

**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 ФББУ «Заповедники Оренбуржья»



Р.Т. Бакирова

Ирина 2026 г.

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 «Оренбургский»

Книга 33

2024-2025 фенологический год

Таблиц: 71

Рисунков: 5

Страниц: 139

И.В. Быстров

«24» *Ирина* 2026 г.

г. Оренбург, 2026

ПРЕДИСЛОВИЕ

В настоящей книге Летописи природы государственного природного заповедника «Оренбургский» (книга 33) собраны и обработаны научные данные, полученные в течение очередного фенологического года (март 2024 – февраль 2025 гг.) сотрудниками заповедника и сотрудниками сторонних научных организаций

Книга 33 Летописи природы составлена в соответствии с методическим пособием «Летопись природы в заповедниках СССР» (1990), за исключением некоторых пунктов, имеющих важное значение для представления современной научной работы в заповеднике и не предусмотренных в методическом пособии. Номера таблиц и рисунков соответствуют номерам подразделов (после номера подраздела приводится номер таблицы или рисунка).

В отчётном году изменений границ участков заповедника и его охранных зон не было.

В разделе 2 «Пробные и учётные площади, ключевые участки, постоянные (временные) маршруты» приводятся данные об использовании постоянных маршрутов и площадей в течении 2024-2025 фенологического года. В их числе флористические маршруты и геоботанические площадки для изучения динамики экосистем после пожара 2014 года на участке «Буртинская степь», фаунистические (орнитологические и териологические) маршруты, участки и площадки, а также пункты наблюдений за формирующейся полувольной популяцией лошади Пржевальского на участке «Предуральская степь».

По разделам 3 «Рельеф» и 4 «Почвы» в отчётном фенологическом году исследования не проводились.

Раздел 5 «Погода» подготовлен по данным Оренбургского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. Включает характеристику метеоусловий Оренбургской области в период текущего фенологического года: с марта 2024 г. по февраль 2025 г.

В разделе 6 «Воды» представлены сведения об имеющихся на участках заповедника водоёмах, а также обобщены наблюдения за гидрологическими явлениями на водоёмах, проведённые сотрудниками отдела охраны территории заповедника.

Раздел 7 «Флора и растительность» составлен по данным исследований на учётных геоботанических площадях, заложенных на участке «Буртинская степь» для проведения исследований по программе постпирогенного мониторинга экосистем. В разделе представлены сведения о новых видах растений (12 видов лишайников), а также результаты ежегодной инвентаризации флоры. Актуальный список флоры заповедника включает 1356 видов растений из 9 отделов, 16 классов и 126 семейств;

В разделе 8 «Фауна и животное население» использованы данные, полученные в результате обработки карточек визуальных встреч животных и следов их жизнедеятельности, бланков фенологических наблюдений (явлений, связанных с жизнедеятельностью животных), данных учётов численности животных (ЗМУ, наблюдения птиц на пролёте и др.), проведённых сотрудниками

научного отдела и отдела охраны заповедной территории. В разделе представлены суммарные сведения о таксономическом составе животных заповедника, полученные в процессе ежегодной инвентаризации фауны. В подразделы «Видовой состав фауны», «Численность видов», «Новые виды животных», «Редкие виды» и «Специализированные исследования по группам животных» включены данные, полученные сотрудниками научного отдела заповедника и сотрудниками сторонних научных организаций, в том числе материалы, не включённые в предыдущие тома Летописей природы заповедника «Оренбургский». В разделе представлены данные о 200 новых видов животных для территории заповедника, а также результаты ежегодной инвентаризации фауны. Актуальный фаунистический список заповедника включает 3533 вида, в том числе 3204 вида беспозвоночных и 329 видов позвоночных животных.

Раздел 9 «Календарь природы» составлен на основе метеоданных и дневников фенологических наблюдений, собранных сотрудниками отдела охраны территории заповедника.

Сведения о состоянии заповедного режима, проведении заповедно-режимных мероприятий на территории заповедника и охранной зоны приводятся в разделах 10 «Состояние заповедного режима» и 12 «Охранная зона» по данным заместителя директора по охране заповедных территорий И.Е. Чурикова.

Исследования, проводившиеся заповедником и другими научными организациями, исполнители тем и разделов по НИР заповедника приведены в разделе 11 «Научные исследования». Деятельность заповедника в области пропаганды экологических знаний и экологического туризма представлена по данным заместителя директора по экологическому просвещению и туризму А.С. Тыщенко.

Обработку материала проводилась заместителем директора по научной работе, к.б.н. И.В. Быстровым, научным сотрудником Н.В. Мишариной и руководителем Центра реинтродукции лошади Пржевальского Е.А. Булгаковым.

Все первичные материалы, использованные при подготовке книги Летописи природы, хранятся в фондах заповедника. Технические работы выполняли И.В. Быстров и Н.В. Мишарина.

С полными текстами отчётов сотрудников научного отдела заповедника и сторонних научных организаций можно ознакомиться в архиве заповедника.

И.В. Быстров

1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА

В 2024-2025 фенологическом году территория заповедника осталась прежней. Изменений границ и размеров участков, а также трансформация угодий не было.

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

В отчётном 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 2024 - 2025 фенологическом году

№	Учётные площади, участки и маршруты	Назначение	Статус	Местонахождение / кол-во				
				Тал.	Пред.	Бурт.	Айт.	Ащ.
1.	Постоянные маршруты зимнего учёта животных (ЗМУ)	Определение численности позвоночных животных	Постоянный	1	1	1	1	1
2.	Орнитологические маршруты	Наблюдения за птицами во время весеннего и осеннего пролётов, учёт видового состава и количественных показателей птиц	Постоянный / Временный	2	3	2	2	2
3.	Участки для фенологических и гидрологических наблюдений	Регистрация фенологических явлений для составления календаря природы	Постоянный	2	3	3	2	2
4.	Маршруты снеговой съёмки	Измерение высоты снежного покрова	Постоянный	1	1	1	1	1
5.	Флористические маршруты	Определение видового состава растений; мониторинг флоры, в том числе редких и особо ценных видов.	Постоянный / Временный	-	-	4	-	-
6.	Геоботанические площади	Проведение геоботанических исследований по программе постпирогенного мониторинга на участке «Буртинская степь»	Постоянный / Временный	-	-	14	-	-
7.	Экологические тропы и маршруты	Мониторинг рекреационных нагрузок на	Постоянный	-	2	1	-	-

		объектах познавательного туризма						
8.	Учётные площадки и маршруты для наблюдений за лошадьми Пржевальского	Наблюдения за свободнопасущимися гаремами ЛП, изучение биоценологических связей лошадей с другими компонентами природной среды, сборы копрологического материала от лошадей и др.	Постоянный / Временный	-	+	-	-	-
Итого				6	10	26	6	6

Таким образом, в 2024-2025 фенологическом году использовалось 54 места для учётов и наблюдений природных объектов, включая 26 площадей и площадок и 28 маршрута. При этом не учитывались маршруты и площадки для наблюдений за свободно пасущимися табунами и гаремами лошадей Пржевальского на участке «Предуральская степь». Их количество трудно определить в связи со специфичностью наблюдений.

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 районам Оренбургской области, на территории которых находятся участки заповедника «Оренбургский». При составлении раздела использованы данные Оренбургского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды за 2024-2025 фенологический год, а также данные, полученные сотрудниками заповедника.

5.1 Метеорологические особенности 2024 - 2025 фенологического года

Продолжительность фенологического года составила 356 суток.

Самым тёплым месяцем года были июнь со среднемесячной температурой 21,5°C и июль со среднемесячной температурой 21,2°C, что ниже аналогичных показателей прошлого года на 1,5 – 2,0°C. Абсолютная максимальная температура воздуха зафиксирована 5 и 6 июля и составила +37,8°C.

Отличительной особенностью 2024-2025 фенологического года была относительно тёплая зима. Январь 2025 года вошёл в число самых тёплых за период наблюдений с 1950 года, наряду с 1983, 2002, 2007 и 2020 годами. Средняя температура воздуха в январе составила -6,7°C, что на 5,7°C выше нормы.

Средняя температура воздуха в феврале колебалась в пределах $-9\dots-11^{\circ}\text{C}$, что на $1-3^{\circ}\text{C}$ выше нормы. Абсолютный минимум температуры воздуха отмечен 23 - 24-го января: от -25 до -30°C .

Метеорологическая весна началась на всех участках заповедника, кроме «Ащисайской степи», 24-26-го марта, в «Ащисайской степи» - 29 марта.

Разрушение устойчивого снежного покрова зафиксировано в период с 28-го марта по 11-е апреля. Полное оттаивание почвы зафиксировано в период с 5-го по 22-е апреля.

Метеорологическое лето на всех участках заповедника началось 21-30-го мая. Продолжительность метеорологического лета в 2024 г. составила от 78 до 119 суток.

Период активной вегетации с.-х. культур в 2024 г. составил 158-178 суток. Продолжительность вегетационного периода на всех участках заповедника, кроме «Таловской степи», составила 183-194 суток, в «Таловской степи» - 206 суток.

Продолжительность тёплого периода в 2024 г. составила 217-225 суток, в западных районах области (участок «Таловская степь») - 245-246 суток.

Устойчивый снежный покров образовался с 1-7 по 12-18 декабря 2024 г.

Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом в 2024 году составила 104 суток, временным – 10-11 суток. Продолжительность бесснежного периода составила от 261 до 272 суток, что во многом связано с поздним образованием устойчивого снежного покрова (с 1 по 18 декабря 2024 г.)

Для представления ежесуточных метеорологических показателей был выбран участок «Буртинская степь», расположенный в центральной части Оренбургской области, на территории Беляевского района. Значения метеопказателей представлены в табл. 5.1.1 – 5.1.12.

Март – 2024 г.

Основным критерием начала фенологической весны в заповеднике считается устойчивый переход максимальных температур воздуха выше 0°C . В отчётном году фенологическая весна на четырёх участках заповедника началась 24-26-го марта, на участке «Ащисайская степь» в восточном Оренбуржье - 29 марта (на 4-8 дней раньше многолетних дат).

По данным ОГМС (г. Оренбург), продолжительность солнечного сияния составила 194 часа (при норме 171 час).

На протяжении марта на всех участках заповедника фиксировались порывы ветра 15-19 м/с.

Средняя температура воздуха в большинстве районов составила $-5\dots-8^{\circ}\text{C}$, что на $1-3^{\circ}\text{C}$ ниже нормы или близко к ней. Среднеобластной показатель $-6,6^{\circ}\text{C}$ (на $1,4^{\circ}\text{C}$ ниже нормы).

Абсолютный максимум температуры воздуха в большинстве районов наблюдался в третьей декаде марта: $+3\dots+9^{\circ}\text{C}$.

Абсолютный минимум температуры воздуха зафиксирован в центральной части области, где расположены участки «Предуральская степь», «Буртинская степь» и «Айтуарская степь», а также на юго-западе области, где находится участок «Таловская степь», в первой декаде и составил -16...-25°C. В восточном Оренбуржье, в том числе на участке «Ащисайская степь», абсолютный минимум отмечался во второй декаде марта: -19...-27°C.

Сумма осадков за месяц в центральных участках заповедника составила 22-47 мм (75-215% нормы), в западных районах - 53-61 мм (136-178% нормы), в восточных - 8-20 мм (27-95% нормы). Среднеобластной показатель 28,7 мм (99% нормы).

Средняя высота снежного покрова на полях в конце месяца варьировала от 5-10 см до 33-37 см, по крайнему северу западных и центральных районов составила 49-59 см (норма для этого периода от 8-10 см до 41-60 см.) Во многих южных и восточных районах области зафиксировано разрушение устойчивого снежного покрова. В Беляевском районе снегосъёмка не проводилась, т.к. невозможно было пройти на маршрут из-за затопления талыми водами. *Сильный снег* наблюдался 12-го марта в Кувандыкском районе: за 12 часов выпало 8,9-20,4 мм (25-70% месячной нормы).

По состоянию на конец марта, глубина промерзания почвы варьировала от 12-19 см до 100-120 см, в Первомайском районе (участок «Таловская степь») составила 150 см; местами почва оттаяла на глубину 1-10 см. Обычно в конце месяца промерзание почвы составляет 100-150 см, местами по северу 70-90 см.

Таблица 5.1.1 - Сводная таблица основных метеорологических показателей марта 2024 года для участка «Буртинская степь»

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 марта	-5°C	-20°C	779-773мм	80-82%	З; С-З	2-3	Пасмурно
2	-5°C	-16°C	781-775мм	86-88%	В	4-5	Пасмурно
3	-6°C	-15°C	779-773мм	91-93%	З	4-5	Небольшая облачность
4	-4°C	-18°C	774-768мм	91-93%	З; С-З	4-5	Небольшой снег
5	-8°C	-18°C	773-767мм	89-91%	З	2-3	Пасмурно
6	-7°C	-18°C	770-764мм	86-88%	З	2-3	Ясно
7	-6°C	-20°C	769-763мм	80-82%	С; С-В	1-2	Небольшая облачность
8	-11°C	-21°C	767-761мм	93-95%	Ю-З	1-2	Ясно
9	-8°C	-19°C	763-757мм	93-95%	З; Ю-З	3-4	Пасмурно
10	-4°C	-13°C	764-758мм	90-92%	З	6-7	Снег
11	-7°C	-15°C	770-764мм	89-91%	Ю	2-3	Небольшой снег
12	-5°C	-18°C	767-761мм	89-91%	З; С-З	6-7	Ясно
13	-6°C	-15°C	773-767мм	87-89%	З	3-4	Небольшой снег
14	-5°C	-19°C	779-773мм	91-93%	З	5-6	Пасмурно
15	-4°C	-14°C	781-775мм	92-94%	З	4-5	Небольшой снег

16	-4°C	-15°C	780-774мм	75-77%	В; С-В	1-2	Ясно
17	-3°C	-13°C	776-770мм	67-69%	В	3-4	Ясно
18	-2°C	-6°C	767-761мм	76-78%	В	5-6	Небольшой снег
19	0°C	-6°C	767-761мм	92-94%	В; С-В	4-5	Небольшая облачность
20	0°C	-10°C	772-766мм	88-90%	В	5-6	Пасмурно
21	-1°C	-17°C	773-767мм	73-75%	С-В	2-3	Облачно
22	-1°C	-11°C	771-765мм	92-94%	В; С-В	1-2	Небольшой снег
23	-1°C	-11°C	767-761мм	84-86%	Ю-З	1-2	Небольшая облачность
24	+1°C	-2°C	766-760мм	99-101%	З; Ю-З	3-4	Небольшая облачность
25	+2°C	0°C	768-762мм	98-100%	В	5-6	Небольшие дожди
26	+5°C	+3°C	757-751мм	99-101%	В	10-11	Облачно
27	+3°C	+3°C	751-745мм	98-100%	В	10-11	Ясно
28	+1°C	0°C	752-746мм	98-100%	Ю	5-6	Облачно
29	-1°C	-5°C	759-753мм	89-91%	С-З	8-9	Небольшие дожди
30	-1°C	-10°C	771-765мм	83-85%	З	2-3	Пасмурно
31	+3°C	-6°C	775-769мм	85-87%	Ю; Ю-З	4-5	Пасмурно

Апрель – 2024 г.

Продолжительность солнечного сияния в апреле составила 238 часов (норма 235 часов).

В большинстве районов фиксировались сильные ветры с порывами до 15-18 м/с.

Средняя месячная температура воздуха составила 10-14°C, что на 5-6°C выше нормы. Среднеобластной показатель составил 12,1°C (на 5,7°C выше нормы). В период с 18-го по 23-е апреля в течение 5-6-ти дней наблюдалось ОЯ «Аномально жаркая погода»: средние температуры превышали норму на 9-14°C.

Абсолютный максимум температуры воздуха наблюдался 19-21-го апреля: 26-32°C. 19-го, 21-го и 22-го апреля в Оренбурге перекрыты суточные максимумы температуры воздуха: составили 28,7°C, 28,7 и 28,5°C соответственно.

Абсолютный минимум температуры воздуха зафиксирован в первой половине месяца: от -5°C до +2°C.

Переход средних температур через 5°C в большинстве районов зафиксирован 1-5-го апреля (на 5-14 дней раньше обычных сроков); переход через 10°C зафиксирован 11-18-го апреля (на 6-13 дней раньше многолетних дат).

Сильный дождь зафиксирован 10-го апреля на крайнем юго-западе области (участок «Таловская степь»): за 12 часов выпало 15,0-25,2 мм (52-126% месячной нормы).

Сумма осадков за месяц на большей части территории области составила 22-49 мм (74-280% нормы), местами в центральных районах 51-78 мм (136-273% нормы), на крайнем юго-востоке 16 мм (68% нормы). Среднеобластной показатель 37,5 мм (129% нормы).

Разрушение устойчивого снежного покрова зафиксировано в период с 28-го марта по 11-е апреля. Обычно устойчивый снежный покров разрушается 1-9-го апреля, местами на крайнем севере 12-13-го апреля, по крайнему югу области 31-го марта.

Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова варьировала от 80-101 сут. В южных районах области до 130-141 дня в западных и центральных районах (при норме 126-154 сут.)

Полное оттаивание почвы зафиксировано в период с 5-го по 22-е апреля. Обычно почва оттаивает 17-26-го апреля, на юге западных и центральных районов (участки «Таловская степь» и «Айтуарская степь») - 10-12-го апреля.

