	-1°C	-3°C	762-756мм	63-65%	В	5-6	Снег
6	-2°C	-4°C	754-748мм	93-95%	В	6-7	Снег
7	-6°C	-9°C	764-758мм	78-80%	С;С-З	5-6	Небольшой снег
8	-4°C	-8°C	769-763мм	84-86%	Ю-З	5-6	Небольшой снег
9	$+1^{\circ}\text{C}$	-3°C	758-752мм	90-92%	З;Ю-З	13-14	Облачно
10	$+1^{\circ}\text{C}$	-7°C	757-751мм	95-97%	З	8-9	Небольшая облачность

11	-4°C	-9°C	770-764мм	88-90%	3	6-7	Небольшой снег
12	-2°C	-13°C	773-767мм	88-90%	3;Ю-3	7-8	Небольшой снег
13	-1°C	-2°C	768-762мм	95-97%	3	6-7	Небольшой снег
14	-2°C	-3°C	768-762мм	88-90%	Ю-3	6-7	Пасмурно
15	-1°C	-3°C	767-761мм	87-89%	Ю-3	6-7	Небольшой снег
16	0°C	-2°C	762-756мм	88-90%	Ю-3	7-8	Пасмурно
17	+1°C	0°C	761-755мм	85-87%	Ю-3	9-10	Пасмурно
18	+1°C	0°C	764-758мм	89-91%	Ю-3	9-10	Снег с дождем
19	+1°C	0°C	767-761мм	87-89%	Ю-3	7-8	Снег с дождем
20	+1°C	0°C	763-757мм	97-99%	3	6-7	Снег с дождем
21	-1°C	-4°C	775-769мм	91-93%	Ю-3	6-7	Пасмурно
22	-1°C	-7°C	776-770мм	77-79%	Ю	2-3	Небольшой снег
23	0°C	-3°C	781-775мм	90-92%	Ю-3	6-7	Пасмурно
24	-3°C	-6°C	779-773мм	73-75%	Ю	2-3	Ясно
25	-3°C	-8°C	779-773мм	72-74%	Ю	1-2	Снег
26	-4°C	-9°C	779-773мм	78-80%	Ю	1-2	Небольшой снег
27	-4°C	-8°C	776-770мм	76-78%	С	1-2	Облачно
28	-8°C	-10°C	773-767мм	87-89%	С;С-В	1-2	Небольшая облачность
29	-6°C	-10°C	771-765мм	85-87%	Ю;Ю-3	2-3	Небольшой снег
30	-2°C	-4°C	770-764мм	87-89%	3	6-7	Пасмурно

Декабрь – 2024 г.

Продолжительность солнечного сияния в декабре составила 40 часов, что значительно ниже нормы (62 часа).

Температура воздуха в декабре полностью находилась в отрицательном диапазоне: от -18°C до -1°C, со средним значением -7,8°C. Дневная температура воздуха колебалась от -14°C до -1°C; ночная от -18°C до +2°C.

В декабре, как и в ноябре, резко преобладали юго-западные ветра – 52,6%. Также значительную долю имели ветра западного (21,1%) и южного (18,4%) направлений. Минимально были представлены северные, северо-западные и юго-восточные ветра – по 2,6%. Восточные и северо-восточные ветра в декабре не фиксировались.

Скорость ветра колебалась от 1-2 м/с до 10-11 м/с. Преобладали слабые умеренные ветра со скоростью 5-6 м/с (16,1%) и 9-10 м/с (16,1%). Порывы ветра достигали значений 15-21 м/с.

Атмосферное давление в декабре колебалось от 740 до 788 мм.рт.ст. Относительная влажность воздуха изменялась в диапазоне от 67% до 96%.

Количество ясных дней в декабре составило 3, пасмурных – 9, с переменной облачностью – 9, облачных – 1, с небольшим и умеренным снегом – 8, с обильным снегом – 1 день.

Значения основных метеопоказателей представлены в табл. 5.1.10 (декабрь).

Таблица 5.1.10 (декабрь) - Сводная таблица основных метеорологических показателей декабря 2024 года для территории заповедника «Шайтан-Тау»

Месяц, число	Температура воздуха (°С)		Атмосферное давление (ммНг)	Относит. влажность воздуха (%)	Направление ветра	Скорость ветра (м/с)	Метеоявления
	Дневная	Ночная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1 декабря	-3°С	-4°С	773-767мм	93-95%	З	5-6	Небольшая облачность
2	-2°С	-3°С	772-766мм	89-91%	Ю-З	5-6	Пасмурно
3	-1°С	-2°С	774-768мм	90-92%	З;Ю-З	5-6	Пасмурно
4	-1°С	-2°С	774-768мм	89-91%	Ю-З	6-7	Пасмурно
5	-3°С	-8°С	773-767мм	88-90%	Ю-З	5-6	Пасмурно
6	-8°С	-12°С	784-778мм	92-94%	С-З	3-4	Небольшой снег
7	-10°С	-14°С	787-781мм	91-93%	З	4-5	Небольшая облачность
8	-13°С	-16°С	788-782мм	91-93%	Ю;Ю-З	2-3	Небольшая облачность
9	-7°С	-11°С	784-778мм	67-69%	Ю-З	6-7	Пасмурно
10	-6°С	-7°С	774-768мм	86-88%	З;Ю-З	9-10	Ясно
11	-5°С	-6°С	765-759мм	84-86%	Ю-З	9-10	Пасмурно
12	-3°С	-5°С	756-750мм	86-88%	Ю-З	9-10	Пасмурно
13	-1°С	-8°С	746-740мм	86-88%	Ю-З	8-9	Снег
14	-9°С	-13°С	753-747мм	85-87%	Ю-З	8-9	Небольшая облачность
15	-14°С	-15°С	764-758мм	87-89%	З;Ю-З	7-8	Ясно
16	-1°С	-7°С	761-755мм	92-94%	Ю;Ю-З	9-10	Небольшой снег
17	-5°С	-9°С	755-749мм	89-91%	Ю;Ю-З	10-11	Небольшая облачность
18	-6°С	-12°С	750-744мм	88-90%	Ю-В	4-5	Пасмурно
19	-7°С	-13°С	753-747мм	94-96%	С	3-4	Небольшой снег
20	-11°С	-18°С	767-761мм	93-95%	Ю	2-3	Небольшой снег
21	-4°С	-14°С	769-763мм	92-94%	Ю-З	8-9	Небольшой снег
22	-3°С	-5°С	771-765мм	89-91%	Ю-З	9-10	Небольшой снег
23	-6°С	-13°С	776-770мм	87-89%	Ю-З	6-7	Пасмурно
24	-8°С	-13°С	778-772мм	86-88%	Ю	1-2	Небольшая облачность
25	-7°С	-15°С	776-770мм	84-86%	Ю	1-2	Ясно
26	-11°С	-15°С	777-771мм	94-96%	Ю-З	3-4	Небольшая облачность
27	-2°С	-8°С	767-761мм	91-93%	З;Ю-З	10-11	Небольшой снег
28	-2°С	-5°С	772-766мм	89-91%	З	6-7	Небольшая облачность

29	-5°C	-15°C	772-766мм	91-93%	3	5-6	Небольшой снег
30	-10°C	-16°C	773-767мм	94-96%	Ю	3-4	Облачно
31	-3°C	-4°C	761-755мм	87-89%	Ю-З	9-10	Небольшая облачность

Январь – 2025 г.

Продолжительность солнечного сияния в январе составила 51 час, что ниже нормы (76 часов).

Температура воздуха в январе в целом была на уровне декабрьской, при этом 4 дня в первой декаде имели положительную дневную температуру. Диапазон составил от -27°C до +2°C, со средним значением -8,1°C. Дневная температура воздуха колебалась от -18°C до +2°C; ночная от -27°C до -1°C.

Количество дней с юго-западными ветрами в январе неуклонно увеличилось до 67,6%. Также значительную долю имели ветра западного направления – 16,2%. Остальные ветра имели незначительную долю: южные – 8,1; северо-западные – 5,4%; северные – 2,7%. Отсутствовали ветра 2-3 четверти: восточные, северо-восточные и юго-восточные ветра.

Скорость ветра колебалась от 2-3 м/с до 12-13 м/с. Преобладали слабые умеренные ветра со скоростью 6-7 м/с (19,4%) и 7-8 м/с (19,4%), а также слабые ветра 2-3 м/с (16,1%). Порывы ветра достигали значений 15-22 м/с.

Атмосферное давление колебалось от 744 до 788 мм.рт.ст. Относительная влажность воздуха в январе изменялась в диапазоне от 65% до 100%.

Количество ясных дней в январе увеличилось до 7 (в декабре – 3 дня). Пасмурных дней было 4, с переменной облачностью – 4, облачных – 1, с небольшим дождём - 3, с дождём и снегом – 1, с небольшим снегом – 7, с обильным снегом – 4 дня.

Значения основных метеопоказателей представлены в табл. 5.1.11 (январь).

Таблица 5.1.11 (январь) - Сводная таблица основных метеорологических показателей января 2025 года для территории заповедника «Шайтан-Тау»

Месяц, число	Температура воздуха (°C)		Атмосферное давление (ммHg)	Относит. влажность воздуха (%)	Направление ветра	Скорость ветра (м/с)	Метеоявления
	Дневная	Ночная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1 января	-3°C	-9°C	752-746мм	88-90%	З	7-8	Снег
2	0°C	-13°C	758-752мм	84-86%	Ю-З	8-9	Снег
3	+1°C	-1°C	756-750мм	87-89%	Ю-З	10-11	Ясно
4	+2°C	-1°C	763-757мм	96-98%	Ю-З	7-8	Небольшая облачность

5	+2°C	-8°C	756-750мм	98-100%	Ю;Ю-3	8-9	Небольшая облачность
6	-9°C	-10°C	770-764мм	88-90%	Ю-3	6-7	Снег
7	-13°C	-19°C	777-771мм	90-92%	Ю-3	5-6	Ясно
8	-2°C	-9°C	775-769мм	88-90%	Ю-3	7-8	Небольшой снег
9	+1°C	-3°C	769-763мм	93-95%	Ю-3	12-13	Небольшие дожди
10	0°C	-4°C	775-769мм	86-88%	Ю-3	11-12	Дождь
11	-1°C	-6°C	777-771мм	91-93%	Ю-3	3-4	Ясно
12	-3°C	-12°C	776-770мм	91-93%	Ю	2-3	Облачно
13	-8°C	-13°C	773-767мм	82-84%	Ю-3	2-3	Пасмурно
14	-4°C	-8°C	767-761мм	89-91%	З;Ю-3	6-7	Небольшой снег
15	-7°C	-10°C	763-757мм	88-90%	Ю-3	7-8	Пасмурно
16	-5°C	-12°C	758-752мм	94-96%	Ю-3	5-6	Небольшой снег
17	-15°C	-22°C	764-758мм	91-93%	Ю-3	2-3	Небольшой снег
18	-10°C	-15°C	762-756мм	90-92%	Ю-3	4-5	Небольшая облачность
19	-7°C	-12°C	759-753мм	91-93%	Ю-3	5-6	Пасмурно
20	-4°C	-6°C	750-744мм	89-91%	Ю-3	6-7	Ясно
21	-10°C	-18°C	752-746мм	90-92%	С-3	8-9	Небольшой снег
22	-18°C	-23°C	773-767мм	84-86%	С;С-3	8-9	Ясно
23	-11°C	-27°C	788-782мм	89-91%	Ю-3	6-7	Пасмурно
24	-9°C	-11°C	781-775мм	65-67%	Ю-3	7-8	Небольшой снег
25	-8°C	-19°C	777-771мм	75-77%	Ю-3	3-4	Снег
26	-10°C	-20°C	775-769мм	86-88%	Ю;Ю-3	2-3	Небольшая облачность
27	-5°C	-15°C	772-766мм	87-89%	З;Ю-3	5-6	Небольшой снег
28	+1°C	-2°C	764-758мм	92-94%	Ю-3	7-8	Ясно
29	0°C	-4°C	769-763мм	88-90%	З	6-7	Небольшие дожди
30	-1°C	-5°C	774-768мм	91-93%	З	2-3	Ясно
31	0°C	-3°C	773-767мм	94-96%	З;Ю-3	6-7	Снег с дождем

Февраль – 2025 г.

По данным ОГМС Оренбург, продолжительность солнечного сияния в феврале составила 117 часов, что почти соответствует норме (112 часов).

Температура воздуха в феврале изменялась в диапазоне от -26°C до +1°C, со средним значением -11,3°C. Дневная температура воздуха колебалась от -16°C до +1°C; ночная от -26°C до 0°C.

В феврале традиционно для зимнего периода преобладали ветра юго-западного направления, однако их доля по сравнению с январём и декабрём снизилась до 33,3%. Значительной была доля ветров южного (18,0%), восточного (15,4%), западного (12,8%) и северного (10,3%) направлений. Остальные ветра

проявлялись редко: северо-восточные – 5,1%, юго-восточные и северо-западные – по 2,6%.

Скорость ветра колебалась от 0-1 м/с до 8-9 м/с. Преобладали очень слабые ветра со скоростью 1-2 м/с (18,5%) и слабо-умеренные ветра со скоростью 5-6 м/с (22,2%). Также были порывы ветра до 15-20 м/с.

Атмосферное давление колебалось от 751 до 791 мм.рт.ст. Относительная влажность воздуха в феврале изменялась в диапазоне от 70% до 100%.

Количество ясных дней в феврале составило 6, пасмурных – 3, с переменной облачностью – 5, облачных – 3, с небольшим снегом – 8 и с обильным снегом – 3 дня.

Значения основных метеопказателей представлены в табл. 5.1.12 (февраль).

Таблица 5.1.12 (февраль) - Сводная таблица основных метеорологических показателей февраля 2025 года для территории заповедника «Шайтан-Тау»

Месяц, число	Температура воздуха (°C)		Атмосферное давление (ммHg)	Относит. влажность воздуха (%)	Направление ветра	Скорость ветра (м/с)	Метеоявления
	Дневная	Ночная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1 февраля	+1°C	0°C	775-769мм	99-101%	З	5-6	Небольшая облачность
2	+1°C	-2°C	775-769мм	95-97%	Ю-З	5-6	Небольшая облачность
3	+1°C	-2°C	775-769мм	88-90%	Ю-З	5-6	Облачно
4	-4°C	-11°C	780-774мм	92-94%	С	1-2	Небольшой снег
5	-6°C	-15°C	786-780мм	79-81%	В	3-4	Пасмурно
6	-9°C	-20°C	789-783мм	89-91%	В;Ю-В	2-3	Пасмурно
7	-10°C	-19°C	791-785мм	90-92%	С	0-1	Небольшой снег
8	-11°C	-21°C	789-783мм	90-92%	Ю;Ю-З	1-2	Небольшая облачность
9	-11°C	-18°C	788-782мм	89-91%	Ю;Ю-З	1-2	Небольшая облачность
10	-2°C	-16°C	782-776мм	83-85%	Ю-З	2-3	Ясно
11	-6°C	-17°C	780-774мм	87-89%	З;Ю-З	4-5	Пасмурно
12	-7°C	-16°C	773-767мм	82-84%	З;Ю-З	8-9	Ясно
13	-7°C	-14°C	769-763мм	86-88%	З;Ю-З	7-8	Облачно
14	-9°C	-16°C	769-763мм	88-90%	Ю-З	3-4	Небольшой снег
15	-7°C	-16°C	766-760мм	84-86%	Ю	5-6	Небольшая облачность
16	-3°C	-9°C	757-751мм	74-76%	Ю;Ю-З	8-9	Небольшой снег
17	-10°C	-15°C	765-759мм	79-81%	Ю-З	7-8	Небольшой снег
18	-15°C	-22°C	775-769мм	86-88%	Ю-З	6-7	Облачно
19	-12°C	-26°C	779-773мм	78-80%	Ю	2-3	Ясно
20	-16°C	-25°C	780-774мм	88-90%	Ю	1-2	Ясно
21	-12°C	-26°C	783-777мм	82-84%	С	2-3	Снег

22	-8°C	-17°C	781-775мм	70-72%	В	5-6	Ясно
23	-6°C	-13°C	776-770мм	83-85%	В;С-В	7-8	Ясно
24	-6°C	-18°C	774-768мм	84-86%	В	5-6	Небольшой снег
25	-7°C	-13°C	770-764мм	85-87%	В;С-В	4-5	Небольшой снег
26	-5°C	-11°C	766-760мм	86-88%	С;С-З	4-5	Снег
27	-7°C	-17°C	773-767мм	82-84%	З;Ю-З	4-5	Снег
28	-4°C	-21°C	776-770мм	77-79%	Ю	1-2	Небольшой снег

5.2 Краткие сведения о половодье 2024 г.

Информация о весеннем половодье 2024 г. собрана сотрудниками отдела гидрологии Оренбургского ЦГМС в период с января по апрель 2024 г.

Подъем уровней воды на реках области начался 19.03-28.03.2024 г., что раньше среднемноголетних дат на 3-15 дней. Подъемы уровней воды на реках Оренбуржья различной интенсивности за сутки составили от 49 до 364 см. Общий подъем за половодье на реках области был в пределах от 254 до 959 см.

Максимальные уровни воды на реках области наблюдались с 28 марта по 19 апреля, что раньше среднемноголетних дат на 2-13 дней. Максимальные уровни воды на реках бассейна Волги и Урала были выше средних многолетних значений на 92-547 см.

В период с 26.03 по 6.04 наблюдались заторы и зажоры льда выше и ниже постов на реках: Таналык – Мамбетово, Суундук – Кваркено, Урал – Березовка, Орь – Истемис, Орь – Ащебутак, Б. Юшатырь – Октябрьское, Салмыш – Буланово, Дема – Наурузово, Урал – Оренбург, Илек – Веселый Первый, Б. Уран – Ивановка Вторая и Самара – Бузулук.

За период половодья в Оренбургской области опасные отметки (ОЯ) были зафиксированы на реках: Урал – Орск, Урал – Оренбург, Урал – Илек, Суундук – Майский, Жарлы – Адамовка, Орь – Ащебутак, Илек – Веселый Первый, Чаган – Сергиевка, Самара – Новосергиевка, Самара – Бузулук, Б. Кинель – Бугуруслан, Сакмара – Тат. Каргала и Черная – Краснохолм.

Максимальные уровни воды были выше неблагоприятных отметок (НЯ) на реках: Урал – Орск, Урал – Оренбург, Урал – Илек, Суундук – Майский, Б. Кумак – Новоорск, Жарлы – Адамовка, Орь – Ащебутак, Илек – Веселый Первый, Чаган – Сергиевка, Самара – Новосергиевка, Самара – Бузулук, Б. Кинель – Бугуруслан, Салмыш – Буланово, Сакмара – Кувандык, Сакмара – Тат. Каргала и Черная – Краснохолм.

Большинство рек вскрылись ото льда с 28.03 по 6.04, что раньше нормы на 1-8 дней. Полное очищение большинства рек ото льда отмечалось с 28 марта по 8 апреля.

С 29 марта началось наполнение Ириклинского водохранилища. За сутки уровень воды в верхнем бьефе повышался от 2 см до 49 см, приток воды повышался до 2500 куб м/сек (5 апреля), максимальный сброс 2170 куб. м/сек (4 – 6 апреля). Водоохранилище полностью очистилось ото льда 15 апреля, что на 11 дней раньше нормы. Объем притока воды за период половодья составил 3,05 куб. км, что выше нормы на 1,85 куб. км.