Таблица 5.1.2 - Сводная таблица основных метеорологических показателей апреля 2024 года для участка «Буртинская степь»

Месяц, число	Температура воздуха (°C)		Атмосферное давление (ммHg)	Относит. влажность воздуха (%)	Направле- ние ветра	Скорость ветра (м/с)	Метеоявления
	Дневная	Ночная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1 апреля	+5°C	+2°C	773-767мм	98-100%	Ю	2-3	Небольшие дожди
2	+6°C	+2°C	772-766мм	99-101%	Ю	1-2	Пасмурно
3	+11°C	+3°C	772-766мм	87-89%	Ю-В	1-2	Пасмурно
4	+13°C	+5°C	769-763мм	67-69%	Ю	4-5	Ясно
5	+15°C	+5°C	766-760мм	52-54%	Ю	4-5	Дождь
6	+15°C	+8°C	767-761мм	49-51%	Ю-В	3-4	Ясно
7	+13°C	+9°C	764-758мм	72-74%	В	5-6	Ясно
8	+8°C	+4°C	767-761мм	71-73%	З; С-З	6-7	Облачно
9	+13°C	+7°C	765-759мм	76-78%	З	6-7	Облачно
10	+13°C	+6°C	768-762мм	66-68%	С; С-З	3-4	Облачно
11	+13°C	+8°C	771-765мм	50-52%	В	5-6	Небольшая облачность
12	+16°C	+7°C	766-760мм	52-54%	З; Ю-З	8-9	Облачно
13	+16°C	+10°C	757-751мм	55-57%	З; Ю-З	7-8	Облачно
14	+9°C	+5°C	763-757мм	55-57%	З; С-З	6-7	Облачно
15	+13°C	+4°C	765-759мм	45-47%	Ю	6-7	Ясно
16	+11°C	+8°C	758-752мм	91-93%	Ю; Ю-З	8-9	Облачно
17	+18°C	+10°C	764-758мм	78-80%	З	7-8	Ясно
18	+23°C	+12°C	767-761мм	36-38%	Ю-З	7-8	Пасмурно
19	+24°C	+17°C	768-762мм	38-40%	Ю; Ю-З	5-6	Ясно
20	+26°C	+17°C	770-764мм	31-33%	В; Ю-В	4-5	Облачно
21	+26°C	+16°C	770-764мм	38-40%	В	6-7	Облачно
22	+23°C	+18°C	770-764мм	39-41%	В	7-8	Ясно
23	+25°C	+15°C	766-760мм	35-37%	В	6-7	Пасмурно
24	+19°C	+14°C	762-756мм	59-61%	В	9-10	Небольшие дожди
25	+17°C	+10°C	769-763мм	50-52%	В; С-В	8-9	Облачно
26	+19°C	+10°C	773-767мм	46-48%	В	4-5	Небольшие дожди
27	+19°C	+14°C	776-770мм	41-43%	З; Ю-З	3-4	Ясно
28	+21°C	+13°C	773-767мм	36-38%	З	6-7	Ясно
29	+22°C	+13°C	769-763мм	34-36%	З	7-8	Пасмурно
30	+13°C	+8°C	769-763мм	54-56%	В; С-В	8-9	Облачно

Май – 2024 г.

Продолжительность солнечного сияния в мае составила 341 час (норма 312 часов).

Повсеместно зафиксированы сильные ветры с порывами 15-20 м/с, местами 21-23 м/с. В Акбулакском районе (участок «Предуральская степь») 17-го мая наблюдался град.

Средние за месяц температуры воздуха составили 10-13°C, что на 3-4°C ниже нормы, среднеобластной показатель 11,5°C (на 3,4°C ниже нормы).

Абсолютный максимум температуры зафиксирован в третьей декаде мая: 24-30°C, преимущественно по югу западных и центральных районов 31-34°C.

Абсолютный минимум температуры воздуха наблюдался в первой декаде: -2...-8°C.

Устойчивый переход средних температур через 15°C (начало метеорологического лета) отмечен 21-30-го мая, что на 2-13 дней позднее климатических дат или близко к ним.

Сильный дождь был зафиксирован ночью 8-го мая во многих центральных районах области, 9-го в Кувандыкском районе, 13-го мая в Первомайском районе: за 12 часов выпало 16,6-33,6 мм (39-100% месячной нормы).

Сумма осадков за месяц составила 21-49 мм (60-246% нормы), местами по северу центральных районов 52-62 мм (117-182% нормы). В большинстве западных районов и локально на востоке области месячная сумма осадков составила 8-20 мм (23-58% нормы). Средний по области показатель 29,2 мм (84% нормы).

Таблица 5.1.3 - Сводная таблица основных метеорологических показателей мая 2024 года для участка «Буртинская степь»

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 мая	+15°C	+9°C	763-757мм	59-61%	З	11-12 м/с	Облачно
2	+12°C	+8°C	760-754мм	53-55%	С-З	5-6 м/с	Облачно
3	+11°C	+5°C	755-749мм	56-58%	З	6-7 м/с	Облачно
4	+7°C	+2°C	757-751мм	54-56%	С-З	8-9 м/с	Небольшая облачность
5	+9°C	+3°C	763-757мм	41-43%	З	5-6 м/с	Небольшая облачность
6	+13°C	+3°C	764-758мм	37-39%	Ю-З	6-7 м/с	Ясно
7	+16°C	+7°C	767-761мм	42-44%	Ю; Ю-З	3-4 м/с	Дождь
8	+17°C	+11°C	759-753мм	82-84%	Ю	10-11 м/с	Небольшие дожди
9	+10°C	+5°C	761-755мм	47-49%	С-З	8-9 м/с	Облачно
10	+9°C	+2°C	770-764мм	36-38%	З; Ю-З	7-8 м/с	Дождь
11	+13°C	+4°C	767-761мм	46-48%	Ю; Ю-З	8-9 м/с	Пасмурно
12	+17°C	+12°C	761-755мм	60-62%	З; Ю-З	6-7 м/с	Облачно
13	+15°C	+5°C	754-748мм	82-84%	З; С-З	6-7 м/с	Небольшие дожди
14	+13°C	+5°C	764-758мм	46-48%	С-В	3-4 м/с	Ясно

15	+14°C	+8°C	769-763мм	45-47%	В	4-5 м/с	Небольшие дожди
16	+15°C	+9°C	768-762мм	49-51%	В	6-7 м/с	Небольшие дожди
17	+15°C	+8°C	764-758мм	59-61%	З; Ю-З	5-6 м/с	Небольшие дожди
18	+18°C	+9°C	761-755мм	44-46%	С	5-6 м/с	Ясно
19	+12°C	+5°C	763-757мм	55-57%	С-В	9-10 м/с	Облачно
20	+12°C	+7°C	766-760мм	61-63%	В; С-В	4-5 м/с	Небольшие дожди
21	+19°C	+10°C	767-761мм	49-51%	З	4-5 м/с	Облачно
22	+21°C	+13°C	766-760мм	49-51%	С; С-З	7-8 м/с	Небольшие дожди
23	+18°C	+10°C	766-760мм	47-49%	С-В	6-7 м/с	Облачно
24	+11°C	+5°C	772-766мм	51-53%	В; С-В	8-9 м/с	Дождь
25	+15°C	+7°C	771-765мм	60-62%	З; С-З	6-7 м/с	Облачно
26	+21°C	+12°C	767-761мм	58-60%	З	9-10 м/с	Облачно
27	+13°C	+8°C	771-765мм	45-47%	С; С-В	5-6 м/с	Ясно
28	+17°C	+8°C	773-767мм	45-47%	З; С-З	4-5 м/с	Дождь
29	+20°C	+13°C	769-763мм	48-50%	З	6-7 м/с	Ясно
30	+24°C	+14°C	767-761мм	46-48%	З	6-7 м/с	Ясно
31	+24°C	+16°C	769-763мм	55-57%	З; С-З	3-4 м/с	Дождь

Июнь – 2024 г.

Продолжительность солнечного сияния в июне составила 293 часа (норма - 337 часов).

В течение месяца повсеместно зафиксированы порывы ветра 15-20 м/с, местами 22-24 м/с. Град отмечен 4-го июня в Беляевском районе (Участки «Буртинская степь» и «Предуральская степь»).

Средняя месячная температура воздуха составила 20-23°C, что на 1-3°C выше нормы. Среднее по области значение температуры 21,5°C (на 1,9°C выше нормы).

Абсолютный максимум температуры воздуха зафиксирован во второй декаде июня: 34-39°C.

Абсолютный минимум температуры воздуха отмечен на юго-востоке области (участок «Ащисайская степь») в начале месяца; в большинстве районов в последней пятидневке: 5-13°C.

Сильный дождь в течение месяца фиксировался в большинстве районов, за исключением юга центральных и отдельных западных: за 12 часов выпало 15,1-35,4 мм (30-69% месячной нормы).

Сумма осадков за месяц варьировала от 31-50 мм до 81-96 мм, в отдельных пунктах до 101-141 мм. Такое количество для большинства районов соответствует 1-2 нормам, для восточных районов 2,5-6 нормам. Средний показатель по области 73,8 мм (189% нормы).

Таблица 5.1.4 - Сводная таблица основных метеорологических показателей июня 2024 года для участка «Буртинская степь»

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	+25°C	+15°C	767-761мм	52-54%	С-З	8-9 м/с	Облачно
2	+24°C	+16°C	768-762мм	50-52%	В	3-4 м/с	Облачно
3	+21°C	+18°C	767-761мм	73-75%	В	4-5 м/с	Небольшие дожди
4	+26°C	+16°C	763-757мм	57-59%	З	11-12 м/с	Небольшие дожди
5	+26°C	+19°C	761-755мм	61-63%	З	6-7 м/с	Облачно
6	+24°C	+16°C	760-754мм	69-71%	ЗС-З	7-8 м/с	Облачно
7	+23°C	+18°C	758-752мм	83-85%	З	4-5 м/с	Небольшие дожди
8	+26°C	+16°C	754-748мм	59-61%	Ю; Ю-З	7-8 м/с	Ясно
9	+21°C	+15°C	756-750мм	74-76%	З; С-З	7-8 м/с	Ясно
10	+24°C	+17°C	764-758мм	55-57%	С; С-З	4-5 м/с	Облачно
11	+26°C	+19°C	768-762мм	47-49%	СЗ	2-3 м/с	Облачно
12	+28°C	+17°C	770-764мм	45-47%	В; Ю-В	3-4 м/с	Облачно
13	+29°C	+21°C	768-762мм	37-39%	С-В	3-4 м/с	Облачно
14	+30°C	+22°C	766-760мм	42-44%	З; С-З	4-5 м/с	Дождь
15	+31°C	+23°C	764-758мм	42-44%	Ю; Ю-В	2-3 м/с	Облачно
16	+32°C	+22°C	764-758мм	39-41%	С; С-В	3-4 м/с	Облачно
17	+33°C	+23°C	766-760мм	38-40%	В; С-В	5-6 м/с	Ясно
18	+32°C	+19°C	766-760мм	41-43%	В	9-10 м/с	Небольшие дожди
19	+32°C	+21°C	761-755мм	40-42%	Ю; Ю-З	9-10 м/с	Облачно
20	+23°C	+18°C	759-753мм	69-71%	СЗ	7-8 м/с	Облачно
21	+26°C	+18°C	757-751мм	47-49%	З	4-5 м/с	Небольшие дожди
22	+27°C	+17°C	754-748мм	49-51%	Ю-З	5-6 м/с	Облачно
23	+23°C	+14°C	749-743мм	44-46%	Ю; Ю-З	5-6 м/с	Облачно
24	+15°C	+13°C	749-743мм	95-97%	З	8-9 м/с	Небольшие дожди
25	+19°C	+13°C	755-749мм	57-59%	З	6-7 м/с	Небольшая облачность
26	+20°C	+13°C	756-750мм	53-55%	З	4-5 м/с	Небольшие дожди
27	+20°C	+14°C	758-752мм	51-53%	С-З	3-4 м/с	Ясно
28	+14°C	+12°C	752-746мм	93-95%	СЗ	6-7 м/с	Небольшие дожди
29	+14°C	+10°C	751-745мм	94-96%	С; С-З	7-8 м/с	Облачно
30	+14°C	+10°C	758-752мм	73-75%	С; С-З	6-7 м/с	Облачно

Июль – 2024 г.

Продолжительность солнечного сияния в июле составила 323 часа (норма - 350 часов).

В течение месяца повсеместно зафиксированы порывы ветра 15-20 м/с, местами 23-24 м/с.

Средняя месячная температура воздуха составила 20-23°C, что на 1°C ниже нормы или близко к ней, на крайнем юго-западе области на 1°C выше нормы. Среднеобластной показатель 21,2°C (на 0,3°C ниже нормы).

Абсолютный максимум температуры в большинстве районов зафиксирован 5-6-го июля, местами на востоке области 31-го июля: 30-38°C.

Абсолютный минимум температуры за месяц отмечен 27-29-го числа: 5-14°C.

В течение месяца в отдельных пунктах, 25-26-го в большинстве районов восточной половины области фиксировали сильные дожди: за 12 часов выпало

15,2-48,8 мм (33-185% месячной нормы). В Беляевском и Кувандыкском районах области (расположены центральные участки заповедника) зафиксированы максимальные за весь период наблюдений суммы осадков за третью декаду июля: 66,6 мм и 107,4 мм соответственно.

Сумма осадков за месяц в большинстве районов области варьировала от 31-48 мм (79-202% нормы) до 90-98 мм (173-271% нормы), преимущественно на северо-востоке области составила 101-142 мм (230-478% нормы). Больше всего осадков выпало в Кувандыкском районе (участок «Айтуарская степь») - 240,3 мм (546% нормы), меньше всего - локально по югу западных и центральных районов – 22-28 мм (57-86% нормы). Средний по области показатель 69,8 мм (174% нормы).

Таблица 5.1.5 - Сводная таблица основных метеорологических показателей июля 2024 года для участка «Буртинская степь»

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	+21°C	+15°C	758-752мм	63-65%	С; С-З	8-9 м/с	Небольшие дожди
2	+26°C	+19°C	758-752мм	58-60%	С-З	4-5 м/с	Небольшие дожди
3	+26°C	+19°C	761-755мм	57-59%	В; С-В	3-4 м/с	Облачно
4	+29°C	+21°C	764-758мм	52-54%	С; С-З	2-3 м/с	Облачно
5	+30°C	+23°C	764-758мм	53-55%	С	3-4 м/с	Дождь
6	+30°C	+20°C	761-755мм	49-51%	С-В	5-6 м/с	Облачно
7	+28°C	+20°C	763-757мм	49-51%	В; С-В	5-6 м/с	Облачно
8	+29°C	+19°C	763-757мм	47-49%	С	6-7 м/с	Ясно
9	+25°C	+18°C	762-756мм	55-57%	З	5-6 м/с	Гроза
10	+28°C	+18°C	761-755мм	50-52%	В	12-13 м/с	Небольшие дожди
11	+28°C	+19°C	759-753мм	46-48%	В	9-10 м/с	Облачно
12	+20°C	+18°C	752-746мм	75-77%	С; С-В	8-9 м/с	Дождь
13	+23°C	+18°C	752-746мм	72-74%	С-В	9-10 м/с	Облачно
14	+23°C	+19°C	757-751мм	74-76%	С-В	9-10 м/с	Облачно
15	+21°C	+18°C	760-754мм	80-82%	С-В	8-9 м/с	Небольшие дожди
16	+20°C	+17°C	761-755мм	86-88%	С-В	7-8 м/с	Ясно
17	+23°C	+17°C	764-758мм	60-62%	С-В	5-6 м/с	Пасмурно
18	+23°C	+16°C	761-755мм	61-63%	З; С-З	3-4 м/с	Небольшие дожди
19	+24°C	+17°C	757-751мм	56-58%	С; С-В	3-4 м/с	Дождь
20	+25°C	+18°C	757-751мм	47-49%	С; С-В	1-2 м/с	Пасмурно
21	+29°C	+20°C	758-752мм	41-43%	В; С-В	4-5 м/с	Облачно
22	+25°C	+18°C	756-750мм	60-62%	З	7-8 м/с	Облачно
23	+21°C	+16°C	758-752мм	65-67%	С-З	5-6 м/с	Небольшая облачность
24	+21°C	+16°C	757-751мм	69-71%	В	7-8 м/с	Небольшие дожди
25	+23°C	+14°C	746-740мм	69-71%	З	7-8 м/с	Небольшие дожди
26	+15°C	+11°C	752-746мм	76-78%	З; С-З	9-10 м/с	Дождь
27	+15°C	+11°C	758-752мм	91-93%	З	8-9 м/с	Облачно
28	+21°C	+12°C	760-754мм	51-53%	З	7-8 м/с	Облачно
29	+20°C	+13°C	760-754мм	62-64%	Ю-З	4-5 м/с	Ясно

30	+25°C	+19°C	758-752мм	54-56%	З	3-4 м/с	Небольшие дожди
31	+29°C	+22°C	757-751мм	31-33%	Ю; Ю-З	7-8 м/с	Ясно

Август – 2024 г.

Продолжительность солнечного сияния в августе составила 270 часов (при норме - 302 часа).

В большинстве районов максимальная скорость ветра достигала 15-20 м/с, в Соль-Илецке 23 м/с.