По данным ГУ МЧС России по Оренбургской области за период половодья 2024 г. было подтоплено 23 низководных моста.

В бассейне р. Волги подтопления низководных мостов зафиксированы в 5 МО: Александровский, Красногвардейский, Матвеевский, Новосергиевский районы и Сорочинский ГО.

Подтопления низководных мостов в бассейне р. Урал зафиксированы в 8 МО: Адамовский, Акбулакский, Домбаровский, Илекский, Новоорский, Новосергиевский, Первомайский районы и Кувандыкский ГО.

На территории Оренбургской области в период половодья 2024 года указом губернатора Оренбургской области был введен режим ЧС регионального характера (Указ № 103-ук от 04.04.2024 г. "О введении на территории Оренбургской области режима чрезвычайной ситуации регионального характера"), а с 07.04.24 г. решением Правительственной комиссии был введен ЧС федерального характера.

За период половодья 2024 г. в Оренбургской области было подтоплено 32 664 жилых дома и 52 486 участков и придомовых территорий.

Общий ущерб за период половодья 2024 года по Оренбургской области составил более 40 млрд. рублей.

Таблица 5.2.1 - Максимальные уровни воды в период весеннего половодья 2024 года
На реке Сакмаре в Кувандыкском городском округе

Бассейн	Гидропост	Река	Критические уровни, см		Максимальные уровни воды 2024 г.	Дата
			неблаг. (НЯ)	опасные (ОЯ)		
Урала	Кувандык	Сакмара	350	550	463	14.04
	Большое Чураево	Сакмара	-	-	609	14.04

Максимальный уровень воды в реке Сакмаре в непосредственной близости от заповедника «Шайтан-Тау» был зафиксирован 14 апреля в окрестностях посёлка Большое Чураево – 609 см. При этом неблагоприятным явлением гидрологического характера считается уровень воды 350 см, а опасным явлением – уровень воды 550 см.

6. ВОДЫ

Гидрологическая сеть заповедника представлена многочисленными ручьями, стекающими с хребта Шайтан-Тау в Сакмару (Новый Дол, Сак-магуш, Тютеш, Каркабар, Малбуй и др.) и Куруил (Малая Бухарча, Киш-кильдя, Азагуза, Танлак). В засушливое летнее время все они пересыхают, за исключением постоянных водотоков Сюзян и Большая Бухарча. На территории заповедника также имеется 6 родников. Общая протяжённость рек и ручьёв на территории заповедника составляет 23,10 км, суммарная площадь родников – 0,006 га. Озёра, пруды и болота отсутствуют. Характеристика поверхностных водоёмов представлена в табл. 6.1 и 6.2.

Таблица 6.1 – Основные водные объекты в пределах ГПЗ «Шайтан-Тау»

№	Категории водных объектов	Кол-во	Суммарная протяжённость (км)	Суммарная площадь (га)
1	Естественные водотоки	6	23,10	-
1.1	- в том числе реки	2	4,80	-
1.2	- основные ручьи	4	18,30	-
2	Каналы и искусственные водотоки	0	-	-
3	Озёра	0	-	-
4	Пруды, водохранилища и иные искусственные водоемы	0	-	-
5	Болота	0	-	-
6	Природные выходы подземных вод		-	-
6.1	- в том числе основные родники	6	-	0,006
7	Морская акватория	0	-	-
8	Ледники и снежники	0	-	-

Таблица 6.2 - Характеристика основных водных объектов в пределах ГПЗ «Шайтан-Тау»

№	Название	Координаты	Протяжённость в пределах ООПТ (км)	Площадь в пределах ООПТ (га)	Происхождение
1	Малая река «Большая Бухарча»	Исток: N: 51° 39' E: 57° 22' Выход за границу ООПТ N: 51° 39' E: 57° 21'	2,00	-	Естеств.

2	Малая река «Малая Бухарча»	Исток: N: 51° 38' E: 57° 23' Выход за границу ООПТ N: 51° 36' E: 57° 25'	2,80	-	Естеств.
3	Ручей «Новый Дол»	Исток: N: 51° 43' E: 57° 24' Выход за границу ООПТ N: 51° 43' E: 57° 28'	5,70	-	Естеств.
4	Ручей «Сакмагуш»	Исток: N: 51° 42' E: 57° 25' Выход за границу ООПТ N: 51° 42' E: 57° 28'	5,20	-	Естеств.
5	Ручей «Каркабар»	Исток: N: 51° 40' E: 57° 22' Выход за границу ООПТ N: 51° 40' E: 57° 26'	5,30	-	Естеств.
6	Ручей «Сюзян»	Исток: N: 51° 37' E: 57° 23' Выход за границу ООПТ N: 51° 36' E: 57° 25'	2,10	-	Естеств.
7	Родник Большая Бухарча	N: 51° 39' E: 57° 22'	-	0,001	Естеств.
8	Родник Малая Бухарча	N: 51° 38' E: 57° 23'	-	0,001	Естеств.
9	Родник Новый Дол	N: 51° 43' E: 57° 24'	-	0,001	Естеств.
10	Родник Сакмагуш	N: 51° 42' E: 57° 25'	-	0,001	Естеств.
11	Родник Каркабар	N: 51° 40' E: 57° 22'	-	0,001	Естеств.
12	Родник Сюзян	N: 51° 37' E: 57° 23'	-	0,001	Естеств.

В течение 2024-2025 фенологического года наблюдения за гидрологическими явлениями на водоёмах заповедника проводились сотрудниками отдела охраны заповедной территории. Результаты наблюдений сведены в таблицу 6.3.

Таблица 6.3 - Даты наступления гидрологических явлений на водоёмах
заповедника «Шайтан-Тау» в 2024 году

Явления	Даты наступления явлений
Первые полыньи	6 марта
Вскрытие водоёмов	26 марта
Остаточные забереги	28 марта
Очистка водоёмов ото льда	31 марта
Максимальный подъём воды (река Сакмара, гидропост у пос. Большое Чураево)	14 апреля (максимальный уровень воды в Сакмаре составил 609 см.)
Первые забереги	21 ноября
Первый ледостав	23 декабря
Окончательный ледостав	28 декабря
Продолжительность периода ледостава	123 дня
Продолжительность периода, свободного ото льда	242 дня

Максимальный уровень воды в реке Сакмаре в непосредственной близости от заповедника «Шайтан-Тау» был зафиксирован 14 апреля в окрестностях посёлка Большое Чураево – 609 см. При этом неблагоприятным явлением гидрологического характера считается уровень воды 350 см, а опасным явлением – уровень воды 550 см.

Иные гидрологические исследования на территории заповедника в отчётном фенологическом году не проводились.

7. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

В 2024-2025 фенологическом году исследований флоры и растительности на территории заповедника не проводилось. Это связано с высоким подъёмом воды в реке Сакмаре и сложившейся в связи с этим чрезвычайной ситуации гидрологического характера. Заповедник «Шайтан-Тау», расположенный на правом берегу Сакмары, был фактически отрезан от основной левобережной части Оренбургской области, в том числе от основных подъездных дорог. В сложившейся ситуации было принято решение ограничить посещение заповедника для научных и туристических групп.

Основные работы в области изучения флоры и растительности были связаны с проведением ежегодной инвентаризации видов и надвидовых таксонов растений. Был составлен актуальный флористический список, включающий 394 вида растений из 76 семейств и 6 отделов. В том числе 3 вида из списка Красной книги России и 39 видов из списка Красной книги Оренбургской области, 17 видов реликтовых растений и 6 видов - эндемиков Южного Урала.

При патрулировании заповедных угодий сотрудниками отдела охраны заповедных территорий было подтверждено произрастание в заповеднике 15 редких видов растений (в том числе 3 видов, внесённых в Красную книгу России).

7.1 Флора и её изменения

На территории заповедника «Шайтан-Тау» достоверно зарегистрировано 394 вида растений, относящихся к 76 семействам. Суммарные сведения о таксономическом составе растений заповедника представлены в таблице 7.1.1.

Таблица 7.1.1 - Суммарные сведения об объектах растительного мира на территории заповедника «Шайтан-Тау» (2024 г.)

№	ТАКСОНЫ	Общее количество зарегистрированных видов	Количество видов, зарегистрированных в 2023 г.
A	НИЗШИЕ РАСТЕНИЯ	-	-
	Лишайники	-	-
B	ВЫСШИЕ РАСТЕНИЯ	394	219
I	Отдел мохообразные	-	-
II	Отдел хвощевидные	1	1
III	Отдел плауновидные	3	1
IV	Отдел Папоротникообразные (Polypodiophyta) Класс Папоротниковидные (Polypodiopsida)	10	6
1	Сем. Onocleaceae Hichi – Sermolli – Оноклеевые.	1	1
2	Сем. Athyriaceae Alst. – Кочедыжниковые	2	2
3	Сем. Woodsiaceae (Diels) Herter. - Вудсивые	1	-
4	Сем. Dryopteridaceae Ching – Щитовниковые	1	1
5	Сем. Aspleniaceae Mett.ex Frank – Костенцовые	3	2
6	Сем. Hypolepidaceae Hichi – Sermolli – Гиполеписовые	1	-
7	Сем. Polypodiaceae Bercht. et J. Presl - Многоножковые	1	-
V	Отдел Pinophyta (Gymnospermae) – Голосеменные Класс Pinopsida (Coniferae) – Хвойные	3	3
8	Сем. Pinaceae Lindl. – Сосновые.	1	1
9	Сем. Cupressaceae Bartl. – Кипарисовые.	1	1
10	Сем. Ephedraceae Dumort. – Эфедровые.	1	1
VI	Отдел Magnoliophyta (Angiospermae) – Покрытосеменные	377	199
	Класс Liliopsida (Monocotyledones) – Однодольные	69	33
11	Сем. Typhaceae Juss. – Рогозовые.	2	1

12	Сем. Potamogetonaceae Dumort. – Рдесто- вые.	1	1
13	Сем. Alismataceae – Частуховые	1	1
14	Сем. Juncaginaceae - Ситниковидные.	4	1
15	Сем. Alismataceae – Частуховые.	3	1
16	Сем. Butomaceae L. C. Rich. – Сусяковые.	1	1
17	Сем. Poaceae Barnh. – Злаки.	37	18
18	Сем. Cyperaceae Juss. – Осоковые.	3	2
19	Сем. Melanthiaceae Batsch – Мелантиевые.	1	1
20	Сем. Liliaceae Juss. s. str. – Лилейные.	5	2
21	Сем. Convallariaceae Horan. – Ландышевые.	2	1
22	Сем. – Trilliaceae Lindl. - Триллевые	1	-
23	Сем. Alliaceae J. Agardh – Луковые.	5	2
24	Сем. Asparagaceae Juss. – Аспарагусовые.	1	-
25	Сем. Iridaceae Juss. – Ирисовые.	1	1
26	Сем. Orchidaceae Juss. - Орхидные	1	-
	Класс Magnoliopsida (Dicotyledones) – Двудольные	308	166
27	Сем. Salicaceae Mirb. – Ивовые.	4	3
28	Сем. Betulaceae S. F. Gray – Березовые.	3	3
29	Сем. Fagaceae Dumort. - Буковые	1	1
30	Сем. Ulmaceae Mirb. – Вязовые.	2	2
31	Сем. Cannabaceae Endl. – Коноплевые.	2	2
32	Сем. Cannabaceae Endl. - Крапивные	1	1
33	Сем. Aristolochiaceae Juss. - Кирказоновые.	1	1
34	Сем. Polygonaceae Juss. – Гречишные.	6	3
35	Сем. Chenopodiaceae Vent. – Маревые.	4	2
36	Сем. Caryophyllaceae Juss. – Гвоздичные.	16	9
37	Сем. Nymphaeaceae Salisb. - Кувшинковые	1	1
38	Сем. Ranunculaceae Juss. – Лютиковые.	13	7
39	Сем. Glaucium Mill. – Маковые.	1	-
40	Сем. Brassicaceae Burnett – Капустные, кре- стоцветные.	20	11
41	Сем. Resedaceae S. F. Gray – Резедовые.	1	-
42	Сем. Crassulaceae DC. – Толстянковые.	4	2
43	Сем. Saxifragaceae Juss. – Камнеломковые.	1	1
44	Сем. Rosaceae Adans. – Розовые.	25	16
45	Сем. Fabaceae Lindl. – Бобовые.	24	10
46	Сем. Geraniaceae Juss. – Гераниевые.	4	3
47	Сем. Polygalaceae Hoffm. ex Link – Исто- довые.	1	1
48	Сем. Euphorbiaceae Juss. - Молочайные.	3	1
49	Сем. Callitrichaceae Link – Болотниковые.	2	-
50	Сем. Celastraceae R. Br. – Бересклетовые.	1	-
51	Сем. Aceraceae Juss. - Кленовые.	1	1
52	Сем. Balsaminaceae Ф. Rich. – Бальзамино- вые.	1	-
53	Сем. Tiliaceae cordata Mill. - Липовые.	1	1
54	Сем. Malvaceae Juss. – Мальвовые.	1	1
55	Сем. Hypericaceae Juss. - Зверобойные.	2	2
56	Сем. Violaceae Batsch - Фиалковые.	3	2
57	Сем. Lythraceae J. St. – Nil. - Дербеннико- вые.	2	2
58	Сем. Onagraceae Juss. – Кипрейные.	3	2

59	Сем. Haloragaceae R. Br. - Сланоягодниковые.	1	-
60	Сем. Apiaceae Lindl. – Зонтичные.	12	7
61	Сем. Primulaceae Vent. – Первоцветные.	3	2
62	Сем. Asclepiadaceae R. Br. - Ластовневые.	1	1
63	Сем. Convolvulaceae Juss. – Вьюнковые.	2	2
64	Сем. Cuscutaceae Dumort. – Повиликовые.	1	1
65	Сем. Polemoniaceae Juss. – Синюховые.	1	-
66	Сем. Boraginaceae Juss. – Бурачниковые.	9	4
67	Сем. Lamiaceae Lindl. – Губоцветные.	17	10
68	Сем. Scrophulariaceae Juss. – Норичниковые.	17	11
69	Сем. Plantaginaceae Juss. – Подорожниковые.	4	3
70	Сем. Rubiaceae Juss. – Мареновые.	6	3
71	Сем. Caprifoliaceae Juss. - Жимолостные.	2	1
72	Сем. Adoxaceae Trautv. – Адоксовые.	1	1
73	Сем. Valerianaceae Batsch - Валериановые.	1	1
74	Сем. Dipsacaceae Juss. – Ворсянковые.	4	2
75	Сем. Campanulaceae Juss. – Колокольчиковые.	7	4
76	Сем. Asteraceae Dumort. – Астровые.	64	22
	Всего видов растений	394	219

7.1.1 Новые виды растений

В 2024-2025 фенологическом году новые виды растений на территории заповедника «Шайтан-Тау» не отмечались.

7.1.2 Редкие, исчезающие, реликтовые и эндемичные виды растений

На территории заповедника «Шайтан-Тау» было отмечено 3 вида высших растений, включённых в Красную книгу Российской Федерации (приказ Минприроды России от 23.05.2023 №320 «Об утверждении Перечня объектов растительного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации») и 39 видов высших растений, включённых в Красную книгу Оренбургской области (постановлением Правительства Оренбургской области от 26 января 2012 г. № 67-п «О Красной книге Оренбургской области», с изменениями от 03.09.2018 № 562-п.).

Список редких видов представлен в таблице 7.1.2.1. В 2023 году было подтверждено произрастание на территории «Шайтан-Тау» всех 3 видов из Красной книги РФ и 27 видов из Красной книги Оренбургской области.

Таблица 7.1.2.1 - Список редких видов растений, произрастающих на территории
ГПЗ «Шайтан-Тау» (2024 г.)

№	ВИД (русское)	ВИД (латинское)	Красная книга России	Красная книга Оренбургской об- ласти	Современное состояние популяции вида на ООПТ
Отдел Настоящие папоротники или Многоножковые					
1	Многоножка обыкновенная	<i>Polypodium vul- gare</i>		2	Редкий вид
2	Пузырник лом- кий	<i>Cystopteris fragi- lis</i>		2	Редкий вид, встречается регулярно
3	Кочедыжник женский	<i>Athyrium filix- femina</i>		2	Постоянно встречающийся вид с умеренной численно- стью
4	Страусник обык- новенный	<i>Matteuccia stru- thiopteris</i>		2	Постоянно встречающийся вид с умеренной численно- стью
5	Костенец по- стенный	<i>Asplenium ruta- muraria</i>		3	Редкий вид
6	Костенец север- ный	<i>Asplenium sep- tentrionale</i>		3	Редкий вид
7	Костенец воло- совидный	<i>Asplenium trichomanes</i>		3	Редкий вид
8	Щитовник муж- ской	<i>Dryopteris filix- mas</i>		2	Постоянно встречающийся вид с умеренной численно- стью
Отдел Голосеменные					
9	Можжевельник казацкий	<i>Juniperus Sabina</i>		3	Обычный вид, встречается очагово на каменистых склонах
10	Лиственница Су- качева	<i>Larix sukaczewii</i>		3	Редкий вид; на территории заповедника отмечено не- сколько экземпляров
Отдел Покрытосеменные					
11	Овсяница высо- чайшая	<i>Festuca altissima</i>		3	Редкий вид
12	Ковыль пери- стый	<i>Stipa pennata</i>		3	Редкий вид
13	Ковыль краси- вейший	<i>Stipa pulcherrima</i>	3	3	Редкий вид
14	Ковыль Залес- ского	<i>Stipa zalesskii</i>	3	3	Редкий вид
15	Тюльпан пони- кающий	<i>Tulipa patens</i>		2	Очень редкий вид
16	Лилия кудрева- тая	<i>Lilium martagon</i>		2	Редкий вид
17	Рябчик русский	<i>Fritillaria ruthenica</i>	1	1	Редкий вид
18	Чемерица Ло- беля	<i>Veratrum lobeli- anum</i>		3	Редкий вид, встречается регулярно
19	Лук косой	<i>Allium obliquum</i>		3	Редкий вид, встречается регулярно
20	Касатик карли- ковый	<i>Iris pumila</i>		3	Редкий вид, встречается регулярно
21	Копытень евро- пейский	<i>Asarum europaicum</i>		2	Обычный вид (локально – многочисленный), встреча- ется регулярно на облесён- ной территории заповед- ника
22	Гвоздика ураль- ская	<i>Dianthus uralensis</i>		3	Относительно редкий вид, встречается регулярно

23	Адонис весенний	<i>Adonis vernalis</i>		2	Редкий вид, встречается локально на открытых участках
24	Живокость уральская	<i>Delphinium uralense</i>		2	Редкий вид, встречается регулярно
25	Прострел раскрытый	<i>Pulsatilla patens</i>		2	Относительно редкий вид, встречается локально на открытых участках
26	Клаусия солнцепечная, каменистая	<i>Clausia aprica</i>		3	Редкий вид, встречается регулярно
27	Шиверекия северная	<i>Schivereckia podolica</i>		3	Редкий вид
28	Горноколосник щитковый	<i>Orostachys thyrsoiflora</i>		3	Немногочисленный (местами – с умеренной численностью) вид, встречающийся на открытых склонах и вершинах холмов.
29	Очиток гибридный	<i>Sedum hybridum</i>		3	Вид с умеренной численностью, встречается локально на участках каменистой степи
30	Кизильник черноплодный	<i>Cotoneaster melanocarpus</i>		3	Редкий вид, встречается регулярно
31	Бересклет бородавчатый	<i>Euonymus verrucosus</i>		2	Редкий вид
32	Володушка золотистая	<i>Vupleurum aureum</i>		2	Редкий вид, встречается регулярно
33	Фиалка удивительная	<i>Viola mirabilis</i>		3	Редкий вид, встречается регулярно
34	Наперстянка крупноцветковая	<i>Digitalis grandiflora</i>		3	Редкий вид, встречается регулярно
35	Льянка уральская	<i>Linaria uralensis</i>		3	Редкий вид, встречается регулярно
36	Адокса мускусная	<i>Adoxa moschatellina</i>		4	Редкий вид
37	Астра альпийская	<i>Aster alpinus</i>		2	Редкий вид, встречается на участках каменистой степи
38	Какалия копьелистная	<i>Cacalia hastata</i>		2	Редкий вид
39	Цицербита уральская	<i>Cicerbita uralensis</i>		3	Редкий вид, встречается локально
ВСЕГО			3	39	

К числу особо ценных представителей флоры, нуждающихся в постоянном мониторинге, относятся реликтовые виды растений. На территории заповедника «Шайтан-Тау» отмечено 17 реликтовых видов, относящихся к 3 отделам (таблица 7.1.2.2). В 2024 году было подтверждено произрастание на территории заповедника 10 видов.