Средняя месячная температура воздуха составила 16-20°C, что на 1-3°C ниже климатической нормы. Среднеобластной показатель 18,0°C (на 1,8°C ниже нормы),

Абсолютный максимум температуры зафиксирован в первой декаде августа, местами на юго-западе области в третьей декаде: 27-36°C.

Абсолютный минимум температуры воздуха наблюдался в третьей декаде августа, местами по северу области во второй декаде: 3-12°C.

Сильный дождь зафиксирован 9-го августа в большинстве районов западной половины области. В Оренбурге 7-го августа наблюдалось ОЯ «Сильный ливень»: менее чем за час выпало 82 мм (373% месячной нормы).

Сумма осадков за месяц в большинстве районов области варьировала от 27-31 мм (94-113% нормы) до 80-105 мм (215-422% нормы), локально в центре до 152-153 мм (546-692% нормы). В отдельных пунктах по юго-западу и крайнему востоку выпало 14-19 мм (51-67% нормы). В Беляевском районе (участки «Буртинская степь» и «Предуральская степь») зафиксирована максимальная за весь период наблюдений сумма осадков за вторую декаду августа: 47,0 мм.

Среднее по области месячное количество осадков составило 64,8 мм (216% нормы).

Таблица 5.1.6 - Сводная таблица основных метеорологических показателей августа 2024 года для участка «Буртинская степь»

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	+25°C	+19°C	755-749мм	45-47%	З	5-6 м/с	Облачно
2	+24°C	+17°C	755-749мм	45-47%	З	6-7 м/с	Ясно
3	+24°C	+17°C	755-749мм	42-44%	ЗСЗ	6-7 м/с	Облачно
4	+25°C	+17°C	758-752мм	43-45%	З	5-6 м/с	Небольшая облачность
5	+29°C	+18°C	759-753мм	35-37%	ЗЮЗ	3-4 м/с	Небольшие дожди
6	+28°C	+20°C	758-752мм	37-39%	З	6-7 м/с	Пасмурно
7	+27°C	+18°C	757-751мм	47-49%	В	5-6 м/с	Небольшие дожди
8	+25°C	+18°C	756-750мм	56-58%	СВ	6-7 м/с	Облачно
9	+21°C	+16°C	761-755мм	53-55%	В	7-8 м/с	Небольшие дожди
10	+21°C	+15°C	761-755мм	56-58%	ВЮВ	7-8 м/с	Ясно
11	+23°C	+15°C	757-751мм	59-61%	ВЮВ	6-7 м/с	Ясно
12	+26°C	+16°C	754-748мм	38-40%	ЗСЗ	8-9 м/с	Облачно

13	+20°C	+15°C	753-747мм	48-50%	ЗЮЗ	9-10 м/с	Небольшие дожди
14	+17°C	+14°C	756-750мм	75-77%	З	7-8 м/с	Облачно
15	+20°C	+13°C	755-749мм	59-61%	З	6-7 м/с	Облачно
16	+19°C	+12°C	756-750мм	54-56%	З	7-8 м/с	Облачно
17	+16°C	+12°C	756-750мм	88-90%	З	5-6 м/с	Облачно
18	+18°C	+13°C	761-755мм	71-73%	ЗСЗ	5-6 м/с	Облачно
19	+21°C	+15°C	761-755мм	80-82%	СЗ	6-7 м/с	Небольшие дожди
20	+22°C	+13°C	764-758мм	49-51%	ССЗ	5-6 м/с	Пасмурно
21	+20°C	+14°C	761-755мм	84-86%	ЗЮЗ	7-8 м/с	Ясно
22	+16°C	+12°C	761-755мм	67-69%	ССЗ	7-8 м/с	Пасмурно
23	+23°C	+11°C	761-755мм	47-49%	ССЗ	5-6 м/с	Ясно
24	+20°C	+13°C	766-760мм	51-53%	ССЗ	6-7 м/с	Небольшая облачность
25	+21°C	+12°C	767-761мм	54-56%	ЗСЗ	3-4 м/с	Небольшая облачность
26	+23°C	+14°C	765-759мм	53-55%	С	5-6 м/с	Небольшие дожди
27	+21°C	+13°C	770-764мм	50-52%	ВСВ	5-6 м/с	Ясно
28	+24°C	+13°C	772-766мм	46-48%	ССЗ	4-5 м/с	Гроза
29	+26°C	+15°C	770-764мм	45-47%	СЗ	5-6 м/с	Ясно
30	+22°C	+14°C	769-763мм	46-48%	ССЗ	6-7 м/с	Небольшие дожди
31	+21°C	+11°C	772-766мм	42-44%	ВСВ	4-5 м/с	Ясно

Сентябрь – 2024 г.

Продолжительность солнечного сияния в сентябре составила 296 часов (норма - 226 часов).

В большинстве районов восточной половины, местами по северу западных и центральных районов области максимальная скорость ветра достигала 15-19 м/с.

Средняя месячная температура воздуха составила 11-15°C, отклонение от нормы $\pm 1^\circ\text{C}$. Среднеобластной показатель 12,9°C (на 0,2°C ниже нормы).

Абсолютный максимум температуры воздуха зафиксирован 9-10-го сентября на востоке области (участок «Ащисайская степь»), 11-го на западе и в центре: воздух прогревался до 23-29°C, местами по югу западных и центральных районов до 30-33°C.

Абсолютный минимум температуры в большинстве районов области наблюдался 25-26-го сентября: -1...-8°C.

Продолжительность безморозкового периода в воздухе варьирует от 112-117 дней на востоке области (участок «Ащисайская степь») до 130-140 дней на юге западных и центральных районов (все остальные участки), при норме 105-163 дня.

Устойчивый переход средних температур через 15°C наблюдался в период с 15-го августа по 18-е сентября (в большинстве западных, в южной половине центральных районов). Таким образом, продолжительность метеорологического лета в 2024 году составила 78-119 дней, при норме 97-123 дня.

Сентябрь отличился дефицитом осадков. В отдельных пунктах по центру и северо-востоку области дождей в течение всего месяца не было совсем или отмечались только их «следы».

В местах выпадения сумма осадков за месяц варьирует от 0,3-0,7 мм (1-4% нормы) до 7-8 мм (24-37% нормы). Среднеобластной показатель составил 3,1 мм (11% нормы). В Беляевском районе (участки «Буртинская степь» и «Предуральская степь») только единожды за месяц были зафиксированы «следы» дождя, как и в 1971 году.

Таблица 5.1.7 - Сводная таблица основных метеорологических показателей сентября 2024 года для участка «Буртинская степь»

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	+20°C	+12°C	774-768мм	46-48%	В	5-6 м/с	Ясно
2	+23°C	+12°C	776-770мм	34-36%	З	4-5 м/с	Облачно
3	+22°C	+12°C	770-764мм	35-37%	С-З	6-7 м/с	Небольшие дожди
4	+18°C	+11°C	769-763мм	41-43%	С-В	8-9 м/с	Небольшие дожди
5	+14°C	+8°C	772-766мм	49-51%	В; С-В	6-7 м/с	Небольшая облачность
6	+17°C	+10°C	773-767мм	41-43%	С; С-З	4-5 м/с	Дождь
7	+19°C	+8°C	772-766мм	54-56%	С; С-З	6-7 м/с	Пасмурно
8	+20°C	+13°C	773-767мм	50-52%	С	2-3 м/с	Облачно
9	+24°C	+14°C	773-767мм	46-48%	З; Ю-З	1-2 м/с	Ясно
10	+25°C	+19°C	773-767мм	45-47%	Ю-В	3-4 м/с	Пасмурно
11	+20°C	+18°C	773-767мм	59-61%	В	5-6 м/с	Пасмурно
12	+20°C	+12°C	776-770мм	44-46%	В	7-8 м/с	Ясно
13	+20°C	+12°C	776-770мм	40-42%	В	8-9 м/с	Ясно
14	+22°C	+12°C	774-768мм	43-45%	В; С-В	3-4 м/с	Облачно
15	+21°C	+12°C	773-767мм	44-46%	С-В	6-7 м/с	Облачно
16	+21°C	+13°C	774-768мм	47-49%	В; С-В	9-10 м/с	Дождь
17	+16°C	+8°C	778-772мм	27-29%	В	8-9 м/с	Дождь
18	+17°C	+6°C	776-770мм	31-33%	В	7-8 м/с	Дождь
19	+18°C	+6°C	770-764мм	24-26%	В; С-В	3-4 м/с	Ясно
20	+18°C	+8°C	766-760мм	36-38%	З; С-З	4-5 м/с	Небольшие дожди
21	+18°C	+11°C	764-758мм	48-50%	З; С-З	5-6 м/с	Ясно
22	+21°C	+10°C	761-755мм	41-43%	З	10-11 м/с	Облачно
23	+13°C	+7°C	769-763мм	35-37%	С-З	4-5 м/с	Дождь
24	+13°C	+4°C	773-767мм	31-33%	С	2-3 м/с	Небольшая облачность
25	+14°C	+4°C	774-768мм	28-30%	В; С-В	3-4 м/с	Небольшая облачность
26	+16°C	+5°C	776-770мм	34-36%	С	2-3 м/с	Облачно
27	+18°C	+7°C	778-772мм	34-36%	С-З	2-3 м/с	Облачно
28	+20°C	+9°C	780-774мм	29-31%	З; Ю-З	2-3 м/с	Облачно
29	+20°C	+13°C	780-774мм	24-26%	З	2-3 м/с	Пасмурно
30	+22°C	+11°C	776-770мм	17-19%	В	3-4 м/с	Дождь

Октябрь – 2024 г.

Продолжительность солнечного сияния в октябре составила 127 часов (норма - 140 часов).

В большинстве районов области зафиксирован сильный ветер с порывами 15-19 м/с.

Средняя температура октября составила 4-7°C, что близко к норме или на 1°C выше неё. Среднеобластной показатель 5,9°C (на 0,4°C выше нормы).

Абсолютный максимум температуры воздуха зафиксирован в первой декаде октября: значения температуры варьировали от 19°C на северо-западе области до 30°C на крайнем юге. В Оренбурге 8-го октября перекрыт суточный максимум температуры воздуха: составил 25,7°C.

Абсолютный минимум температуры воздуха наблюдался в середине месяца: -5...-15°C.

Устойчивый переход средних температур через 10°C в большинстве восточных, а также по северу западных и центральных районов зафиксирован 23-24-го сентября (на 1-8 дней раньше многолетних дат), на остальной территории 3-11-го октября (на 4-11 дней позднее обычного). Таким образом, продолжительность периода активной вегетации с.-х. культур составила 158-178 дней (норма 147-166 дней).

Переход средних температур через 5°C в большинстве районов зафиксирован 11-12-го октября (на 2-10 дней раньше многолетних сроков), в Первомайском 26-го октября (на 7 дней позднее обычного). Таким образом, продолжительность вегетационного периода составила 183-194 дня, в Первомайском районе, в том числе на участке «Таловская степь» - 206 дней (норма 180-196 дней).

Сумма осадков за месяц варьирует от 6-10 мм (17-34%) до 20-30 мм (46-81% нормы), местами на юго-западе до 31-34 мм (65-95% нормы). Среднеобластной показатель 20,3 мм (56% нормы).

12-го и 13-го октября в восточных районах (участок «Ащисайская степь») отмечали появление снежного покрова; его средняя высота на поле, по которому проходит постоянный снегомерный маршрут, составила 1 см; глубина промерзания почвы на метеоплощадке 2 см.

Таблица 5.1.8 - Сводная таблица основных метеорологических показателей октября 2024 года для участка «Буртинская степь»

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 октября	+21°C	+10°C	770-764мм	19-21%	В	6-7 м/с	Пасмурно
2	+16°C	+9°C	772-766мм	35-37%	В	9-10 м/с	Пасмурно
3	+14°C	+6°C	775-769мм	27-29%	В	7-8 м/с	Облачно
4	+14°C	+4°C	772-766мм	24-26%	В	5-6 м/с	Ясно
5	+15°C	+6°C	768-762мм	28-30%	З	2-3 м/с	Облачно
6	+15°C	+9°C	767-761мм	26-28%	З	5-6 м/с	Пасмурно
7	+19°C	+7°C	773-767мм	45-47%	Ю; Ю-З	2-3 м/с	Небольшие дожди

8	+22°C	+12°C	770-764мм	16-18%	Ю; Ю-З	5-6 м/с	Ясно
9	+21°C	+13°C	760-754мм	22-24%	Ю	5-6 м/с	Небольшие дожди
10	+16°C	+6°C	755-749мм	36-38%	С-В	9-10 м/с	Ясно
11	+3°C	-2°C	764-758мм	58-60%	С-В	7-8 м/с	Небольшие дожди
12	+1°C	-3°C	774-768мм	53-55%	В; С-В	8-9 м/с	Небольшая облачность
13	+5°C	-3°C	779-773мм	38-40%	В; С-В	9-10 м/с	Ясно
14	+5°C	-2°C	777-771мм	38-40%	В; С-В	7-8 м/с	Ясно
15	+7°C	-3°C	776-770мм	28-30%	В; С-В	3-4 м/с	Облачно
16	+9°C	+1°C	776-770мм	24-26%	Ю	2-3 м/с	Небольшая облачность
17	+10°C	+4°C	775-769мм	26-28%	Ю	3-4 м/с	Небольшая облачность
18	+9°C	+4°C	776-770мм	45-47%	В	6-7 м/с	Пасмурно
19	+11°C	+7°C	773-767мм	49-51%	В	8-9 м/с	Небольшая облачность
20	+13°C	+9°C	767-761мм	38-40%	В; Ю-В	6-7 м/с	Облачно
21	+8°C	+5°C	765-759мм	71-73%	С-В	5-6 м/с	Небольшие дожди
22	+7°C	+1°C	768-762мм	66-68%	З	4-5 м/с	Пасмурно
23	+10°C	+5°C	763-757мм	67-69%	З	6-7 м/с	Облачно
24	+11°C	+7°C	758-752мм	59-61%	З	9-10 м/с	Облачно
25	+9°C	+4°C	764-758мм	51-53%	З	7-8 м/с	Небольшие дожди
26	+7°C	+3°C	767-761мм	63-65%	З	2-3 м/с	Облачно
27	+5°C	+2°C	767-761мм	72-74%	З	4-5 м/с	Небольшая облачность
28	+4°C	+2°C	770-764мм	73-75%	С-З	3-4 м/с	Пасмурно
29	+4°C	+1°C	770-764мм	58-60%	З	1-2 м/с	Ясно
30	+3°C	-2°C	770-764мм	54-56%	Ю	2-3 м/с	Небольшие дожди
31	+5°C	+3°C	767-761мм	80-82%	Ю	5-6 м/с	Небольшая облачность

Ноябрь – 2024 г.

Продолжительность солнечного сияния в ноябре составила 90 часов, норма 73 часа.

В большинстве районов области в первой декаде ноября был зафиксирован сильный ветер с порывами 15-23 м/с.

Средняя месячная температура воздуха варьировала от слабо положительных значений +1-2 до -4°C, что на 1-2°C выше нормы. Среднеобластной показатель -1,7°C (на 1,6°C выше нормы).

Абсолютный максимум температуры воздуха зафиксирован в начале ноября: 9-14°C, местами 5-6°C.

Абсолютный минимум температуры воздуха в большинстве районов отмечен в третьей декаде, преимущественно на востоке области (участок «Ащисайская степь») 8-го ноября, на крайнем юго-западе (участок «Таловская степь») - 12-го ноября: -10...-19°C.

Устойчивый переход среднесуточных температур на отрицательные значения в большинстве районов зафиксирован 3-4-го ноября (на 1-7 дней раньше многолетних сроков), по крайнему западу области 25-го ноября (на 13-15 дней

позднее обычного). Таким образом, продолжительность тёплого периода составила 217-225 дней, на западе 245-246 дней (норма - 210-228 дней).

Сильные смешанные осадки зафиксированы 2-го ноября в Кувандыкском районе, 6-го в Беляевском районе: за 12 часов выпало 15,6-16,8 мм (30-62% месячной нормы). Сильный снег наблюдался 5-го ноября в Оренбургском и акбуракском районах, 6-го в Акбулакском районе: за 12 часов выпало 6,4-10,2 мм (21-34% месячной нормы).

Сумма осадков за ноябрь сформировалась в основном за счёт осадков, выпавших в первой декаде. В большинстве районов их количество за месяц составило 22-46 мм (71-191% нормы), местами в центральных районах области 56-71 мм (121-177% нормы). Меньше всего осадков зафиксировано на северо-востоке области - 14-20 мм (81-166% нормы). Средний по области показатель составляет 36,0 мм (113% нормы).

К концу месяца снежный покров на полях сохранился лишь местами по крайнему северу центральных районов, его средняя высота составила 4-11 см. Обычно снежный покров в Оренбуржье устанавливается 14-29-го ноября, на крайнем юго-западе области 3-го декабря. Норма высоты снежного покрова на эту дату 2-6 см.

30-го ноября глубина промерзания почвы варьировала от 3-9 см до 32-40 см, местами на востоке достигла 52-54 см. Обычно к концу ноября промерзание почвы составляет 15-45 см.