Таблица 7.1.2.2 - Список реликтовых видов растений, произрастающих на территории заповедника «Шайтан-Тай» (2024 г.)

№	ВИД (русское название)	ВИД (лат. название)	Участок	Населяемые биотопы	Современное со- стояние популя- ции на ООПТ
Отдел Папоротникообразные					
1	Кочедыжник женский	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	Шайтан-Тай	Сырые леса, овраги.	Постоянно встречающийся вид с умеренной численностью
2	Щитовник мужской	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott.	Шайтан-Тай		Постоянно встречающийся вид с умеренной численностью
3	Страусник обыкновенный	<i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.)	Шайтан-Тай		Постоянно встречающийся вид с умеренной численностью
4	Пузырник ломкий	<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.	Шайтан-Тай		Спорадически встречающийся
5	Костенец северный	<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm.	Шайтан-Тай	По затененным скалам	Редкий вид
6	Костенец постенный	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.	Шайтан-Тай	На затененных скалах различного состава.	Редкий вид
7	Костенец волосовидный, или четырехнаборный	<i>Asplenium trichomanes</i> L., subsp. <i>quadrivalens</i> D. E. Mey.	Шайтан-Тай	По известняковым скалам	Редкий вид
8	Многоножка обыкновенная	<i>Polypodium vulgare</i> L.	Шайтан-Тай	На затененных скалах	Редкий вид
9	Вудсия эльбская	<i>Woodsia ilvensis</i> (L.) R. Br.	Шайтан-Тай	На скалах	Редкий вид
Отдел Голосеменные					
10	Эфедра двухколосковая	<i>Ephedra distachya</i> L.	Шайтан-Тай	по каменистым горным степям	Постоянно встречающийся вид с умеренной численностью
11	Можжевельник казацкий	<i>Juniperus sabina</i> L.	Шайтан-Тай	по каменистым горным степям	Постоянно встречающийся вид с умеренной численностью
Отдел Покрытосеменные					
12	Овсяница высокая.	<i>Festuca altissima</i> All.	Шайтан-Тай	по лиственным лесам	Редкий вид
13	Смолевка алтайская.	<i>Silene altaica</i> Pers	Шайтан-Тай	скалы, каменистые склоны	Редкий вид
14	Очиток гибридный	<i>Sedum hybridum</i> L.	Шайтан-Тай	известняковые скалы	Постоянно встречающийся вид с умеренной численностью
15	Клаузия солнцепечная.	<i>Clausia aprica</i> (Steph.) Korn. –Tr.	Шайтан-Тай	каменистые степи	Постоянно встречающийся вид с умеренной численностью
16	Герань Роберта	<i>Geranium robertianum</i> L.	Шайтан-Тай	в тенистых горных лесах	Редкий вид
17	Льнянка алтайская, или уральская.	<i>Linaria uralensis</i> Kotov	Шайтан-Тай	каменистые степи	Редкий вид

Другим важным объектом мониторинга флоры являются растения-эндемики. На территории заповедника «Шайтан-Тау» зарегистрировано 6 видов растений-эндемиков, относящихся к семействам отдела Покрытосеменных растений (табл. 7.1.2.3). В 2024 году было подтверждено произрастание 4 видов в заповеднике.

Таблица 7.1.2.3 - Список растений-эндемиков, произрастающих на территории ГПЗ «Шайтан-Тау» (2024 г.)

№	ВИД (русское название)	ВИД (лат. название)	Участок	Населяемые биотопы	Современное со- стояние популя- ции на ООПТ
Отдел Покрытосеменные					
1	Тонконог жестко- лиственный	<i>Koeleria sclerophylla</i> P. Smirn.	Шайтан- Тау	На обнажениях мела, извест- няка.	Редкий вид
2	Овсец пустынный	<i>Helictotrichon desertorum</i> (Less.) Nevski	Шайтан- Тау	По каменистым склонам южных экспозиций и скалам	Редкий вид
3	Гвоздика уральская	<i>Dianthus uralensis</i> Korsh.	Шайтан- Тау	По каменистым степям, скалам	Относительно редкий вид, встре- чается регулярно
4	Чабрец, тимьян, бо- городская трава гу- берлинский.	<i>Thymus guberlinensis</i> Iljin	Шайтан- Тау	Каменистые склоны степных холмов	Постоянно встре- чающийся вид с умеренной чис- ленностью
5	Василек угольный	<i>Centaurea carbonata</i> Klok.	Шайтан- Тау	Горные степи	Редкий вид
6	Серпуха Гмелина	<i>Serratula gmelinii</i> Tausch	Шайтан- Тау	Луговые степи, заросли степных кустарников, опушки	Постоянно встре- чающийся вид с умеренной чис- ленностью

Таким образом, современный состав флоры государственного природного заповедника «Шайтан-Тау» включает 394 вида растений из 76 семейств и 6 отделов. Из них 3 вида включены в Красную книгу Российской Федерации и 39 видов - в Красную книгу Оренбургской области. Также на территории заповедника произрастает 17 реликтовых видов и 6 видов растений-эндемиков Южного Урала, являющихся особо ценными объектами растительного мира. Новые виды растений для территории заповедника «Шайтан-Тау» в 2024 – 2025 фенологическом году не фиксировались.

8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ

В связи с опасной гидрологической ситуацией, лжившейся на реке Сакмаре весной и летом 2024 года, въезд научных групп на территорию заповедника «Шайтан-Тау» был ограничен. Заповедник посетила только одна научная группа из Института экологии растений и животных УрО РАН (Екатеринбург) под руководством с.н.с, к.б.н. О.В. Толкачева и н.с, к.б.н. К.В. Маклакова в рамках договора о научном сотрудничестве.

Сотрудники отдела охраны заповедных территорий работали в штатном режиме, в том числе проводили плановый учёт животных на зимних маршрутах (ЗМУ) и наблюдения за позвоночными животными во время патрулирования заповедной территории. В отчётном фенологическом году были выполнены следующие работы и получены следующие данные:

- отработано 24 фаунистических маршрута и 2 фаунистические площадки разного вида и назначения;
- составлено 46 фаунистических описаний;
- заполнено 52 карточки встреч животных и их следов на территории заповедника;
- проведены исследования приоритетных видов и групп животных: видов, относящихся к охотничьим ресурсам, наземных мелких млекопитающих и бурого медведя;
- установлено обитание 1 вида, ранее не отмечавшегося на территории заповедника (средняя бурозубка);
- подтверждена встречаемость на территории заповедника 124 видов позвоночных животных, в том числе 5 видов из списка Красной книги России и 12 видов из списка Красной книги Оренбургской области;
- проведена ежегодная инвентаризация фауны заповедника, актуализирован фаунистический список, включающий 1216 видов животных из 10 классов;
- в тематические базы данных внесено 106 показателей, отражающих признаки фауны и животного населения заповедника.

8.1 Состав фауны

Для оценки и уточнения состава фауны заповедника были использованы отчёты сотрудников научного отдела и сотрудников сторонних научных организаций, карточки встреч животных, фото и видеоизображения с фотоловушек, а также материалы научных публикаций, не вошедшие в предыдущие книги Летописи природы. Суммарные сведения о таксономическом составе животных представлены в таблице 8.1.1.

Таблица 8.1.1 - Суммарные сведения об объектах животного мира на территории заповедника «Шайтан-Тау» (2024 г.)

Таксономическая группа организмов	Достоверно отмеченные в заповеднике за все время существования	Достоверно отмеченные в 2023-2024 фен.году
Кольчатые черви	3	1
Немертины	-	-
Двупароногие	1	1
Мшанки	-	-
Плеченогие	-	-
Моллюски	-	-
Губоногие	1	-
Ракообразные	-	-
Паукообразные	24	9
Насекомые	975	194
ИТОГО беспозвоночных животных	1004	205
Круглоротые	-	-
Рыбы	24	14
Земноводные	5	2
Пресмыкающиеся	8	3
Птицы	132	81
Млекопитающие	43	27
ИТОГО позвоночных животных	211	127
ИТОГО объектов животного мира	1216	332

Списки животных по отрядам представлены в табл. 8.1.2.