Таблица 5.1.9 - Сводная таблица основных метеорологических показателей ноября 2024 года для участка «Буртинская степь»

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 ноября	+5°C	0°C	761-755мм	69-71%	Ю; Ю-З	9-10 м/с	Небольшие дожди
2	+10°C	+1°C	753-747мм	94-96%	Ю-З	11-12 м/с	Ясно
3	+3°C	-1°C	760-754мм	51-53%	Ю-З	11-12 м/с	Ясно
4	0°C	-3°C	764-758мм	59-61%	З	5-6 м/с	Дождь
5	+2°C	-1°C	761-755мм	77-79%	Ю	7-8 м/с	Снег с дождем
6	-1°C	-5°C	752-746мм	94-96%	З	9-10 м/с	Снег
7	-7°C	-10°C	770-764мм	95-97%	З	8-9 м/с	Небольшой снег
8	-4°C	-11°C	774-768мм	92-94%	Ю-З	3-4 м/с	Небольшой снег
9	0°C	-7°C	773-767мм	95-97%	З	9-10 м/с	Дождь
10	+1°C	0°C	764-758мм	98-100%	З	9-10 м/с	Небольшая облачность
11	-9°C	-14°C	773-767мм	89-91%	С-З	6-7 м/с	Ясно
12	-5°C	-15°C	778-772мм	92-94%	З	4-5 м/с	Пасмурно
13	-3°C	-5°C	774-768мм	94-96%	З	6-7 м/с	Небольшой снег
14	-1°C	-6°C	773-767мм	92-94%	З	5-6 м/с	Снег
15	-2°C	-5°C	773-767мм	88-90%	Ю-З	4-5 м/с	Небольшой снег
16	0°C	-2°C	767-761мм	95-97%	Ю; Ю-З	4-5 м/с	Облачно
17	+1°C	-4°C	768-762мм	85-87%	Ю	2-3 м/с	Пасмурно

18	-4°C	-7°C	770-764мм	93-95%	Ю-В	1-2 м/с	Небольшой снег
19	-1°C	-7°C	770-764мм	82-84%	В	1-2 м/с	Небольшой снег
20	+1°C	-7°C	767-761мм	98-100%	З; С-З	5-6 м/с	Небольшие дожди
21	-3°C	-10°C	779-773мм	97-99%	С-З	2-3 м/с	Пасмурно
22	-1°C	-11°C	780-774мм	80-82%	Ю-В	3-4 м/с	Небольшой снег
23	-3°C	-9°C	785-779мм	81-83%	В	2-3 м/с	Ясно
24	0°C	-7°C	780-774мм	71-73%	В	6-7 м/с	Ясно
25	-2°C	-8°C	778-772мм	76-78%	В	4-5 м/с	Облачно
26	-4°C	-8°C	778-772мм	80-82%	В	3-4 м/с	Снег
27	-5°C	-12°C	775-769мм	83-85%	В; С-В	2-3 м/с	Облачно
28	-5°C	-12°C	772-766мм	82-84%	В; С-В	2-3 м/с	Облачно
29	-4°C	-12°C	772-766мм	79-81%	С-В	2-3 м/с	Небольшой снег
30	-4°C	-13°C	773-767мм	86-88%	С; С-З	4-5 м/с	Небольшая облачность

Декабрь – 2024 г.

Продолжительность солнечного сияния в декабре составила 40 часов (норма - 62 часа).

В большинстве районов области во второй декаде декабря был зафиксирован сильный ветер с порывами 15-21 м/с.

Средняя температура воздуха составила -6...-8°C, что на 3-4°C выше нормы. Среднеобластной показатель -6,7°C (на 3,5°C выше нормы).

Абсолютный максимум температуры воздуха за месяц составил +0...+4°C, преимущественно на востоке области -0...-1°C; оттепели отмечались в течение одного - семи дней.

Абсолютный минимум температуры воздуха составил -17...-25°C.

Сильный снег зафиксирован 17-го декабря в Куандыкском районе (участок «Айтуарская степь»), 18-го в Первомайском районе (участок «Таловская степь»): за 12 часов выпало 7,7-13,0 мм (20-26% месячной нормы).

В большинстве районов суммарное количество осадков за месяц было меньше обычного (31-88% нормы), и лишь местами по северу западных и центральных районов достигло 90-136% нормы. Сумма осадков в большинстве районов составила 11-29 мм, местами по северу области 31-72 мм, в отдельных восточных районах 6-9 мм. Среднеобластной показатель 27,1 мм (82% нормы).

Устойчивый снежный покров образовался 1-7-го декабря, местами по юго-западу, во многих центральных и в большинстве восточных районов 12-18-го декабря, на отдельных полях по крайнему северу центральных и восточных районов снег сохранился со 2-6-го ноября.

Нижняя граница мёрзлого слоя почвы 31-го декабря проходила на глубине 29-71 см, по северу восточных районов на глубине 77-95 см. Норма промерзания в конце декабря варьирует от 40-45 см до 100-105 см.

Таблица 5.1.10 - Сводная таблица основных метеорологических показателей декабря 2024 года для участка «Буртинская степь»

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 декабря	-2°C	-11°C	776-770мм	94-96%	С	4-5	Небольшая облачность
2	-3°C	-5°C	776-770мм	91-93%	З; Ю-З	3-4	Ясно
3	-2°C	-4°C	778-772мм	94-96%	З	2-3	Пасмурно
4	-2°C	-3°C	778-772мм	93-95%	З	3-4	Ясно
5	-4°C	-10°C	776-770мм	93-95%	З	3-4	Пасмурно
6	-9°C	-17°C	782-776мм	85-87%	С; С-В	2-3	Небольшой снег
7	-10°C	-19°C	788-782мм	80-82%	С; С-В	1-2	Облачно
8	-11°C	-21°C	789-783мм	80-82%	С; С-В	1-2	Пасмурно
9	-10°C	-19°C	788-782мм	75-77%	В	1-2	Пасмурно
10	-8°C	-13°C	783-777мм	82-84%	Ю-З	3-4	Ясно
11	-7°C	-12°C	774-768мм	91-93%	Ю; Ю-З	3-4	Небольшой снег
12	-3°C	-7°C	764-758мм	94-96%	Ю	5-6	Снег
13	-1°C	-6°C	752-746мм	97-99%	З	7-8	Снег
14	-7°C	-10°C	759-753мм	94-96%	З	6-7	Ясно
15	-12°C	-18°C	770-764мм	95-97%	З	5-6	Небольшой снег
16	-2°C	-8°C	768-762мм	84-86%	Ю	9-10	Снег
17	-2°C	-5°C	758-752мм	93-95%	Ю	7-8	Небольшой снег
18	-2°C	-3°C	753-747мм	94-96%	В; Ю-В	8-9	Снег
19	-5°C	-14°C	753-747мм	95-97%	З; Ю-З	9-10	Небольшой снег
20	-12°C	-21°C	769-763мм	97-99%	З; С-З	2-3	Пасмурно
21	-7°C	-20°C	776-770мм	93-95%	Ю; Ю-З	3-4	Небольшой снег
22	-6°C	-14°C	777-771мм	86-88%	Ю-З	3-4	Небольшая облачность
23	-8°C	-16°C	779-773мм	87-89%	В	2-3	Пасмурно
24	-6°C	-13°C	777-771мм	84-86%	В; Ю-В	4-5	Пасмурно
25	-9°C	-13°C	778-772мм	89-91%	В; С-В	2-3	Облачно
26	-8°C	-17°C	778-772мм	93-95%	З	1-2	Пасмурно
27	-3°C	-9°C	777-771мм	95-97%	З	5-6	Небольшой снег
28	-3°C	-5°C	775-769мм	97-99%	З	5-6	Небольшая облачность
29	-4°C	-8°C	772-766мм	96-98%	В; С-В	1-2	Небольшая облачность
30	-6°C	-9°C	773-767мм	93-95%	Ю	1-2	Пасмурно
31	-5°C	-10°C	770-764мм	97-99%	Ю	6-7	Пасмурно

Январь – 2025 г.

Продолжительность солнечного сияния в январе составила 51 час (норма - 76 часов).

Повсеместно были фиксированы порывы ветра 15-20 м/с, местами 22-24 м/с.

Средняя месячная температура воздуха составила -5...-10°C, что на 5-6°C выше нормы. Первая декада января 2025 года вошла в число самых тёплых

за период наблюдений с 1950 года, наряду с 1981, 1984 и 2020 годами (-0,3...-5°C, на крайнем востоке -6...-7°C). В Беляевском и Кувандыкском районах, где расположены 3 участка заповедника, перекрыт максимум среднедекадной температуры воздуха. 2 декада января вошла в число самых тёплых в западных и центральных районах области.

Январь 2025 года вошёл в число самых тёплых за период наблюдений с 1950 года, наряду с 1983, 2002, 2007 и 2020 годами. Среднеобластной показатель -6,7°C (на 5,7°C выше нормы).

Абсолютный максимум температуры воздуха составил +1...+3°C, оттепели зафиксированы в течение 4-13 дней.

Абсолютный минимум температуры воздуха отмечен 23 - 24-го января: от -25 до -30°C.

Осадки на территории области отмечались практически ежедневно.

Сумма осадков за месяц составила в западных и центральных районах 20-45 мм (55-146% нормы), на востоке области - 7-14 мм (37-71% нормы). Среднеобластной показатель 31,3 мм.

Средняя высота снежного покрова на полях области в конце января составила 10-20 см, по северу западных и центральных районов 21-46 см (при норме в январе - 19-47 см).

Нижняя граница мёрзлого слоя 31-го января проходила на глубине 27-84 см, на северо-востоке области на 85-117 см (норма для центральных районов области - 60-95 см, для восточных - 110-140 см.)

Таблица 5.1.11 - Сводная таблица основных метеорологических показателей января 2025 года для участка «Буртинская степь»

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	-2°C	-12°C	758-752мм	95-97%	Ю; Ю-З	10-11 м/с	Небольшой снег
2	+1°C	-10°C	764-758мм	95-97%	З; Ю-З	9-10 м/с	Дождь
3	0°C	-8°C	765-759мм	93-95%	З; Ю-З	8-9 м/с	Небольшие дожди
4	-3°C	-9°C	769-763мм	91-93%	Ю	3-4 м/с	Пасмурно
5	-1°C	-12°C	764-758мм	87-89%	Ю	7-8 м/с	Дождь
6	-8°C	-19°C	774-768мм	94-96%	З	3-4 м/с	Небольшой снег
7	-16°C	-22°C	780-774мм	97-99%	С; С-В	1-2 м/с	Ясно
8	-5°C	-12°C	782-776мм	85-87%	Ю-З	7-8 м/с	Небольшой снег
9	-5°C	-7°C	779-773мм	78-80%	Ю	6-7 м/с	Пасмурно
10	-3°C	-5°C	779-773мм	92-94%	Ю; Ю-З	6-7 м/с	Небольшой снег
11	-2°C	-14°C	778-772мм	84-86%	В	1-2 м/с	Пасмурно
12	-5°C	-14°C	777-771мм	75-77%	В	2-3 м/с	Ясно
13	-6°C	-15°C	775-769мм	83-85%	В	2-3 м/с	Пасмурно
14	-3°C	-12°C	772-766мм	83-85%	З; С-З	3-4 м/с	Небольшой снег
15	-8°C	-15°C	770-764мм	93-95%	Ю-З	4-5 м/с	Снег
16	-4°C	-11°C	761-755мм	95-97%	Ю-З	6-7 м/с	Небольшой снег

17	-17°C	-23°C	766-760мм	96-98%	З	2-3 м/с	Небольшой снег
18	-10°C	-19°C	764-758мм	92-94%	В	1-2 м/с	Пасмурно
19	-7°C	-13°C	762-756мм	93-95%	Ю	1-2 м/с	Небольшая облачность
20	-3°C	-7°C	757-751мм	95-97%	З	6-7 м/с	Ясно
21	-5°C	-15°C	756-750мм	86-88%	С-З	8-9 м/с	Небольшой снег
22	-18°C	-30°C	775-769мм	86-88%	С-З	8-9 м/с	Небольшой снег
23	-16°C	-29°C	791-785мм	78-80%	Ю	1-2 м/с	Пасмурно
24	-14°C	-19°C	787-781мм	67-69%	Ю-В	2-3 м/с	Небольшой снег
25	-10°C	-16°C	778-772мм	77-79%	В	2-3 м/с	Пасмурно
26	-9°C	-17°C	776-770мм	75-77%	В	2-3 м/с	Небольшая облачность
27	-8°C	-21°C	776-770мм	94-96%	З	2-3 м/с	Небольшой снег
28	0°C	-3°C	771-765мм	97-99%	З	6-7 м/с	Ясно
29	+1°C	0°C	772-766мм	98-100%	З; С-З	7-8 м/с	Снег с дождем
30	0°C	-2°C	777-771мм	96-98%	З	4-5 м/с	Небольшие дожди
31	-1°C	-3°C	777-771мм	95-97%	З; Ю-З	4-5 м/с	Дождь

Февраль – 2025 г.

По данным ОГМС Оренбург, продолжительность солнечного сияния в феврале составила 117 часов (норма - 112 часов).

В большинстве районов области зафиксирован сильный ветер с порывами 15-20 м/с.

Среднемесячная температура воздуха составила -9...-11°C, что на 1-3°C выше нормы. Среднеобластной показатель -10,2°C (на 1,8°C выше нормы).

Абсолютный максимум температуры воздуха зафиксирован в начале февраля: +1...+4°C. Всего насчитывалось 1-5 дней с оттепелями.

Абсолютный минимум температуры воздуха отмечался в большинстве районов 19-21-го февраля: -24...-29°C. Сильный снег зафиксирован 22-го февраля преимущественно по югу западных и центральных районов: за 12 часов выпало 6,0-13,6 мм (18-56% месячной нормы).

Сумма осадков за месяц в центральных районах области составила 9-22 мм (34-103% нормы). Среднеобластной показатель 20,8 мм (83% нормы).

По данным маршрутных снегомерных съёмок, проведённых 28-го февраля-ля, средняя высота снежного покрова составила 18-47 см, на отдельных полях по северу области 53-68 см. Норма на конец февраля 23-50 см, местами, преимущественно по северу области 54-70 см.

Глубина промерзания почвы на конец февраля достигла 26-88 см, по югу и северо-востоку востоку области 94-134 см. Норма на конец февраля 100-150 см, местами по северу области - 70-80 см.

Таблица 5.1.12 - Сводная таблица основных метеорологических показателей февраля 2025 года для участка «Буртинская степь»

Месяц, число	Температура воздуха (°C)			Направление ветра		Метеоявления
--------------	--------------------------	--	--	-------------------	--	--------------

	Дневная	Ночная	Атмосферное давление (ммHg)	Относит. влажность воздуха (%)		Скорость ветра (м/с)	
1	2	3	4	5	6	7	8
1 фев- раля	0°C	-2°C	779-773мм	99-101%	3	2-3 м/с	Небольшая об- лачность
2	0°C	-3°C	779-773мм	98-100%	Ю	2-3 м/с	Ясно
3	-1°C	-6°C	776-770мм	91-93%	Ю; Ю-В	3-4 м/с	Дождь
4	-5°C	-8°C	779-773мм	83-85%	В	7-8 м/с	Пасмурно
5	-5°C	-8°C	781-775мм	78-80%	В	8-9 м/с	Пасмурно
6	-8°C	-11°C	786-780мм	87-89%	В; С-В	8-9 м/с	Небольшая об- лачность
7	-10°C	-12°C	787-781мм	78-80%	В; С-В	8-9 м/с	Снег
8	-8°C	-12°C	785-779мм	84-86%	С-В	6-7 м/с	Облачно
9	-5°C	-14°C	784-778мм	79-81%	В; С-В	4-5 м/с	Облачно
10	-4°C	-14°C	783-777мм	84-86%	С-В	3-4 м/с	Ясно
11	-2°C	-15°C	777-771мм	72-74%	В; С-В	1-2 м/с	Пасмурно
12	-9°C	-18°C	776-770мм	91-93%	3	1-2 м/с	Ясно
13	-11°C	-21°C	773-767мм	94-96%	3	2-3 м/с	Пасмурно
14	-9°C	-18°C	773-767мм	93-95%	Ю-3	2-3 м/с	Ясно
15	-6°C	-13°C	770-764мм	92-94%	Ю; Ю-3	4-5 м/с	Небольшая об- лачность
16	0°C	-14°C	765-759мм	91-93%	Ю	8-9 м/с	Небольшая об- лачность
17	-8°C	-12°C	770-764мм	83-85%	3	5-6 м/с	Пасмурно
18	-11°C	-22°C	777-771мм	84-86%	С-В	1-2 м/с	Ясно
19	-13°C	-26°C	779-773мм	85-87%	В	2-3 м/с	Небольшой снег
20	-13°C	-17°C	778-772мм	74-76%	В; С-В	4-5 м/с	Пасмурно
21	-10°C	-13°C	779-773мм	89-91%	В	8-9 м/с	Небольшой снег
22	-7°C	-9°C	773-767мм	87-89%	В	10-11 м/с	Небольшой снег
23	-7°C	-13°C	770-764мм	91-93%	В; С-В	10-11 м/с	Ясно
24	-6°C	-15°C	770-764мм	87-89%	С	2-3 м/с	Небольшой снег
25	-7°C	-20°C	769-763мм	89-91%	С; С-В	2-3 м/с	Небольшая об- лачность
26	-7°C	-18°C	767-761мм	90-92%	Ю-3	5-6 м/с	Снег
27	-5°C	-14°C	771-765мм	89-91%	В	6-7 м/с	Снег
28	-7°C	-13°C	775-769мм	86-88%	В	6-7 м/с	Небольшая об- лачность

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.

05.11	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
10.11	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7
15.11	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10
20.11	6	7	7	6	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9
25.11	6	7	7	6	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9
30.11	5	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8
10.12	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7
20.12	16	16	16	18	17	17	15	18	18	20	21	20	25	25
30.12	17	17	17	19	18	18	17	20	20	21	22	22	26	26
10.01.2025	12	12	12	13	13	13	11	14	14	14	15	15	15	15
20.01	17	16	17	17	17	17	12	18	18	19	19	19	20	19
30.01	16	15	16	17	16	16	12	17	17	18	17	18	18	18
10.02	15	14	15	16	16	16	12	16	16	17	16	18	17	17
20.02	21	20	20	21	21	22	14	21	21	20	12	23	21	22
01.03	30	29	30	30	35	32	15	36	33	35	10	33	34	32
05.03	35	33	34	33	37	36	17	40	35	37	9	36	37	36
10.03	37	35	36	35	39	38	19	41	37	38	5	38	38	38
15.03	21	20	20	19	22	21	3	23	20	20	0	19	20	19
20.03	0	0	0	0	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0
25.03	Снег сошёл													

Таблица 5.3.3 - Результаты измерения высоты снежного покрова (см) в течение зимы 2024-2025 гг. на участке «Буртинская степь» (500 м к югу от родника Кайнар – вершина увала – подошва северного склона – долина Белоглинки, протяжённость 1,5 км)

Дата	Участок «Буртинская степь»						
	№ рейки						
	1	2	3	4	5	6	7
20.11.2024	0	0	0	0	0	0	0
25.11	0	0	0	0	0	0	0
30.11	12	0	10	9	15	8	10
10.12	12	0	13	10	12	12	14
20.12	Наблюдения не проводились						
30.12	28	10	15	22	36	24	25
10.01.2025	28	5	18	20	39	29	25
20.01	36	14	23	25	50	25	34
30.01	35	14	35	26	45	24	37
10.02	30	8	30	24	45	25	34
20.02	37	12	33	24	50	27	35
01.03	Наблюдения не проводились						
05.03	Наблюдения не проводились						
10.03	46	11	33	30	-	60	45
15.03	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 5.3.4 - Результаты измерения высоты снежного покрова (см) в течение зимы 2024-2025 гг. на участке «Айтуарская степь» (б. Карагашта, протяжённость 3 км).

Дата	Участок «Айтуарская степь»						
	№ рейки						

	1	2	3	4	5	6	7	8
30.10.2024	0	0	0	0	0	0	0	0
05.11	3	3	3	2	3	4	1	3
10.11	3	3	4	3	3	4	2	4
15.11	Наблюдения не проводились							
20.11	4	4	4	4	4	4	4	4
25.11	4	5	5	6	6	6	6	6
30.11	5	7	7	9	7	8	5	9
10.12	7	8	10	16	12	13	10	14
20.12	12	10	21	28	18	18	10	19
30.12	16	10	27	36	20	19	11	25
10.01.2025	12	13	26	41	22	21	12	28
20.01	18	18	31	43	28	26	12	36
30.01	21	20	39	46	31	33	11	46
10.02	20	20	38	48	39	34	12	52
20.02	19	22	43	53	51	36	12	56
01.03	20	23	45	54	53	42	13	58
05.03	23	28	49	57	56	53	-	60
10.03	25	34	51	60	60	62	31	62
15.03	4	7	15	21	21	21	-	39
20.03	Снег сошёл							

Таблица 5.3.5 - Результаты измерения высоты снежного покрова (см) в течение зимы 2024-2025 гг. на участке «Ащисайская степь» (оз. Журманколь – г. Маячная, протяженность 8 км)

Дата	Участок «Ащисайская степь» (рейки 1 – 11)										
	№ рейки										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10.12.2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.12	3	5	7	1	1	1	5	2	2	7	5
30.12	3	5	8	1	1	1	5	2	2	7	5
10.01.2025	3	6	8	3	3	3	7	7	5	10	6
20.01	7	10	12	7	7	5	10	7	10	12	10
30.01	10	15	18	7	7	5	12	10	12	20	16
10.02	10	15	17	10	10	7	15	15	15	20	15
20.02	18	20	25	15	15	15	24	17	20	25	22
01.03	25	30	35	20	20	20	30	20	25	35	30
05.03	28	30	37	27	25	27	32	27	27	37	33
10.03	30	30	40	35	30	30	30	35	30	40	35
15.03	17	21	28	22	17	17	21	21	21	25	23
20.03	0	1	7	2	1	1	2	0	1	2	1
25.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Дата	Участок «Ащисайская степь» (рейки 12 - 22)										
	№ рейки										

	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
10.12.2024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.12	10	5	1	3	5	3	1	3	3	5	5
30.12	10	5	1	3	5	3	1	3	3	5	5
10.01. 2025	12	6	3	3	6	5	3	5	5	7	7
20.01	15	10	7	7	10	10	7	7	10	10	10
30.01	20	15	7	10	16	15	7	7	15	15	15
10.02	20	15	10	10	20	15	12	15	15	15	15
20.02	32	20	15	18	27	24	18	18	21	21	24
01.03	50	30	20	25	40	30	25	25	30	30	30
05.03	47	30	20	36	34	31	27	27	32	30	32
10.03	45	30	20	40	30	30	30	30	30	30	30
15.03	32	21	12	28	22	20	17	15	17	15	21
20.03	5	1	0	2	1	1	0	0	1	0	1
25.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

6. ВОДЫ

В 2024 году наблюдения за гидрологическими явлениями на водоёмах проводились сотрудниками отдела охраны заповедной территории.

Наблюдения проводились как на внутренних, так и на прилегающих к заповедным участкам водоёмах, находящихся в охранных зонах или на прилегающей территории:

- участок «Таловская степь»: противопожарный водоём на участке.
- участок «Предуральская степь»: река Карагач в Васильевском овраге, пруд Колубай.
- участок «Буртинская степь»: ручей Кайнар, противопожарный водоём «Белоглинка».
- участок «Айтуарская степь»: река Урал на восточной границе участка, река Айтуар в границах участка.
- участок «Ащисайская степь»: пруд рядом с кордоном, противопожарный водоём на участке.

Результаты гидрологических наблюдений 2024 г. на участках заповедника сведены в таблицу 6.1.

Таблица 6.1 Даты наступления гидрологических явлений на водоёмах в 2024 года

Явления	Даты наступления явлений (2024 г.)				
	Таловская степь	Буртинская степь	Предуральская степь	Айтуарская степь	Ащисайская степь
Первые полыньи	-	25.02 (ручей); 20.03 (пруд)	27.03	24-29.03	26.03
Вскрытие водоёмов (озёр и прудов)	-	01.04	28.03	03.04	29.03
Остаточные забереги	-	08.04	30.03	06.04	31.03
Очистка водоёмов ото льда	-	15.04	11.04	10.04	13.04

Максимальный подъём воды	04.04	07.04 (ручей); 10.04 (пруд)	27-28.03	16.04	31.03
Первые забереги	-	15.10 (ручей); 16.10 (пруд)	04-05.11	06.11	13.10
Первый ледостав	-	10.11	06.11	09.12	17.10
Окончательный ледостав	-	25.11	08.11	10.12	08.11
Продолжительность периода ледостава	-	141 день	154 дня	121 день	156 дней
Продолжительность периода, свободного ото льда	-	224 дня	211 дней	244 дня	209 дней

В 2024 - 2025 фенологическом году изменений, связанных с количеством и месторасположением водоёмов на территории заповедника не было. Специализированные гидрологические исследования также не проводились. Подробные сведения о характеристиках водоёмов представлены в предыдущих книгах Летописи природы заповедника.

Общая площадь открытых водоёмов (озёра, пруды, ручьи) составляет 59,27 га (0,16% от общей площади заповедника), площадь болот – 3,0 га (0,01%). Основной тип водоёмов - небольшие, в большинстве своём пересыхающие водотоки. На территории 4-х участков имеются небольшие по площади противопожарные пруды. Площади поверхностного зеркала замкнутых водоёмов сильно варьирует в весенне-летний сезон в зависимости от климатических факторов.

7. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

В 2024-2025 фенологическом году на участках заповедника «Оренбургский» были выполнены следующие работы в области изучения флоры и растительности:

- проведены описания на 15 геоботанических площадях и площадках;
- составлено 30 флористических и геоботанических описаний;
- флористический список пополнен 12 видами лишайников (сборы Т.В. Макрый в 2017 г. на территории участка «Айтуарская степь»);
- проведена ежегодная инвентаризация флоры заповедника «Оренбургский», актуализирован флористический список, включающий 1356 видов растений из 9 отделов, 16 классов и 126 семейств;
- подтверждена встречаемость на территории заповедника редких видов растений: 8 видов из списка Красной книги России (из 22 зарегистрированных видов) и 30 видов из списка Красной книги Оренбургской области (из 82 зарегистрированных видов);

- подтверждено произрастание на территории заповедника 10 видов реликтовых растений (из 14 зарегистрированных видов) и 11 вида растений-эндемиков степной зоны Южного Урала (из 24 зарегистрированных видов);
- в тематические базы данных внесено 264 показателя, отражающих признаки флоры и растительности заповедника;
- фотобанк заповедника пополнен 120 новыми снимками.

7.1 ФЛОРА И ЕЁ ИЗМЕНЕНИЯ

По результатам ежегодной инвентаризации 2024 года состав флоры всех участков заповедника «Оренбургский» включает 1356 видов растений, в том числе 268 видов низших и 1088 высших растений. Актуальные сведения о таксономическом (надвидовом) составе растений заповедника представлены в таблице 7.1.1.

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

№	ТАКСОНЫ	Общее количество зарегистрированных видов	Количество видов, зарегистрированных в отчётном году
A	НИЗШИЕ РАСТЕНИЯ	268	-
I	Водоросли	19	-
	Отдел Chlorophyta - Зелёные водоросли	1	-
	Отдел Euglenozoa - Эвгленозои	1	-
	Отдел Ochrophyta - Охрофитовые водоросли	17	-
II	Лишайники	249	-
B	ВЫСШИЕ РАСТЕНИЯ		
I	Отдел мохообразные	93	-
II	Отдел хвощевидные	5	2
II	Отдел плауновидные	3	1
IV	Отдел Папоротникообразные (Polypodiophyta) Класс Папоротниковидные (Polypodiopsida)	7	5
1	Сем. Athyriaceae Alst. – Кочедыжниковые	2	1
2	Сем. Thelypteridaceae Pichi-Sermolli – Телиптерисовые	1	1
3	Сем. Aspleniaceae Mett.ex Frank – Костенцовые	3	2
4	Сем. Salviniaceae natans (L.) All. - Сальвиниевые	1	1
V	Отдел Pinophyta (Gymnospermae) – Голосеменные Класс Pinopsida (Coniferae) – Хвойные	1	1
5	Сем. Ephedraceae Dumort. – Эфедровые.	1	1
VI	Отдел Magnoliophyta (Angiospermae) – Покрытосеменные	979	368
	Класс Liliopsida (Monocotyledones) – Однодольные	203	69
6	Сем. Typhaceae Juss. – Рогозовые.	3	1
7	Сем. Sparganiaceae Rudolphi - Ежеголовниковые	3	1
8	Сем. Potamogetonaceae Dumort. – Рдестовые.	7	1
9	Сем. Juncaginaceae L. C. Rich. - Ситниковидные.	4	-
10	Сем. Alismataceae Vent. – Частуховые.	3	1
11	Сем. Butomaceae L. C. Rich. – Сусаковые.	1	-
12	Сем. Hydrocharitaceae Juss. - Водокрасовые.	2	-
13	Сем. Poaceae Varnh. – Злаки.	96	32
14	Сем. Cyperaceae Juss. – Осоковые.	33	12

15	Сем. Lemnaceae S.F.Gray – Рясковые.	2	1
16	Сем. Juncaceae Juss. – Ситниковые.	7	1
17	Сем. Liliaceae Juss. s. str. – Лилейные.	11	5
18	Сем. Hyacinthaceae Batsch - Гиацинтовые	1	-
19	Сем. – Trilliaceae Lindl. - Триллевые	1	-
20	Сем. Alliaceae J. Agardh - Луковые.	15	6
21	Сем. Asparagaceae Juss. – Аспарагусовые.	6	3
22	Сем. Iridaceae Juss. – Ирисовые.	4	3
23	Сем. Orchidaceae Juss. - Орхидные	4	2
	Класс Magnoliopsida (Dicotyledones) – Двудольные	776	299
24	Сем. Salicaceae Mirb. – Ивовые.	15	7
25	Сем. Betulaceae S. F. Gray – Березовые.	2	2
26	Сем. Ulmaceae Mirb. – Вязовые.	3	3
27	Сем. Cannabaceae Endl. – Коноплевые.	3	1
28	Сем. Cannabaceae Endl. - Крапивные	2	2
29	Сем. Santalaceae R. Br. – Санталовые.	3	1
30	Сем. Aristolochiaceae Juss. - Кирказоновые.	1	1
31	Сем. Polygonaceae Juss. – Гречишные.	19	10
32	Сем. Chenopodiaceae Vent. – Маревые.	42	19
33	Сем. Amaranthaceae Juss. - Амарантовые	2	1
34	Сем. Caryophyllaceae Juss. – Гвоздичные.	52	16
35	Сем. Nymphaeaceae Salisb. - Кувшинковые	4	2
36	Сем. Ceratophyllaceae S. F. Gray - Роголистниковые	2	1
37	Сем. Ranunculaceae Juss. – Лютиковые.	25	10
38	Сем. Glaucium Mill. – Маковые.	2	-
39	Сем. Fumariaceae DC. - Дымянковые.	3	-
40	Сем. Brassicaceae Burnett – Капустные, крестоцветные.	55	24
41	Сем. Resedaceae S. F. Gray – Резедовые.	1	1
42	Сем. Crassulaceae DC. – Толстянковые.	5	2
43	Сем. Parnassiaceae Martinov - Белозоровые	1	-
44	Сем. Grossulariaceae DC. - Крыжовниковые.	2	1
45	Сем. Rosaceae Adans. – Розовые.	36	18
46	Сем. Fabaceae Lindl. – Бобовые.	72	36
47	Сем. Geraniaceae Juss. – Гераниевые.	4	2
48	Сем. Linaceae DC. ex S.F. Gray - Льновые.	2	1
49	Сем. Zygophyllaceae R. Br. - Парнолистниковые.	1	-
50	Сем. Nitrariaceae Bercht. et J. Presl - Селитрянковые.	1	-
51	Сем. Polygalaceae Hoffing. ex Link – Истодовые.	2	-
52	Сем. Euphorbiaceae Juss. - Молочайные.	10	4
53	Сем. Callitrichaceae Link – Болотниковые.	1	-
54	Сем. Aceraceae Juss. - Кленовые.	1	1
55	Сем. Rhamnaceae Juss. – Крушиновые.	2	2
56	Сем. Malvaceae Juss. – Мальвовые.	3	1
57	Сем. Hypericaceae Juss. - Зверобойные.	2	1
58	Сем. Frankeniaceae S. F. Gray - Франкениевые.	1	-
59	Сем. Tamaricaceae Link – Гребенщиковые.	1	-
60	Сем. Violaceae Batsch - Фиалковые.	6	2
61	Сем. Thymelaeaceae Juss. - Волчьеядниковые	1	1
62	Сем. Lythraceae J. St. – Нил. - Дербенниковые.	3	1
63	Сем. Onagraceae Juss. – Кипрейные.	6	2
64	Сем. Haloragaceae R. Br. - Сланягодниковые.	1	-
65	Сем. Hippuridaceae Link - Хвостниковые	1	-
66	Сем. Apiaceae Lindl. – Зонтичные.	41	22
67	Сем. Primulaceae Vent. – Первоцветные.	5	1
68	Сем. Limoniaceae Ser. – Кермекковые.	10	3
69	Сем. Gentianaceae Juss. – Горечавковые.	7	2

70	Сем. Menyanthaceae Dumort. - Вахтовые	1	-
71	Сем. Asclepiadaceae R. Br. - Ластовневые.	1	-
72	Сем. Convolvulaceae Juss. – Вьюнковые.	3	1
73	Сем. Cuscutaceae Dumort. – Повиликовые.	5	1
74	Сем. Boraginaceae Juss. – Бурачниковые.	21	5
75	Сем. Lamiaceae Lindl. – Губоцветные.	34	18
76	Сем. Solanaceae Juss. - Пасленовые.	3	1
77	Сем. Scrophulariaceae Juss. – Норичниковые.	37	15
78	Сем. Orobanchaceae Vent. – Заразиховые.	6	-
79	Сем. Lentibulariaceae Rich. - Пузырчатковые.	1	-
80	Сем. Plantaginaceae Juss. – Подорожниковые.	11	4
81	Сем. Rubiaceae Juss. – Мареновые.	12	5
82	Сем. Viburnaceae Rafin. – Калиновые.	1	1
83	Сем. Caprifoliaceae Juss. - Жимолостные.	1	1
84	Сем. Adoxaceae Trautv. – Адоксовые.	1	-
85	Сем. Valerianaceae Batsch - Валериановые.	3	1
86	Сем. Dipsacaceae Juss. – Ворсянковые.	4	1
87	Сем. Campanulaceae Juss. – Колокольчиковые.	7	4
88	Сем. Asteraceae Dumort. – Астровые.	160	37
	Всего видов растений	1356	377

7.1.1 НОВЫЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ

В 2024-2025 фенологическом году флористический список заповедника «Оренбургский» пополнился 12 новыми видами лишайников. Материал был собран и впоследствии идентифицирован Татьяной Владимировной Макрый, к.б.н., доцентом, старшим научным сотрудником лаборатории микологии, альгологии и лишенологии в Центральном сибирском ботаническом саду СО РАН (Новосибирск) в рамках договора о научном сотрудничестве. Все лишайники были собраны на участке «Айтуарская степь» в июле – августе 2017 г. Однако данные о видовой принадлежности лишайников появились недавно, что позволило занести новые виды в настоящий том летописи Природы заповедника «Оренбургский».