Таблица 8.1.2 - Количество видов животных по отрядам, установленное в течение 2024-2025 фенологического года

Отряд	Количество видов		
	достоверно отмеченных в заповеднике за все время существования	достоверно отмеченных в данном году	
		всего	в т.ч. впервые
1	2	3	4
Класс млекопитающие			
Насекомоядные	6	3	-
Рукокрылые	5	-	-
Грызуны	16	12	-
Зайцеобразные	3	2	-

Хищные	10	7	-
Парнокопытные	3	3	-
Класс птицы			
Гусеобразные	7	3	-
Соколообразные	18	12	-
Курообразные	5	4	-
Журавлеобразные	3	2	-
Ржанкообразные	7	3	-
Голубеобразные	4	3	-
Кукушкообразные	2	1	-
Совообразные	8	4	-
Козодоеобразные	1	1	-
Ракшеобразные	4	3	-
Дятлообразные	6	2	-
Воробьинообразные	65	42	-
Аистообразные	2	1	-
Класс пресмыкающиеся			
Чешуйчатые	7	3	-
Черпахи	1	-	-
Класс земноводные			
Бесхвостые	4	2	-
Хвостатые	1	-	-
Класс рыбы			
Щукообразные	1	1	-
Карпообразные	17	11	-
Окунеобразные	3	1	-
Сомообразные	1	1	-
Трескообразные	1	-	-
Лососеобразные	1	-	-
Класс насекомые			
Стрекозы	5	3	-
Богомоловые	1	1	-
Прямокрылые	36	8	-
Уховертки	2	1	-
Равнокрылые хоботные	9	-	-
Полужесткокрылые	26	12	-
Жесткокрылые	749	126	-
Сетчатокрылые	3	1	-
Перепончатокрылые	73	19	-
Двукрылые	22	5	-
Чешуекрылые	49	18	-
Класс паукообразные			
Пауки	18	6	-
Сенокосцы	4	1	-
Иксодовые клещи	2	2	-
Класс двупарногие			
Кивсяки	1	1	-
Класс Губоногие			
Отр. Lithobiomorpha	1	-	-
Класс Поясковые черви (тип Кольчатые черви)			
Отр. Lumbricomorpha	3	1	-

8.1.1 Новые виды животных

В 2024 году для территории заповедника «Шайтан-тау» был установлен 1 новый вид млекопитающих – средняя бурозубка (*Sorex caescutiens*). Собран и идентифицирован 1 экз. на юго-восточной границе заповедника. Сборы провела научная группа из Института экологии растений и животных УрО РАН (Екатеринбург) под руководством с.н.с, к.б.н. О.В. Толкачева и н.с, к.б.н. К.В. Маклакова в рамках договора о научном сотрудничестве. Описание вида в статье Толкачев О.В., Маклаков К.В., Малкова Е.А. и другие (2025 г.)

8.1.2. Редкие виды

На территории заповедника «Шайтан-Тау» всего было отмечено 39 редких видов животных. В том числе:

- 22 вида из Красной книги Российской Федерации (приказ Минприроды России от 24.03.2020 № 162 «Об утверждении перечня объектов животного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации (зарегистрировано Минюстом России 02.04.2020 № 57940)).

- 34 вида из Красной книги Оренбургской области (постановлением Правительства Оренбургской области от 26 января 2012 г. № 67-п «О Красной книге Оренбургской области», с изменениями, внесёнными постановлениями от 16.04.2014 №229-п, и от 03.09.2018 № 562-п.)

Список редких видов животных представлен в таблице 8.1.2.1.

Таблица 8.1.2.1 – Список редких видов животных, обитающих и встречающихся на территории заповедника «Шайтан-Тау» (2024 г.)

№	ВИД (лат.)	ВИД (рус.)	Красная книга России	Красная книга Орен- бургской об- ласти	Современное состояние популяции вида в за- поведнике
Птицы					
1	<i>Pandion haliaetus</i>	Скопа	3	3	Пролётный вид. В отчётном году наблюдений вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
2	<i>Circus macrourus</i>	Степной лунь	3	2	Возможно гнездящийся. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
3	<i>Circaetus gallicus</i>	Змеяяд	3	3	Возможно гнездящийся. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
4	<i>Aquila chrysaetos</i>	Беркут	3	3	Возможно гнездящийся вид. Наблюдалась 1 особь.
5	<i>Aquila heliaca</i>	Орел-мо- гильник	2	3	Пролётный вид. Наблюдалась 1 особь.
6	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Орлан-бе- лохвост	5	3	Наблюдалась 2 гнездящиеся пары. Численность стабильная, на уровне прошлого года

7	Falco columbarius	Дербник степной		3	Наблюдалась 1 особь. Численность стабильная, на уровне прошлого года
8	Grus leucogeranus	Стерх (западная популяция)	1		Пролётный вид. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
9	Falco vespertinus	Кобчик	3	4	В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
10	Tetrao urogallus	Глухарь		3	Наблюдалось 18 особей. Численность стабильная, на уровне прошлого года
11	Crex crex	Коростель		4	Наблюдались 2 особи. Численность стабильная, на уровне прошлого года
12	Numenius arquata	Большой кроншнеп	2	2	Гнездящийся, перелётный вид. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
13	Streptopelia decapcto	Обыкновенная горлица	2		Гнездящийся вид. Наблюдалась 1 особь. Численность стабильная, на уровне прошлого года
14	Bubo bubo	Филин	3	3	Возможно гнездящийся вид. Наблюдалась 1 особь. Численность стабильная, на уровне прошлого года
15	Strix aluco	Серая неясыть		3	Вероятно гнездящийся вид. Наблюдалась 1 особь. Численность стабильная, на уровне прошлого года
16	Coracias garrulus	Сизоворонка	2	3	Вероятно гнездящийся вид. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
17	Lanius excubitor	Серый сокопуп		3	Пролётный вид. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
Млекопитающие					
18	Myotis dasycneme	Прудовая ночница		4	В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
Рептилии					
19	Anguis colchica	Колхидская веретеница		3	Стабильно встречающийся вид с низкой, локально умеренной численностью.
20	Coronella austriaca	Медянка обыкновенная		3	Единичные находки в заповеднике в предыдущие годы. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
21	Elaphe dione	Узорчатый полоз		3	Единичные находки в заповеднике в предыдущие годы. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
Земноводные					
22	Rana temporaria	Трявяная лягушка		4	В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
Рыбы					
23	Salmo trutta	Ручьевая форель		3	В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида отсутствуют
Насекомые					
24	Calosoma sycophanta	Красотел пахучий	2	6	В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида отсутствуют

25	Gnorimus variabilis	Изменчивый восковик		3	В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида отсутствуют
26	Osmoderma barnabita	Обыкновенный отшельник	2	3	В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида отсутствуют
27	Elater ferrugineus	Ржаво-красный щелкун	2	3	В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида отсутствуют
28	Prionus coriarius	Усач-кожевник		3	В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида отсутствуют
29	Eusomostrophius acuminatus	Острокрылый слоник	2	7	В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида отсутствуют
30	Omiavirus verruca	Бородавчатый омиас	2	7	В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида отсутствуют
31	Bombus armeniacus	Шмель армянский	2	3	Немногочисленные, редко встречающийся вид
32	Bombus paradoxus	Шмель необыкновенный		3	В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида отсутствуют
33	Xylocopa valga	Ксилокопа - пчела-плотник		7	Стабильно встречающийся, немногочисленный вид
34	Parnassius apollo	Обыкновенный аполлон	2	2	Стабильно встречающийся вид с низкой численностью
35	Parnassius mnemosyne	Мнемозина		3	Редкий вид. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида отсутствуют
36	Apatura iris	Переливница ивовая		4	Стабильно встречающийся вид с локально умеренной численностью
37	Protaetia (Cetonischema) speciosissima	Бронзовка гладкая	2		В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида отсутствуют
38	Protaetia fieberi	Бронзовка Фибера	2		В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида отсутствуют
39	Adosomus roridus	Крапчатый адосомус	2		В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида отсутствуют
Итого: 39 видов			22	34	

8.2. Специализированные исследования по группам животных

Фаунистические исследования в 2024-2025 фенологическом году охватывали птиц и млекопитающих.

8.2.1 Учёт млекопитающих и птиц на зимних маршрутах (ЗМУ)

Зимний маршрутный учёт проводился сотрудниками отдела охраны заповедной территории в соответствии с «Порядком осуществления государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания и применения его данных...» (Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ

от 27 июля 2021 г. № 512). Учёт проводился на 3-х маршрутах, проходящих как через облесённую, так и открытую местность. Результаты учётов представлены в таблице 8.2.1.1, а многолетняя динамика численности видов – в табл. 8.2.1.2.

Таблица 8.2.1.1 - Результаты ЗМУ млекопитающих в заповеднике «Шайтан-Тау» в 2024-2025 фенологическом году

Вид животного	Численность особей по результатам ЗМУ	Плотность населения, ос/1000 га	Протяжённость маршрутов в категориях среды обитания, занятых видом, км	Среднегодовые данные о численности особей
Кабан	8,1	1,21	44	8,3
Сибирская косуля	-	-	44	6,5
Лось	11	1,64	44	15,4
Волк	4,3	0,64	44	1,8
Лисица	1,7	0,25	44	2,3
Рысь	0,6	0,09	44	0,97
Лесная куница	-	-	44	2,8
Горностай	-	-	44	1,3
Заяц-беляк	55,8	8,33	44	38,1
Тетерев	23	3,43	44	23,2

Таблица 8.2.1.2 - Динамика численности млекопитающих и птиц по методу ЗМУ в заповеднике «Шайтан-Тау» в 2016-2024 гг.

№ п/п	Вид	Численность млекопитающих по годам, особей								
		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1	Кабан	1,0	11,3	4,1	10,3	11,2	10,8	10,4	7,2	8,1
2	Сибирская косуля	7,2	0,0	18,5	4,7	8,4	8,5	2,7	1,9	-
3	Лось	2,1	5,2	13,6	22,7	21,8	25,9	22,7	13,3	11
4	Волк	0,8	2,0	1,0	0,6	0,9	0,6	4,3	1,6	4,3
5	Лисица	1,5	4,4	2,0	2,2	3,5	1,4	2,7	1,3	1,7
6	Рысь	0,3	1,0	1,0	0,3	1,8	2,3	0,7	0,7	0,6
7	Лесная куница	-	8,4	5,0	0,8	1,5	1,2	0,9	1,8	-
8	Горностай	-	0	0	0	3,7	5,6	0	0	-
9	Заяц-беляк	5,9	42,9	27,3	53,2	21,3	43,1	50,8	43	55,8
10	Тетерев	-	-	-	-	-	-	23,6	23	23

Результаты ЗМУ зимы 2024-2025 г. показывают, что численность и плотность животных в заповеднике:

- увеличилась для кабана, волка, лисицы и зайца-беляка;
- снизилась для лося, сибирской косули, лесной куницы, горностая;
- осталась на уровне предыдущего года – для рыси и тетерева.