Таблица 7.1.1.1 - Новые виды растений заповедника «Оренбургский», внесённые в флористический список в 2024 году

№	ВИД (лат.)	Участок	Сведения о характере пребывания вида на ООПТ
Лишайники - Сем. Lichinaceae Nyl. (порядок Lichinales)			
1	<i>Anema decipiens</i> (A. Massal.) Forssell	Айтуарская степь	балка Шинбутак (8), на отвесной поверхности скалы (на карбонатных породах)
2	<i>Anema nummularium</i> (Dufour ex Durieu et Mont.) Nyl. ex Forssell		балка Шинбутак (8, 10), на отвесной поверхности скалы (на карбонатных породах)
3	<i>Anema tumidulum</i> Henssen ex P. M. Jørg., M. Schuitz et Gutova		балка Шинбутак (8), на отвесной поверхности скалы (на карбонатных породах)
4	<i>Syalissa symphorea</i> (Ach.) Nyl.		балка Шинбутак (8), на отвесной поверхности скалы (на карбонатных породах)
5	<i>Thyrea confusa</i> Henssen		балка Шинбутак (10), на отвесной поверхности скалы (на карбонатных породах)
6	<i>Enchylium polycarpon</i> (Hoffm.) Otálora, P. M. Jørg. et Wedin		балка Шинбутак (8, 10), на поверхности скалы (на карбонатных породах)

7	<i>Lathagrium auriforme</i> (With.) Otálora, P. M. Jørg. et Wedin		балка Шинбутак (8, 10), на отвесной поверхности скалы (на карбонатных породах)
8	<i>Lathagrium fuscovirens</i> (With.) Otálora, P. M. Jørg. et Wedin		балка Шинбутак (10), на поверхности скалы (на карбонатной породе)
9	<i>Lathagrium undulatum</i> (Laurer ex Flot.) Poetsch		балка Шинбутак (10), на скале (на карбонатных породах); верховье балки Тышкак (9), на почве
10	<i>Scytinium imbricatum</i> (P. M. Jørg.) Otaola, P. M. Jørg. et Wedin		Бандитские горы (4), на карбонатной почве среди камней
11	<i>Scytinium plicatile</i> (Ach.) Otálora, P. M. Jørg. et Wedin		балка Шинбутак (8, 10), скалы, на карбонатной почве и мхах
12	<i>Scytinium schraderi</i> (Ach.) Otálora, P. M. Jørg. et Wedin		балка Шинбутак (8), на скале, на карбонатном мелкозёме в расщелинах между камней; верховье балки Тышкак (9), на карбонатной почве
Итого: 12 видов из 2 семейств и 2 порядков			

Примечания: материал собран Т.В. Макрый (Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, Новосибирск), июль – август 2017 г. Источник: Макрый Т.В., 2022 г.

7.1.2 РЕДКИЕ, ИСЧЕЗАЮЩИЕ, РЕЛИКТОВЫЕ И ЭНДЕМИЧНЫЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ

На территории заповедника «Оренбургский» зарегистрировано 22 вида высших растений, внесённых 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 82 вида высших растений, внесённых 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.). В отчётном году было подтверждено произрастание на территории заповедника 8 и 30 видов редких растений соответственно.

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

№	ВИД (русское)	ВИД (латинское)	Красная книга России	Красная книга Оренбургской области	Современное состояние популяции вида на ООПТ
Отдел Мохообразные					
1	Гриммия беззубцовая	<i>Grimmia anodon</i> Bruch et al.		3	Исследования не проводились
2	Схистидиум скрытоплодный	<i>Schistidium apocarpum</i> (Hedw.) Bruch et al.		3	Исследования не проводились
3	Абиетинелла пихтовидная	<i>Abietinella abietina</i> (Hedw.) M. Fleisch.		3	Исследования не проводились
4	Бриум ложнотрёхгранный	<i>Bryum pseudotriquetrum</i> (Hedw.) Gaertn. et al.		3	Исследования не проводились

5	Плагиомниум эллиптический	<i>Plagiomnium ellipticum</i> (Brid.) T. J. Кор.		3	Исследования не проводились
Отдел Папоротникообразные					
6	Кочедыжник женский	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth.		2	Редкий вид, встречается регулярно
7	Телиптерис болотный	<i>Thelypteris palustris</i> Schott		3	Редкий вид, встречается регулярно
8	Костенец северный	<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm.		3	Редкий вид
9	Костенец постенный	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.		3	Редкий вид
10	Костенец волосовидный	<i>Asplenium quadrivalens</i> D. E. Mey.		3	Редкий вид
11	Пузырник ломкий	<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.		2	Редкий вид
12	Сальвиния плавающая	<i>Salvinia natans</i> (L.) All.		3	Редкий вид
Отдел Покрытосеменные					
13	<i>Allium iberiense</i> Fisch. ex Bunge	Лук индерский		3	Редкий вид
14	<i>Allium caeruleum</i> Pall.	Лук голубой		3	Редкий вид, встречается регулярно
15	<i>Eriosynaphe longifolia</i> (Fisch. ex Spreng.) DC.	Пушистоспайник длиннолистный	2	1	Редкий вид
16	<i>Asparagus brachyphyllus</i> Turcz.	Спаржа коротколистная	3		Редкий вид
17	<i>Centaurea taliewii</i> Kleop.	Василек Талиева		1	Редкий вид, встречается регулярно
18	<i>Anthemis trotziana</i> Claus	Пупавка Корнух-Троцкого	3	1	Постоянно встречающийся вид с умеренной численностью
19	<i>Scorzonera tuberosa</i> Pall.	Козелец клубненосный		2	Редкий вид
20	<i>Artemisia hololeuca</i> Bieb. ex Bess.	Полынь беловойлочная	2		Редкий вид, встречается регулярно
21	<i>Artemisia salsoloides</i> Willd.	Полынь солянковидная	3	1	Редкий вид, встречается регулярно
22	<i>Saussurea turgaiensis</i> B. Fedtsch.	Соссюрея тургайская		3	Редкий вид, встречается регулярно
23	<i>Helichrysum arenarium</i> (L.) Moench	Цмин песчаный		3	Редкий вид
24	<i>Rindera tetraspis</i> Pall.	Риндера четырехостная		3	Исследования не проводились
25	<i>Onosma tinctoria</i> Bieb.	Оносма красильная		2	Редкий вид, встречается регулярно

26	<i>Galitzkya spathulata</i> (Steph.) V. Botschantz.	Галицкия лопатчатая	2	1	Редкий вид, встречается регулярно
27	<i>Lepidium meyeri</i> Claus	Клоповник Мейера	2	1	Редкий вид, встречается регулярно
28	<i>Matthiola fragrans</i> Bunge	Левкой душистый	3	1	Редкий вид, встречается регулярно
29	<i>Alyssum lenense</i> Adams	Бурачок ленский		3	Редкий вид
30	<i>Crambe tataria</i> Sebeok	Катран татарский		3	Редкий вид, встречается регулярно
31	<i>Clausia aprica</i> (Stephan) Korn.-Trotzky	Клаусия солнцепечная		3	Редкий вид
32	<i>Dianthus acicularis</i> Fisch. ex Ledeb.	Гвоздика иглолистная		3	Редкий вид, встречается регулярно
33	<i>Dianthus uralensis</i> Korsh.	Гвоздика уральская		3	Редкий вид, встречается регулярно
34	<i>Dianthus leptopetalus</i> Willd.	Гвоздика узколепестная		3	Редкий вид
35	<i>Orites baschkirorum</i> Janisch.	Смолевочка башкирская		3	Редкий вид, встречается регулярно
36	<i>Nanophyton erinaceum</i> (Pall.) Bunge	Нанофитон ежовый		3	Редкий вид, произрастает локально, встречается локально
37	<i>Anabasis cretacea</i> Pall.	Ежовник меловой		3	Редкий вид, произрастает локально, встречается регулярно
38	<i>Petrosimonia triandra</i> (Pall.) Simonk.	Петросимония трехтычинковая		3	Редкий вид
39	<i>Orostachys thyrsoflora</i> Fisch.	Горноколосник щитковый		3	Редкий вид, встречается регулярно
40	<i>Sedum hybridum</i> L.	Очиток гибридный		3	Редкий вид, встречается регулярно
41	<i>Euphorbia undulata</i> Bieb.	Молочай волнистый		3	Редкий вид
42	<i>Astragalus cornutus</i> Pall.	Астрагал рогоплодный		3	Исследования не проводились
43	<i>Astragalus helmii</i> Fisch. var. <i>permiensis</i> (С.А. Mey.) Korsh.	Астрагал Гельма	3		Постоянно встречающийся вид с умеренной численностью
44	<i>Astragalus karelinianus</i> M.Pop.	Астрагал Карелина		3	Редкий вид

45	<i>Astragalus physocarpus</i> Lebeb.	Астрагал вздутоплодный		2	Редкий вид
46	<i>Astragalus subarcuatus</i> Popov	Астрагал почти-дуговидный		3	Исследования не проводились
47	<i>Astragalus vulpinus</i> Willd.	Астрагал лисий		3	Исследования не проводились
48	<i>Hedysarum gmelinii</i> Ledeb.	Копеечник Гмелина		3	Редкий вид, встречается регулярно
49	<i>Hedysarum grandiflorum</i> Pall.	Копеечник крупноцветковый	3	1	Редкий вид, встречается регулярно
50	<i>Hedysarum razoumovianum</i> Fisch. et Helm.	Копеечник Разумовского	3	1	Редкий вид
51	<i>Hedysarum argyrophyllum</i> Ledeb.	Копеечник серебристолистный		3	Постоянно встречающийся вид с умеренной численностью
52	<i>Medicago cancellata</i> Bleb.	Люцерна решетчатая	3	1	Редкий вид, встречается регулярно
53	<i>Medicago komarovii</i> Vass.	Люцерна Комарова		3	Редкий вид
54	<i>Glycyrrhiza korshinskyi</i> Grig.	Солодка Коржинского		1	Редкий вид, встречается регулярно
55	<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	Горечавка легочная		3	Постоянно встречающийся вид с умеренной численностью
56	<i>Gentiana cruciata</i> L.	Горечавка крестовидная		2	Редкий вид
57	<i>Iris pumila</i> L.	Касатик карликовый	3	1	Редкий вид, встречается постоянно
58	<i>Iris scariosa</i> Willd. Ex Link	Касатик кожистый	2	1	Постоянно встречающийся вид с умеренной численностью
59	<i>Gladiolus tenuis</i> Beib.	Шпажник тонкий		3	Редкий вид
60	<i>Fritillaria ruthenica</i> Wikstr.	Рябчик русский	3	1	Очень редкий вид
61	<i>Tulipa gesneriana</i> L.	Тюльпан душистый	2	1	Постоянно встречающийся вид с умеренной численностью
62	<i>Tulipa biflora</i> Pall.	Тюльпан двуцветковый		2	Редкий вид
63	<i>Tulipa patens</i> C. Agardh ex Schult. et Schult.fil.	Тюльпан понижающийся		2	Редкий вид

64	<i>Goniolimon tataricum</i> (L.) Boiss.	Гониолимон татарский		3	Исследования не проводились
65	<i>Limonium macrorhizon</i> (Ledeb.) Kuntze	Кермек крупнокорневой		3	Редкий вид, встречается очагово
66	<i>Limonium cretaceum</i> Tscherkasova	Кермек меловой		3	Редкий вид, встречается очагово
67	<i>Middendorfia borysthena</i> Trautv.	Миддендорфия днепро-провская		3	Исследования не проводились
68	<i>Nuphar pumila</i> (Timm) DC.	Кубышка малая		3	Редкий вид, встречается очагово
69	<i>Nymphaea alba</i> L.	Кувшинка белая		3	Редкий вид, встречается очагово. В местах произрастания встречается постоянно
70	<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soo	Пальчатокоренник мясо-красный		2	Редкий вид
71	<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	Дремлик болотный		3	Редкий вид, встречается очагово
72	<i>Orchis militaris</i> L.	Ятрышник шлемоносный	3	1	Редкий вид, встречается очагово
73	<i>Parnassia palustris</i> L.	Белозор болотный		3	Исследования не проводились
74	<i>Plantago krascheninnikovi</i> C. Serg.	Подорожник Крашенинникова		3	Редкий вид
75	<i>Koeleria sclerophylla</i> P. Smirn.	Тонконог жестколистный	3	1	Редкий вид
76	<i>Stipa dasyphylla</i> (Lindem.) Trautv.	Ковыль опушеннолистный	3	1	Постоянно встречающийся вид с умеренной численностью
77	<i>Stipa pennata</i> L.	Ковыль перистый	3	1	Редкий вид, встречается очагово
78	<i>Stipa pulcherrima</i> C. Koch	Ковыль красивейший	3	1	Редкий вид, встречается очагово
79	<i>Stipa zalesskii</i> Wilensky	Ковыль Залесского	3	2	Редкий вид
80	<i>Helictotrichon schellianum</i> (Hackel) Kitagawa.	Овсец Шелля		3	Редкий вид
81	<i>Elytrigia pruinifera</i> Nevski	Пырей инееватый		3	Постоянно встречающийся вид с умеренной численностью

82	<i>Achnatherum splendens</i> (Trin.) Nevski	Чий блестящий		3	Постоянно встречающийся вид с умеренной численностью
83	<i>Atraphaxis spinosa</i> L.	Курчавка шиповатая		3	Редкий вид
84	<i>Polygala sibirica</i> L.	Истод сибирский		3	Редкий вид
85	<i>Naumburgia thyrsoflora</i> (L.) Reichenb.	Наумбургия кистецветная		3	Редкий вид, встречается очагово
86	<i>Delphinium uralense</i> Nevski	Живокость уральская		2	Редкий вид, встречается регулярно
87	<i>Pulsatilla patens</i> (L.) Mill.	Прострел раскрытый		2	Постоянно встречающийся вид с умеренной, в отдельные годы высокой численностью
88	<i>Cotoneaster melanocarpus</i> Fisch. ex Blytt	Кизильник черноплодный		2	Постоянно встречающийся вид с умеренной численностью
89	<i>Asperula petraea</i> V. Krecz. ex Klokov	Ясменник каменистый		3	Редкий вид
90	<i>Zygophyllum pinnatum</i> Cham.	Парнолистник перистый		3	Редкий вид
Всего			22 вида	87 видов	

На участках заповедника «Оренбургский» в общей сложности зафиксировано 14 реликтовых видов, относящихся к 11 семействам из 3 отделов (табл. 7.1.2.2). В 2024 года было подтверждено произрастание на территории заповедника 10 видов реликтовых растений.

Таблица 7.1.2.2 – Список реликтовых видов растений, произрастающих на территории ГПЗ «Оренбургский»

№	ВИД (русское название)	ВИД (лат. название)	Участок	Населяемые биотопы	Современное состояние популяции на ООПТ
Отдел Папоротникообразные					
1	Кочедыжник женский	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	Буртинская степь	Сырые леса, овраги.	Постоянно встречающийся вид с умеренной численностью
2	Пузырник ломкий	<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.	Айтуарская степь		Спорадически встречающийся
3	Телиптерис болотный	<i>Thelypteris palustris</i> Schott	Буртинская степь, Айтуарская степь	Болота	Постоянно встречающийся вид с умеренной численностью
4	Костенец северный	<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm.	Айтуарская степь	По затененным скалам	Редкий вид

5	Костенец постенный	<i>Asplenium rutamuraria</i> L.	Айтуарская степь	На затененных скалах различного состава.	Редкий вид
6	Костенец волосовидный, или четырехнаборный	<i>Asplenium trichomanes</i> L., subsp. <i>quadri-valens</i> D. E. Mey.	Айтуарская степь	По известняковым скалам	Редкий вид
7	Сальвиния плавающая	<i>Salviniaceae natans</i> (L.) All.	Буртинская степь, Айтуарская степь	в старицах с медленным течением	Редкий вид
Отдел Голосеменные					
8	Эфедра двухколосковая	<i>Ephedra distachya</i> L.	На всех участках	по каменистым горным степям	Постоянно встречающийся вид с умеренной численностью
Отдел Покрытосеменные					
9	Овсяница высокая.	<i>Festuca altissima</i> All.	На всех участках	лиственные леса	Редкий вид
10	Смолевка алтайская.	<i>Silene altaica</i> Pers	«Айтуарская степь»	скалы, каменистые склоны	Спорадически встречающийся
11	Очиток гибридный	<i>Sedum hybridum</i> L.	«Айтуарская степь», «Буртинская степь», «Ащисайская степь».	на скалах, известняках	Постоянно встречающийся вид с умеренной численностью
12	Клаузия солнцепечная.	<i>Clausia aprica</i> (Steph.) Korn. –Tr.	«Айтуарская степь»	скалы, каменистые склоны	Спорадически встречающийся
13	Льнянка алтайская, или уральская.	<i>Linaria uralensis</i> Kotov	«Айтуарская степь», «Буртинская степь»	скалы, каменистые склоны	Редкий вид
14	Истод сибирский	<i>Polygala sibirica</i> L.	«Буртинская степь», «Айтуарская степь».	по горным степям	Редкий вид

К особо ценным объектам растительного мира на территории заповедника также относятся растения-эндемики. В общей сложности на участках заповедника «Оренбургский» зарегистрировано 24 вида растений-эндемиков Поволжско-Южноуральской и Южноуральской зоны. Все они относятся к отделу Покрытосеменных растений (табл. 7.1.2.3). В 2024 году было подтверждено произрастание на территории заповедника 11 видов растений-эндемиков.