8.2.2 Учёт бурого медведя

Бурый медведь – один из главных объектов мониторинга фауны на территории заповедника «Шайтан-Тау». Учёт бурого медведя проводится сотрудниками отдела охраны во время патрулирования территории, а также сотрудниками научного отдела по анализу изображений с фотоловушек. В отчётном фенологическом году бурый медведь фиксировался 49 раза (36 раз фотоловушками и 13 раз по отпечаткам лап).

Частота встреч бурого медведя по месяцам представлена в таблице 8.2.2.1. Сезонная активность в условиях хребта Шайтан-Тау длится со второй половины марта по середину ноября. Больше всего наблюдений приходится на период с мая по сентябрь, когда звери активно меняют биотопы в поисках корма. К октябрю активность резко снижается и в ноябре фиксируются единичные следы-отпечатки.

Таблица 8.2.2.1 - Частота встреч бурого медведя в 2024-2025 фенологическом году

Территория	Число встреч / число зверей											
	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II
Заповедник «Шайтан-Тау»	1	4	4	10	11	9	7	2	1	-	-	-
	1	8	6	14	16	11	9	3	1	-	-	-

Примечание: верхняя цифра - число встреч, нижняя цифра - число животных.

Биотопическое распределение бурого медведя на территории заповедника представлено в таблице 8.2.2.2. Чаше всего медведи и их следы встречались в распадках, лощинах и днищах долин (38,8%). Далее по встречаемости идут склоны холмов и долин (26,5%), вершины холмов, плато и водоразделы (20,6%). Меньше всего встреч было по берегам рек и ручьёв (16,2%). Во всех биотопах медведи тяготели к облесённым участкам или редколесью. На открытых лугово-степных участках животные наблюдались редко.

Таблица 8.2.2.2 – Биотопическое распределение бурого медведя на территории заповедника в 2024-2025 фенологическом году

Растительный покров	Биотопы							
	Вершины холмов, плато, водоразделы		Склоны холмов и долин		Распадки, лощины, днища долин		Берега и поймы ручьёв и рек	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
Широколиственный коренной лес	6	20,7	7	24,1	16	55,2	-	-
Редколесье и кустарники	1	10,0	3	30,0	4	40,0	2	20,0

Лугово-степные открытые участки	2	-	2	-	-	-	-	-
Пойменный лес	-	-	-	-	-	-	6	
Всего	9	18,4%	12	24,5%	20	40,8%	8	16,3

С помощью фотоловушек медведь фиксировался 36 раз. Чаще всего встречались одиночные взрослые особи. Максимальное количество одновременно находящихся животных на площадке - 3 особи (взрослая самка с двумя медвежатами первого года жизни).

Суточная динамика вида была следующей: активность в ночное время (58,3%) и активность в дневное время (41,7 %). Таким образом, большинство встреч приходилось на ночное время суток, однако преобладание незначительное.

Формы поведения бурого медведя на площадках с фотоловушками: передвижение по площадке (71%), питание (22%) и родительские отношения (7%).

8.2.3 Учёт наземных мелких млекопитающих (микромаммалий)

Учёт наземных микромаммалий в заповеднике «Шайтан-Тау» проводился группой сотрудников Института экологии растений и животных УрО РАН (Екатеринбург) под руководством с.н.с, к.б.н. О.В. Толкачева и н.с, к.б.н. К.В. Маклакова в рамках договора о научном сотрудничестве. Первые исследования на территории заповедника группа провела в августе-сентябре 2023 г. Результаты представлены в предыдущей книге Летописи природы заповедника «Шайтан-Тау» (книга 10, раздел 8).

В августе 2024 года группа провела вторую поездку. Сборы микромаммалий проводились на открытой степной местности на юго-западной границе заповедника, с помощью модифицированных живоловок Longworth с приманкой (ржаной хлеб с нераф. растительным маслом, яблоки и мучные черви). Было подтверждено обитание в заповеднике и на прилегающей территории красной полёвки *Clethrionomys rutilus* и белобрюхой белозубки *Crocidura leucodon*, отловленной впервые в 2023 г. Другим важным результатом была поимка 1 экз. средней бурозубки *Sorex caecutiens* – вида, впервые отмеченного на территории заповедника «Шайтан-Тау». Эта находка значительно сдвигает южную границу ареала *Sorex caecutiens* на Урале. Череп пойманной средней

бурозубки хранится в научной коллекции Музея Института экологии растений и животных УрО РАН (№ 289581).

9. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ

Фенологические наблюдения в 2024 – 2025 году по ряду объективных причин проводились нерегулярно. В связи с этим представленный календарь природы отражает лишь некоторые основные фенологические явления и их переходы в отчётном году.

Календарь составлен на основе обработки фенологических материалов, собранных в течение года сотрудниками заповедника, а также материалов других разделов Летописи и метеорологических сводок. Даты наступления феноявлений приведены в табл. 9.1.

Таблица 9.1 - Календарь фенологических явлений в природе заповедника «Шайтан-Тау» в 2024-2025 фенологическом году

Фенологический сезон	Фенологические явления	2024-2025 фенологический год
1	2	3
Весна		
1	Первая встреча грачей	06.03
2	Проталины на склоне	08.03
3	Первые полыньи	06.03
4	Вскрытие реки	26.03
5	Переход макс. t°C выше 0°C	26.03
6	Начало пролета гусей	21.03
7	Начало пролета уток	21.03
8	Снег полностью сошёл на склонах	31.03
9	Очистка водоёмов ото льда	31.03
10	Первая встреча медведя	18.03
11	Появление первых клещей	04.04
12	Наивысший подъем паводковых вод	24.03
13	Переход мин. t°C выше 0°C	12.04
14	Начало цветения прострела раскрытого	11.04
15	Начало цветения ольхи черной	12.04
16	Появление первых бабочек	16.04
17	Начало цветения черемухи	14.05
18	Начало зеленения березы	17.04
19	Переход среднесуточных t°C выше +5°C	22.04
Лето		
20	Переход мин. t°C выше +10°C	25.05
21	Начало цветения шиповника	18.05
22	Начало созревания степной вишни	14.07

Осень		
23	Переход мин. t°C ниже +10°C	08.09
24	Начало листопада у березы	26.09
25	Начало пролета уток	16.10
26	Первые забереги	21.11
27	Первый снегопад	27.11
Зима		
28	Переход макс. t°C ниже 0°C	30.11
29	Первый ледостав	02.12
30	Образование устойчивого снежного покрова	04.12
31	Окончательный ледостав	08.11

10. СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА. ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ПРИРОДУ ЗАПОВЕДНИКА И ОХРАННОЙ ЗОНЫ

Сведения о землепользовании в государственном природном заповеднике «Шайтан-Тау» представлены в табл. 10.1.

Таблица 10.1 – Сведения о землепользовании в заповеднике «Шайтан-Тау» в 2024-2025 фенологическом году

№	Вид землепользования	Количество, ед.	Фактически использовано, га
1	Кордоны	2	0,014
2	Сенокосы	1	40,0
3	Гаражи и ангары	1	0,02
4	Беседки	1	0,002
5	Туалеты	1	0,001
6	Наблюдательные вышки	2	0,001
7	Баня	1	0,002
8	Пункт сосредоточения противопожарного инвентаря	1	0,001

К восточной границе заповедника, в 1,9 км от посёлка Малое Чураево, примыкает турбаза «Горный дуб». Она включает: административное здание (1 ед.), баня (2), дом для туристов трехэтажный (1), домики для туристов сборно-щитовые (32), визит-центр (1), здание неработающей столовой (1), склад-сарай (1), туалеты (3), умывальники (4), душевая (1), беседки (3), прачечная (1), насосная станция (1).

10.1 Частичное пользование природными ресурсами

Пользование природными ресурсами на территории заповедника осуществлялось учреждением в соответствии с Положением о государственном природном заповеднике «Шайтан-Тау».

Основным видом пользования является сенокошение и очистка леса от захламления (сбор валежника). Летом 2024 года сенокошение проводилось в целях противопожарного обустройства территории по границам заповедника. В общей сложности было скошено 40,0 га по северо-западной и северо-восточной границам заповедника. В работе во всех случаях использовалась тракторная колёсная техника.

Сотрудниками учреждения для собственных нужд проводился сбор лекарственных трав, ягод, грибов.

Рубка леса, выпас домашнего скота, огородничество, садоводство, пчеловодство на территории заповедника не проводились.

10.2 Заповедно-режимные мероприятия

Из ЗРМ в 2024 году проведена работа по обновлению противопожарных минерализованных полос шириной до 3 м. Общая длина минерализованных полос – 38 км. В течении всего года осуществлялась расчистка лесных дорог противопожарного назначения на протяжении 31 км.

Кроме того, на территории заповедника проводился комплекс биотехнических мероприятий. На местах естественных солонцов было проведено устройство колод с каменной солью-лизунцами – 8 единиц. В восточной части заповедника по границам было обустроено 3 подкормочные площадки для диких копытных животных.

Каких-либо регуляционных мероприятий не проводилось.

10.3 Прямые и косвенные внешние воздействия

В отчётном году пожаров на территории заповедника не было.

Нарушений охранного режима заповедника не было.