Таблица 7.1.2.3 - Список растений-эндемиков, произрастающих на территории ГПЗ «Оренбургский»

№	ВИД (русское название)	ВИД (лат. название)	Участок	Населяемые биотопы	Современное состояние популяции на ООПТ
Отдел Покрытосеменные Сем. Роасеae Barnh. - Злаки					

1	Тонконог жест- клистный	<i>Koeleria sclerophylla</i> P. Smirn.	На всех участках	Каменные степи на обнажениях мела, известняка.	Редкий вид
2	Овсец пустынный	<i>Helictotrichon desertorum</i> (Less.) Nevski	На участках Ай- туарская степь, Буртинская степь и Преду- ральская степь	Каменные степи, каменные склоны южной экспозиции.	Спорадический вид
3	Пырей инееватый	<i>Elytrigia pruinif- era</i> Nevski	На участке Ай- туарская степь.	Каменная степь, скальные обнаже- ния.	Спорадический вид
Сем. Caryophyllaceae Juss. - Гвоздичные					
4	Гвоздика иглолист- ная.	<i>Dianthus acicu- laris</i> Fisch. ex Ledeb.	На участке Ай- туарская степь.	Каменная степь, скалы, склоны.	Редкий вид
5	Гвоздика ураль- ская.	<i>Dianthus uralensis</i> Korsh.	На всех участках	Каменная степь, скалы, склоны.	Редкий вид
6	Качим скальный (качим Патрена)	<i>Gypsophila rupesstris</i> A.N. Kuprian.	Участок «Ай- туарская степь».	На мелах, извест- няках по осыпям и скалам.	Редкий вид
Сем. Brassicaceae Burnett - Крестоцветные					
7	Клоповник Мейера.	<i>Lepidium meyeri</i> Claus	На участках Ай- туарская степь, Ащисайская степь и Преду- ральская степь.	Меловые обнаже- ния.	Редкий вид
8	Левкой (маттиола) душистый.	<i>Matthiola fragrans</i> Bunge	На участках Бур- тинская степь и Предуральская степь	Меловые склоны, степи.	Редкий вид
Сем. Fabaceae Lindl. - Бобовые					
9	Астрагал Карелина.	<i>Astragalus karel- inianus</i> M. Pop.	«Айтуарская степь».	Каменная степь.	Редкий вид
10	Астрагал Гельма.	<i>Astragalus helmii</i> Fisch.	«Айтуарская степь», «Буртин- ская степь» и «Предуральская степь».	По скалам, щебни- стым верхушкам холмов, преиму- щественно на из- вестняках	Постоянно встречающийся вид с умеренной численностью
11	Астрагал Стороже- вой	<i>Astragalus storozhevae</i> Knjasev	«Айтуарская степь».	Каменная степь	Редкий вид
12	Астрагал Цингера	<i>Astragalus zingeri</i> Korsh.	«Айтуарская степь».	По горным степям	Редкий вид
13	Астрагал темир- ский	<i>A. temirensis</i> Popov	«Предуральская степь»	Каменная степь	Редкий вид
14	Копеечник серебри- стый	<i>Hedysarum argyrophyllum</i> Ledeb.	«Айтуарская степь», «Бур- тинская степь» и «Предураль- ская степь»	В каменистых и ковыльно-разно- травных степях, по каменистым скло- нам долин	Постоянно встречающийся вид с умеренной численностью
15	Копеечник Раз- умовского	<i>H. razoumovianum</i> Fisch. et. Helm ex DC.	«Айтуарская степь», «Буртин- ская степь» и «Предуральская степь»	В каменистых и ковыльно-разно- травных степях, по каменистым скло- нам долин	Редкий вид

16	Остролодочник колосистый.	<i>Oxytropis spicata</i> (Pall.) O.et B. Fedtsch.	«Айтуарская степь», «Буртинская степь», «Предуральская степь».	Каменная степь	Постоянно встречающийся вид с умеренной численностью
17	Остролодочник Ипполита	<i>Oxytropis hippolyti</i> Boriss.	«Буртинская степь», «Айтуарская степь» и «Предуральская степь»	В каменистых и ковыльно-разнотравных степях, по каменистым склонам долин, оврагов, балок различной экспозиции.	Редкий вид
18	Остролодочник волосистый	<i>Oxytropis pilosa</i> (L.) DC.	на всех участках	В луговых и разнотравных степях, на остепнённых лугах.	Постоянно встречающийся вид с умеренной численностью
19	Люцерна Комарова	<i>Medicago komarovii</i> Vass.	«Предуральская степь».	На глинистых склонах с разреженной растительностью.	Редкий вид
Сем. Boraginaceae Juss. - Бурачниковые					
20	Оносма губерлинская.	<i>Onosma guberlinensis</i> Dobrocz. et V. Vinogradova	На участке Айтуарская степь.	По щебнистым горным степям.	Постоянно встречающийся вид с умеренной численностью
Сем. Lamiaceae Lindl. - Губоцветные					
21	Чабрец, тимьян, богородская трава губерлинский.	<i>Thymus guberlinensis</i> Iljin	На участках «Айтуарская степь», «Буртинская степь»	Каменные склоны степных холмов.	Постоянно встречающийся вид с умеренной численностью
Сем. Plantaginaceae Juss. - Подорожниковые					
22	Подорожник Красненинникова.	<i>Plantago krascheninnikovii</i> C. Strg.	На участках «Айтуарская степь», «Буртинская степь» и «Предуральская степь».	По скалам, щебнистым склонам	Редкий вид
Сем. Rubiaceae Juss. - Мареновые					
23	Ясменник скальный, или каменный.	<i>Asperula petraea</i> V. Krecz. ex Klok.	На участке «Айтуарская степь».	По скалам, в горной степи, по выходам известняков.	Редкий вид
Сем. Asteraceae Dumort. - Сложноцветные					
24	Серпуха Гмелина.	<i>Serratula gmelinii</i> Tausch	Участки «Айтуарская степь», «Буртинская степь», «Предуральская степь»	Луговые степи, заросли степных кустарников, опушки.	Постоянно встречающийся вид с умеренной численностью

Таким образом, современный состав флоры государственного природного заповедника «Оренбургский» включает 1356 видов растений, в том числе 19 видов водорослей, 249 видов лишайников и 1088 видов высших растений. В 2024 году в состав флоры заповедника пополнился 12 новыми видами лишайников, собранных в 2017 г. на территории участка «Айтуарская степь (сборы Т.В. Макрый). В Красную книгу Российской Федерации включено 22 вида, в Красную книгу Оренбургской области – 82 вида растений. Также на

территории заповедника произрастают 14 реликтовых видов и 24 вида растений-эндемиков степной зоны Южного Урала, являющихся особо ценными объектами растительного мира.

7.2 РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЕЁ ИЗМЕНЕНИЯ

7.2.1 СУКЦЕССИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ

В 2024-2025 фенологическом году на участке «Буртинская степь» была продолжены многолетние исследования по программе послепожарного мониторинга растительных сообществ, начатой после пожара 2014 года. Исследования проводились сотрудниками Института степи УрО РАН (г.Оренбург) Г.Х. Дусаевой, Н.В. Дусаевой, О.Г. Калмыковой и другими в рамках договора о научном сотрудничестве.

Были выполнены геоботанические описания на 15 стационарных мониторинговых площадках размером 10x10 м. На 6 мониторинговых участках, заложенных по контуру гари в разнообразных условиях, проводилось определение запасов надземной фитомассы.

Площадка 1Б (не горевшая)

Дата: 20.07.2024

Величина пробной площади: 10x10 м.

Координаты: N51°14'02,57" E56°40'53,55"

Общий характер рельефа: пологонаклонная к западу равнина

Общее проективное покрытие: 92-95%

Аспект: зелено-соломистый с зелёными пятнами *Spiraea*

№	Вид	Обилие по Друде	Проективное покрытие, %	Характер размещения
1.	<i>Festuca valesiaca</i>	cop 1	12-15	cum
2.	<i>Helictotrichon desertorum</i>	sol	<1	cum
3.	<i>Koeleria cristata</i>	sp	1-2	cum
4.	<i>Stipa capillata</i>	sp	1-2	cum
5.	<i>Stipa zalesskii</i>	cop 2	35-37	cum
6.	<i>Poa bulbosa</i>	sol	<1	cum
7.	<i>Poa transbaicalica</i>	cop 1	18-20	cum
8.	<i>Carex supina</i>	sp	3	cum
9.	<i>Achillea nobilis</i>	sol	<1	cum
10.	<i>Astragalus rupifragus</i>	sol	<1	cum
11.	<i>Centaurea marschalliana</i>	sol	<1	cum
12.	<i>Dianthus andrzejowskianus</i>	sol	<1	cum
13.	<i>Eremogone longifolia</i>	sol	<1	cum
14.	<i>Euphorbia seguierana</i>	sol	<1	cum

15.	<i>Galatella villosa</i>	sp	1	cum
16.	<i>Galium ruthenicum</i>	sp	1	cum
17.	<i>Gypsophila paniculata</i>	sp	1-2	cum
18.	<i>Hieracium echioides</i>	sol	<1	cum
19.	<i>Hylotelephium stepposum</i>	sol	<1	cum
20.	<i>Jurinea multiflora</i>	sol	<1	cum
21.	<i>Linaria ruthenica</i>	sol	<1	cum
22.	<i>Medicago romanica</i>	sol	<1	cum
23.	<i>Pedicularis physocalyx</i>	sol	<1	cum
24.	<i>Pedicularis sibirica</i>	sol	<1	cum
25.	<i>Phlomis tuberosa</i>	sol	<1	cum
26.	<i>Potentilla arenaria</i>	sp	1	cum
27.	<i>Potentilla humifusa</i>	sp	2	cum
28.	<i>Scorzonera austriaca</i>	sol	<1	cum
29.	<i>Scorzonera stricta</i>	sol	<1	cum
30.	<i>Tulipa biebersteiniana</i>	sol	<1	cum
31.	<i>Veronica incana</i>	sol	<1	cum
32.	<i>Falcaria vulgaris</i>	sp	1	cum
33.	<i>Otites wolgensis</i>	sol	<1	cum
34.	<i>Sisymbrium polymorphum</i>	sol	<1	cum
35.	<i>Artemisia austriaca</i>	sp	2	cum
36.	<i>Artemisia marschalliana</i>	sp	1	cum
37.	<i>Onosma simplicissima</i>	sol	<1	cum
38.	<i>Thymus marschallianus</i>	sol	<1	cum
39.	<i>Spiraea crenata</i>	sp	1-2	cum

Площадка 1А (горевшая)

Дата: 20.07.2024

Величина пробной площади: 10x10 м.

Координаты: N51°13'59,16" E56°40'50,84"

Общий характер рельефа: пологонаклонная к западу равнина.

Общее проективное покрытие: 90-92%

Аспект: зелено-соломистый с зелеными пятнами с *Artemisia marschalliana* и *Spiraea*

№	Вид	Обилие по Друде	Проективное покрытие, %	Характер размещения
1.	<i>Festuca valesiaca</i>	cop 2	22-25	cum
2.	<i>Koeleria cristata</i>	sol-sp	1	cum
3.	<i>Stipa capillata</i>	sp	4-5	cum
4.	<i>Stipa zalesskii</i>	cop 1	12-15	cum
5.	<i>Poa bulbosa</i>	sol	<1	cum
6.	<i>Poa transbaicalica</i>	cop 2	25	cum
7.	<i>Carex supina</i>	sp	2	cum
8.	<i>Achillea nobilis</i>	sol	<1	cum
9.	<i>Allium flavescens</i>	sol	<1	cum
10.	<i>Astragalus rupifragus</i>	sol	<1	cum

11.	<i>Euphorbia seguierana</i>	sol	<1	cum
12.	<i>Ferula tatarica</i>	sol	<1	cum
13.	<i>Galium ruthenicum</i>	sp	2-3	cum
14.	<i>Gypsophila paniculata</i>	sol	<1	cum
15.	<i>Hieracium echioides</i>	sol	<1	cum
16.	<i>Hylotelephium stepposum</i>	sol	<1	cum
17.	<i>Jurinea multiflora</i>	sol	<1	cum
18.	<i>Linaria ruthenica</i>	sol	<1	cum
19.	<i>Medicago romanica</i>	sol	<1	cum
20.	<i>Oxytropis pilosa</i>	sol	<1	cum
21.	<i>Phlomis tuberosa</i>	sol	<1	cum
22.	<i>Potentilla humifusa</i>	sol	<1	cum
23.	<i>Potentilla orientalis</i>	sol	<1	cum
24.	<i>Senecio jacobaea</i>	sol	<1	cum
25.	<i>Tulipa biebersteiniana</i>	sol	<1	cum
26.	<i>Veronica incana</i>	sol	<1	cum
27.	<i>Falcaria vulgaris</i>	sp	1-2	cum
28.	<i>Otites wolgensis</i>	sol	<1	cum
29.	<i>Artemisia austriaca</i>	sp	6-7	cum
30.	<i>Artemisia marschalliana</i>	sp	3-4	cum
31.	<i>Spiraea crenata</i>	sp	1	cum

Площадка 2Б (не горевшая)

Дата: 18.07.2024

Величина пробной площади: 10x10 м.

Координаты: N51°12'50,18" E56°43'48,83"

Общий характер рельефа: средняя часть склона восточной экспозиции.

Общее проективное покрытие: 92-95%

Аспект: солomисто-зеленый с белыми (*Falcaria vulgaris*, *Achillea nobilis*) и желтыми пятнами (*Galium ruthenicum*, *Medicago romanica*)

№	Вид	Обилие по Друде	Проективное покрытие, %	Характер размещения
1.	<i>Festuca valesiaca</i>	cop 1	15	cum
2.	<i>Helictotrichon desertorum</i>	cop 1	10-12	cum
3.	<i>Koeleria cristata</i>	sp	1	cum
4.	<i>Stipa capillata</i>	sp	1-2	cum
5.	<i>Stipa zalesskii</i>	cop 2	25-27	cum
6.	<i>Poa transbaicalica</i>	sp	7-8	cum
7.	<i>Carex supina</i>	sp-sol	<1	cum
8.	<i>Achillea nobilis</i>	sol	<1	cum
9.	<i>Adonis wolgensis</i>	sol	<1	cum
10.	<i>Allium flavescens</i>	sol	<1	cum
11.	<i>Allium lineare</i>	sol	<1	cum
12.	<i>Artemisia pontica</i>	sol-sp	<1	gr
13.	<i>Astragalus rupifragus</i>	sol	<1	cum

14.	<i>Dianthus andrzejowskianus</i>	sp	<1	cum
15.	<i>Dianthus campestris</i>	sol	<1	cum
16.	<i>Echinops ruthenicus</i>	sol	<1	cum
17.	<i>Eremogone longifolia</i>	sol	<1	cum
18.	<i>Ferula tatarica</i>	sol	<1	cum
19.	<i>Galatella divaricata</i>	sol	<1	gr
20.	<i>Galatella villosa</i>	sp	3	cum
21.	<i>Galium ruthenicum</i>	sp	1-2	cum
22.	<i>Hieracium echioides</i>	sol	<1	cum
23.	<i>Hieracium virosum</i>	sp	3-4	cum
24.	<i>Hylotelephium stepposum</i>	sol	<1	cum
25.	<i>Jurinea multiflora</i>	sol-sp	<1	cum
26.	<i>Linaria ruthenica</i>	sol	<1	cum
27.	<i>Medicago romanica</i>	sp	2-3	cum
28.	<i>Onobrychis arenaria</i>	sol	<1	cum
29.	<i>Oxytropis pilosa</i>	sol	<1	cum
30.	<i>Oxytropis spicata</i>	sp	2	cum
31.	<i>Pedicularis physocalyx</i>	sol	<1	cum
32.	<i>Pedicularis sibirica</i>	sol	<1	cum
33.	<i>Phlomooides tuberosa</i>	sol	<1	cum
34.	<i>Phleum phleoides</i>	sol	<1	cum
35.	<i>Potentilla humifusa</i>	sp	2-3	cum
36.	<i>Potentilla transcaspia</i> Th. Wolf	sol	<1	cum
37.	<i>Pulsatilla patens</i>	sp	1	cum
38.	<i>Salvia stepposa</i>	sp	1	cum
39.	<i>Scabiosa isetensis</i>	sol	<1	cum
40.	<i>Senecio jacobaea</i>	sol	<1	cum
41.	<i>Serratula cardunculus</i>	sol	<1	gr
42.	<i>Scorzonera austriaca</i>	sp	<1	cum
43.	<i>Scorzonera stricta</i>	sol	<1	cum
44.	<i>Silene chlorantha</i>	sol	<1	cum
45.	<i>Veronica incana</i>	sol	<1	cum
46.	<i>Xanthoselinum alsaticum</i>	sol	<1	cum
47.	<i>Falcaria vulgaris</i>	sp	1	cum
48.	<i>Otites wolgensis</i>	sol	<1	cum
49.	<i>Verbascum phoenicium</i>	sol	<1	cum
50.	<i>Artemisia austriaca</i>	sp-sol	<1	cum
51.	<i>Artemisia marschalliana</i>	sp	2-3	cum
52.	<i>Onosma simplicissima</i>	sol	<1	cum
53.	<i>Thymus marschallianus</i>	sp	2	cum
54.	<i>Spiraea crenata</i>	sp	1-2	cum

Площадка 2А (горевшая)

Дата: 18.07.2024

Величина пробной площади: 10x10 м.