Для реализации задач в области экологического просвещения и познавательного туризма в заповеднике созданы 2 экскурсионные экологические тропы, которые действуют в бесснежный сезон (апрель – октябрь). Однако из-за чрезвычайной ситуации гидрологического характера, связанной с высоким подъёмом воды в реке Сакмаре и подтоплением юго-восточной границы заповедника, въезд туристов на турбазу «Горный дуб» и на территорию заповедника был запрещён. Таким образом, объекты познавательного туризма, в том

числе экотропы «Очарованный странник» и «Летопись природы», в 2024 году не эксплуатировались.

Также в 2023 году негативных воздействий сопредельных хозяйств на природу заповедника не установлено. Видов-интродуцентов на территории заповедника не обнаружено. Бродячие и одичавшие кошки, собаки, волко-собачьи гибриды в заповеднике не встречались.

11. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

11.1 Ведение карточек и фототек

В картотеках ФГБУ «Заповедники Оренбуржья» по заповеднику «Шайтан-Тау» имеется в наличии 882 карточки, из которых 74 поступили в 2024-2025 фенологическом году. В том числе:

- карточки встреч животных – 758 шт., в том числе за отч. год – 52 шт.;
- фенологические – 90 шт., в том числе за отч. год – 14 шт.;
- метеорологические – 15 шт., в том числе за отч. год - 2 шт.;
- библиографические: всего - 1559 шт., в том числе за отч. год – 6 шт.;

Библиотечный фонд составляет 1481 экземпляр научной литературы.

Гербарная коллекция включает 422 листа.

11.2 Исследования, проводившиеся заповедником

В течение 2024-2025 фенологического года сотрудники научного отдела заповедника выполняли исследования по одной теме:

1. «Изучение естественного хода природных процессов и мониторинг биологического разнообразия на территориях государственных природных заповедников «Оренбургский» и «Шайтан-Тау» (зарегистрирована в ЕГИСУ НИОКТР - № 122110800090-8). Исполнители: Быстров И.В., Хужахметова Д.Е., Мишарина Н.В.

Публикации сотрудников заповедника

По результатам исследований в 2024-2025 фенологическом году сотрудниками заповедника подготовлено и опубликовано 2 работы:

1. Быстров И.В. Актуальные вопросы сохранения биоразнообразия на особо охраняемых природных территориях федерального значения в Орен-

бургской области // Актуальные вопросы ветеринарной медицины диких животных и сохранения биоразнообразия: Материалы 3 Международной научно-практической конференции. - Москва, 6-7 октября 2025 г.

2. Линерова Л.Г., Мегрелишвили И.М., Ивлиев А.М., Ивлиев М.М. Флористические исследования на территории заповедника «Шайтан-Тау» // Рациональное природообустройство и развитие АПК: материалы Национальной конференции с международным участием. - Оренбург, ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ, 2024. - С. 243-247.

В 2024 году 4 сотрудника ФГБУ «Заповедники Оренбуржья» приняли участие в 4 научных и научно-практических конференциях, семинарах и совещаниях, связанных с деятельностью заповедника «Шайтан-Тау»:

1. Бакирова Р. Т., государственные инспектора в области охраны окружающей среды ФГБУ «Заповедники Оренбуржья». Тренинг-семинар государственных инспекторов Алтае-Саянского экорегиона. Республика Хакассия, заповедник «Хакасский», 15-20 июля 2024 г. Участие в работе семинара

2. Быстров И. В. Первый Всероссийский экологический практико-ориентированный форум с международным участием «От экологического образования – к экологической культуре и мировоззрению будущего поколения». - Оренбургская область, г. Бузулук, 23-24 июля 2024 г. Участие в круглом столе «Особо охраняемые природные территории как ресурс экологического образования и просвещения молодёжи».

3. Бакирова Р.Т. Работа Смешанной Российско-Монгольской комиссии по реализации Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Монголии о создании трансграничного резервата «Убсунурская котловина». - Республика Тыва, г. Кызыл, 05 ноября 2024 г. Участие в работе Комиссии.

4. Быстров И. В. II Всероссийская научно-практическая «Докучаевская конференция», Ростов-на-Дону; 6-8 ноября 2024 г. Устный доклад на тему «Роль ООПТ в сохранении и восстановлении степных экосистем (на примере заповедника «Оренбургский»)».

Международная деятельность

Международных мероприятий, связанных с природоохранной, научной, эколого-просветительской и прочей деятельностью на территории заповедника «Шайтан-Тау», в 2024-2025 фенологическом году не было.

Результаты исследований были включены в аналитические материалы, выполненные в интересах и по заказам органов государственной власти:

1. Данные государственного мониторинга и государственного кадастра объектов животного мира, обитающих на территории ГПЗ «Шайтан-Тау» за 2024 г.

2. Актуальные данные по охраняемым объектам растительного и животного мира на территории заповедника «Шайтан-Тау», занесённым в Красную книгу Российской Федерации, за 2024 г.

3. Данные мониторинга охотничьих ресурсов на территории государственного природного заповедника «Шайтан-Тау» за 2024 г.

5. Данные для Государственного доклада «О состоянии и об охране окружающей среды в Оренбургской области» в 2024 г. (раздел «ООПТ федерального значения на территории Оренбургской области»).

11.3 Исследования, проводившиеся другими организациями

В 2024-2025 фенологическом году в рамках договоров о научном сотрудничестве с сотрудниками сторонних организаций было проведено следующее исследование:

1. «Изучение видового разнообразия и пространственной структуры популяций мышевидных грызунов и землероек на территории заповедника «Шайтан-Тау». Исполнитель: Толкачёв Олег Владимирович, с.н.с. лаборатории функциональной экологии наземных животных Института экологии растений и животных УрО РАН (Екатеринбург), к.б.н.

По результатам исследований на территории заповедника сотрудниками сторонних организаций было опубликовано 10 научных работ:

1. Аникин В.Е., Корепанова М.А., Куваева Е.И., Масленникова Т.Д. Видовой состав и обилие мелких млекопитающих на территории заповедника

«Шайтан-Тау» // Биология. Медицина. Психология: Материалы 62-й Международной научной студенческой конференции. - Новосибирск, 2024 г. – С. 23.

2. Толкачев О.В., Маклаков К.В. Влияние погодных условий на активность обыкновенной полевки (*Microtus arvalis* Pallas, 1778, Cricetidae, Rodentia) // Зоологический журнал. – 2025. – Т. 104, № 6. – С. 101-107

3. Толкачев О.В., Маклаков К.В., Малкова Е.А., Ранюк М.Н., Корепанова М.А., Куваева Е.И., Масленникова Т.Д., Турыгина К.А. Новые виды мелких млекопитающих в фауне заповедника Шайтан-Тау // Фауна Урала и Сибири. – 2025. - № 1. – С. 138–140

4. Хорошев А. В., Шлюпикова М. М. Позиционные факторы изменчивости режимов фитопродукционного функционирования в заповеднике Шайтан-тау // Проблемы географии Урала и сопредельных территорий. Край Ра Челябинск: 2024. С. 262–269. (РИНЦ)

5. Шлюпикова М.М., Хорошев А.В. Влияние хода разрушения снежного покрова на годовой ход вегетационного индекса NDVI как индикатора фитопродукционного процесса на степном плато в заповеднике «Шайтан-Тау» // Вопросы степеведения. 2024. № 4. С. 15-28.

12. ОХРАННАЯ ЗОНА

Охранная зона территории заповедника «Шайтан-Тау» отсутствует.

На сопредельной территории заповедника любительская и спортивная охота осуществлялась в границах охотничьих угодий, закреплённых за юридическими лицами (3 охотпользователя). Согласований норм и параметров охоты с администрацией заповедника не осуществлялось в связи с отсутствием таких требований. Случаев гибели животных на территории заповедника от ранений не зафиксировано. Строительство объектов капитального строительства, а также линейных объектов на сопредельной территории заповедника не осуществлялось.

На сопредельной территории осуществлялся выпас крупного рогатого скота и лошадей. Точные сведения о собственниках домашних животных, количестве животных и сроках выпаса отсутствуют. Постановка кард сельскохозяйственных животных на территории заповедника не производилась.

СОДЕРЖАНИЕ:

1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА.....	2
2. ПРОБНЫЕ И УЧЕТНЫЕ ПЛОЩАДИ, КЛЮЧЕВЫЕ УЧАСТКИ, ПОСТОЯННЫЕ И ВРЕМЕННЫЕ МАРШРУТЫ.....	2
3. РЕЛЬЕФ.....	3
4. ПОЧВЫ	3
5. ПОГОДА	3
5.1 Метеорологические особенности 2024 - 2025 фенологического года.....	3
5.2 Краткие сведения о половодье 2024 г.	22
6. ВОДЫ	24
7. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.....	26
7.1 Флора и её изменения	27
7.1.1 Новые виды растений	29
7.1.2 Редкие, исчезающие, реликтовые и эндемичные виды растений	29
8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ	34
8.1 Состав фауны.....	35
8.1.1 Новые виды животных	37
8.1.2. Редкие виды	37
8.2. Специализированные исследования по группам животных	39
8.2.1 Учёт млекопитающих и птиц на зимних маршрутах (ЗМУ).....	39
8.2.2 Учёт бурого медведя.....	41
8.2.3 Учёт наземных мелких млекопитающих (микромаммалий)	42
9. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ.....	43
10. СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА. ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ПРИРОДУ ЗАПОВЕДНИКА И ОХРАННОЙ ЗОНЫ	44
10.1 Частичное пользование природными ресурсами.....	44
10.2 Заповедно-режимные мероприятия.....	45
10.3 Прямые и косвенные внешние воздействия	45
11. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ.....	46
11.1 Ведение карточек и фототек	46
11.2 Исследования, проводившиеся заповедником.....	46
11.3 Исследования, проводившиеся другими организациями	48
12. ОХРАННАЯ ЗОНА.....	49
СОДЕРЖАНИЕ	50