Координаты: N51°12'49,63" E56°43'48,47"

Общий характер рельефа: средняя часть склона восточной экспозиции.

Общее проективное покрытие: 90%

Аспект: солонисто-зеленый с желтыми (*Medicago*, *Galium*) и бело-розовыми (*Scabiosa*) крапинами

№	Вид	Обилие по Друде	Проективное покрытие, %	Характер размещения
1.	<i>Festuca valesiaca</i>	cop 1	15	cum
2.	<i>Helictotrichon desertorum</i>	cop 1	8-10	cum
3.	<i>Koeleria cristata</i>	sp	1	cum
4.	<i>Stipa capillata</i>	sp	2-3	cum
5.	<i>Stipa lessingiana</i>	sol	<1	cum
6.	<i>Stipa zalesskii</i>	cop 2	25-27	cum
7.	<i>Poa transbaicalica</i>	sp	5-7	cum
8.	<i>Carex supina</i>	sp	1	cum
9.	<i>Achillea nobilis</i>	sol	<1	cum
10.	<i>Adonis wolgensis</i>	sol	<1	cum
11.	<i>Astragalus testiculatus</i>	sol	<1	cum
12.	<i>Centaurea marschalliana</i>	sol	<1	cum
13.	<i>Dianthus andrzejowskianus</i>	sp	<1	cum
14.	<i>Dianthus campestris</i>	sol	<1	cum
15.	<i>Eremogone longifolia</i>	sol	<1	cum
16.	<i>Galatella divaricata</i>	sol	<1	cum
17.	<i>Galatella villosa</i>	sp	3-4	cum
18.	<i>Galium ruthenicum</i>	sp	2-3	cum
19.	<i>Gypsophila altissima</i>	sol	<1	cum
20.	<i>Hedysarum argyrophyllum</i>	sol	<1	cum
21.	<i>Hieracium echioides</i>	sol	<1	cum
22.	<i>Hieracium virosum</i>	sp	3	cum
23.	<i>Hylotelephium stepposum</i>	sol	<1	cum
24.	<i>Jurinea multiflora</i>	sol	<1	cum
25.	<i>Medicago romanica</i>	sp	1-2	cum
26.	<i>Orobanche coerulescens</i>	sol	<1	cum
27.	<i>Oxytropis pilosa</i>	sol	<1	cum
28.	<i>Oxytropis spicata</i>	sp	1-2	cum
29.	<i>Palimbia salsa</i>	sol	<1	cum
30.	<i>Pedicularis physocalyx</i>	sol	<1	cum
31.	<i>Pedicularis sibirica</i>	sol	<1	cum
32.	<i>Phleum phleoides</i>	sol	<1	cum
33.	<i>Potentilla arenaria</i>	sol	<1	cum
34.	<i>Potentilla humifusa</i>	sp	3-4	cum
35.	<i>Scabiosa isetensis</i>	sp	2	cum
36.	<i>Scorzonera austriaca</i>	sol	<1	cum

37.	<i>Scorzonera stricta</i>	sol	<1	cum
38.	<i>Trinia muricata</i>	sol	<1	cum
39.	<i>Valeriana tuberosa</i>	sol	<1	cum
40.	<i>Veronica incana</i>	sol	<1	cum
41.	<i>Xanthoselinum alsaticum</i>	sol	<1	cum
42.	<i>Falcaria vulgaris</i>	sol	<1	cum
43.	<i>Otites wolgensis</i>	sol	<1	cum
44.	<i>Tragopogon dasyrhynchus</i>	sol	<1	cum
45.	<i>Verbascum phoenicium</i>	sol	<1	cum
46.	<i>Artemisia austriaca</i>	sol	<1	gr
47.	<i>Artemisia marschalliana</i>	sp	2-3	cum
48.	<i>Eremogone koriniana</i>	sp-sol	<1	cum
49.	<i>Onosma simplicissima</i>	sol	<1	cum
50.	<i>Thymus marschallianus</i>	sol	<1	cum
51.	<i>Spiraea crenata</i>	sol	<1	cum

Площадка 3Б (не горевшая)

Дата: 19.07.2024

Величина пробной площади: 10x10 м.

Координаты: N51°12'52,17" E56°42'43,79"

Общий характер рельефа: пологонаклонная к югу равнина

Общее проективное покрытие: 85%

Аспект: зеленый с серыми пятнами *Hedysarum argyrophyllum* и желтыми *Euphorbia seguierana*

№	Вид	Обилие по Друде	Проективное покрытие, %	Характер размещения
1.	<i>Festuca valesiaca</i>	cop 1	18-20	cum
2.	<i>Helictotrichon desertorum</i>	sp	5-6	cum
3.	<i>Koeleria cristata</i>	sp	1-2	cum
4.	<i>Stipa capillata</i>	sp	1-2	cum
5.	<i>Stipa lessingiana</i>	sp	2	cum
6.	<i>Stipa pulcherrima</i>	sp	5-7	cum
7.	<i>Stipa zalesskii</i>	cop 2	25-27	cum
8.	<i>Agropyron pectinatum</i>	sp-sol	<1	cum
9.	<i>Poa bulbosa</i>	sp-sol	<1	gr
10.	<i>Carex supina</i>	sol	<1	cum
11.	<i>Adonis wolgensis</i>	sol	<1	gr
12.	<i>Allium flavescens</i>	sol	<1	cum
13.	<i>Allium globosum</i>	sp	1	cum
14.	<i>Asparagus officinalis</i>	sol	<1	cum
15.	<i>Astragalus scopaeformis</i>	sol	<1	gr
16.	<i>Centaurea marschalliana</i>	sp	2	cum
17.	<i>Cephalaria uralensis</i>	sp	1	cum
18.	<i>Dianthus andrzejowskianus</i>	sp-sol	<1	cum

19.	<i>Dianthus campestris</i>	sol	<1	cum
20.	<i>Euphorbia seguierana</i>	sp-sol	<1	cum
21.	<i>Galatella villosa</i>	sp	2-3	cum
22.	<i>Galium octonarium</i>	sol	<1	cum
23.	<i>Gypsophila altissima</i>	sol	<1	cum
24.	<i>Hedysarum argyrophyllum</i>	sp	3	cum
25.	<i>Hieracium virosum</i>	sol	<1	cum
26.	<i>Iris pumila</i>	sol	<1	gr
27.	<i>Jurinea ledebourii</i>	sol-sp	<1	cum
28.	<i>Jurinea multiflora</i>	sp	<1	cum
29.	<i>Medicago romanica</i>	sol	<1	cum
30.	<i>Nepeta ucrainica</i>	sol	<1	cum
31.	<i>Onobrychis arenaria</i>	sol	<1	cum
32.	<i>Orobanche sp.</i>	sol	<1	cum
33.	<i>Oxytropis pilosa</i>	sol	<1	cum
34.	<i>Potentilla arenaria</i>	sol	<1	gr
35.	<i>Potentilla humifusa</i>	sp	2-3	cum
36.	<i>Scabiosa isetensis</i>	sol	<1	cum
37.	<i>Senecio jacobaea</i>	sol	<1	cum
38.	<i>Scorzonera austriaca</i>	sp	1	cum
39.	<i>Scorzonera stricta</i>	sol	<1	cum
40.	<i>Silene chlorantha</i>	sol	<1	cum
41.	<i>Trinia muricata</i>	sol	<1	cum
42.	<i>Veronica incana</i>	sol	<1	cum
43.	<i>Erysimum versicolor</i>	sol	<1	cum
44.	<i>Otites wolgensis</i>	sol	<1	cum
45.	<i>Artemisia marschalliana</i>	sp	3	cum
46.	<i>Astragalus macropus</i>	sol	<1	cum
47.	<i>Eremogone koriniana</i>	sp-sol	<1	cum
48.	<i>Onosma simplicissima</i>	sp	1-2	cum

Площадка 3А (горевшая)

Дата: 19.07.2024

Величина пробной площади: 10x10 м.

Координаты: N51°12'51,73" E56°42'43,49"

Общий характер рельефа: пологонаклонная к югу равнина.

Общее проективное покрытие: 85%

Аспект: солонисто-зеленый с желтыми пятнами *Euphorbia seguierana*

№	Вид	Обилие по Друде	Проективное покрытие, %	Характер размещения
1.	<i>Festuca valesiaca</i>	cop 1	20	cum
2.	<i>Helictotrichon desertorum</i>	sp	3-4	cum
3.	<i>Koeleria cristata</i>	sp	1-2	cum
4.	<i>Stipa capillata</i>	sp	2-3	cum

5.	<i>Stipa lessingiana</i>	sp	2-3	cum
6.	<i>Stipa pulcherrima</i>	sp	3	cum
7.	<i>Stipa zalesskii</i>	cop 1	25-27	cum
8.	<i>Adonis wolgensis</i>	sol	<1	cum
9.	<i>Allium flavescens</i>	sol	<1	cum
10.	<i>Allium globosum</i>	sol	<1	cum
11.	<i>Astragalus testiculatus</i>	sol	<1	cum
12.	<i>Centaurea marschalliana</i>	sp	1	cum
13.	<i>Dianthus campestris</i>	sol	<1	cum
14.	<i>Euphorbia seguierana</i>	sp	1	cum
15.	<i>Galatella villosa</i>	sp	4-5	cum
16.	<i>Galium octonarium</i>	sp	<1	cum
17.	<i>Galium ruthenicum</i>	sol	<1	cum
18.	<i>Gypsophila paniculata</i>	sol	<1	cum
19.	<i>Hedysarum argyrophyllum</i>	sol	<1	cum
20.	<i>Helichrysum arenarium</i>	sol	<1	cum
21.	<i>Hieracium viosum</i>	sol	<1	cum
22.	<i>Hylotelephium stepposum</i>	sol	<1	cum
23.	<i>Iris pumila</i>	sol	<1	cum
24.	<i>Jurinea ledebourii</i>	sol	<1	cum
25.	<i>Jurinea multiflora</i>	sp	1	cum
26.	<i>Medicago romanica</i>	sp	1	cum
27.	<i>Oxytropis pilosa</i>	sol	<1	cum
28.	<i>Potentilla humifusa</i>	sp	2-3	cum
29.	<i>Scabiosa isetensis</i>	sp	3	cum
30.	<i>Scorzonera austriaca</i>	sp	1	cum
31.	<i>Scorzonera stricta</i>	sol	<1	cum
32.	<i>Silene chlorantha</i>	sol	<1	cum
33.	<i>Trinia muricata</i>	sol	<1	cum
34.	<i>Veronica incana</i>	sol	<1	cum
35.	<i>Campanula sibirica</i>	un	<1	cum
36.	<i>Erysimum versicolor</i>	sol	<1	cum
37.	<i>Falcaria vulgaris</i>	sol	<1	cum
38.	<i>Otites wolgensis</i>	sol	<1	cum
39.	<i>Sisymbrium polymorphum</i>	sol	<1	cum
40.	<i>Artemisia austriaca</i>	sol	<1	cum
41.	<i>Artemisia marschalliana</i>	sp	2-3	cum
42.	<i>Astragalus macropus</i>	sol	<1	cum
43.	<i>Eremogone koriniana</i>	sol	<1	cum
44.	<i>Onosma simplicissima</i>	sp	1-2	cum
45.	<i>Spiraea crenata</i>	sol	<1	cum
46.	<i>Spiraea hypericifolia</i>	sol	<1	cum

Площадка 4Б (не горевшая)

Дата: 19.07.2024

Величина пробной площади: 10x10 м.

Координаты: N51°13'58,28" E56°39'38,47"

Общий характер рельефа: равнина

Общее проективное покрытие: 95%

Аспект: солomисто-зеленый с разноцветными крапинами разнотравья (*Salvia tesquicola*, *Achillea nobilis*, *Falcaria vulgaris*)

№	Вид	Обилие по Друде	Проективное покрытие, %	Характер размещения
1.	<i>Festuca valesiaca</i>	cop 2	22-25	cum
2.	<i>Koeleria cristata</i>	sol	<1	cum
3.	<i>Stipa capillata</i>	sp-cop1	8-10	cum
4.	<i>Stipa pulcherrima</i>	sol	<1	cum
5.	<i>Stipa zalesskii</i>	cop 2	25-27	cum
6.	<i>Agropyron pectinatum</i>	sol	<1	cum
7.	<i>Poa transbaicalica</i>	sp	7-8	cum
8.	<i>Bromopsis inermis</i>	sp	1	cum
9.	<i>Elytrigia repens</i>	sol	<1	cum
10.	<i>Achillea nobilis</i>	sol	3-4	cum
11.	<i>Astragalus onobrychis</i>	sol	<1	cum
12.	<i>Carduus uncinatus</i>	sol	<1	cum
13.	<i>Cephalaria uralensis</i>	sol	<1	cum
14.	<i>Chaerophyllum bulbosum</i>	sol	<1	cum
15.	<i>Dianthus andrzejowskianus</i>	sol	<1	cum
16.	<i>Dianthus campestris</i>	sol	<1	cum
17.	<i>Eremogone longifolia</i>	sol	<1	gr
18.	<i>Galium ruthenicum</i>	sp	3-4	cum
19.	<i>Gypsophila paniculata</i>	sol	<1	cum
20.	<i>Hieracium echioides</i>	sol	<1	cum
21.	<i>Hieracium viosum</i>	sol	<1	cum
22.	<i>Hierochloe repens</i>	sol	<1	cum
23.	<i>Hylotelephium stepposum</i>	sol	<1	cum
24.	<i>Linaria ruthenica</i>	sol	<1	cum
25.	<i>Medicago romanica</i>	sol	<1	cum
26.	<i>Oxytropis pilosa</i>	sol	<1	cum
27.	<i>Potentilla humifusa</i>	sol	<1	cum
28.	<i>Potentilla impolita</i>	sp	1	cum
29.	<i>Potentilla orientalis</i>	sp-sol	<1	cum
30.	<i>Salvia tesquicola</i>	sp	5-6	cum
31.	<i>Scorzonera stricta</i>	sol	<1	cum
32.	<i>Tulipa biebersteiniana</i>	sol	<1	cum
33.	<i>Valeriana tuberosa</i>	sol	<1	cum
34.	<i>Veronica incana</i>	sol	<1	cum
35.	<i>Crepis pannonica</i>	sol	<1	cum

36.	<i>Falcaria vulgaris</i>	sp	1-2	cum
37.	<i>Otites wolgensis</i>	sol	<1	cum
38.	<i>Tragopogon dasyrhynechus</i>	sol	<1	cum
39.	<i>Lactuca serriola</i>	sol	<1	cum
40.	<i>Artemisia austriaca</i>	sp	4-5	cum
41.	<i>Artemisia marschalliana</i>	sol	<1	cum
42.	<i>Odontites vulgaris</i>	sol	<1	cum
43.	<i>Rumex acetosa</i>	sol	<1	cum

Площадка 4А (горевшая)

Дата: 19.07.2024

Величина пробной площади: 10x10 м.

Координаты: N51°13'57,58" E56°39'39,53"

Общий характер рельефа: равнина

Общее проективное покрытие: 90-92%

Аспект: солomисто-зеленый

№	Вид	Обилие по Друде	Проективное покрытие, %	Характер размещения
1.	<i>Festuca valesiaca</i>	cop 2	25	cum
2.	<i>Koeleria cristata</i>	sol	<1	cum
3.	<i>Stipa capillata</i>	cop 2	35	cum
4.	<i>Stipa lessingiana</i>	sol	<1	cum
5.	<i>Stipa zalesskii</i>	sp	3-4	cum
6.	<i>Agropyron pectinatum</i>	sp	3	cum
7.	<i>Poa transbaicalica</i>	sp	5-7	cum
8.	<i>Bromopsis inermis</i>	sp	1	cum
9.	<i>Achillea nobilis</i>	sol	<1	cum
10.	<i>Astragalus onobrychis</i>	sol	<1	cum
11.	<i>Astragalus rupifragus</i>	sol	<1	cum
12.	<i>Galium ruthenicum</i>	sp	3-4	cum
13.	<i>Gypsophila paniculata</i>	sol	<1	cum
14.	<i>Hieracium echioides</i>	sol	<1	cum
15.	<i>Linaria ruthenica</i>	sol	<1	cum
16.	<i>Medicago romanica</i>	sol	<1	cum
17.	<i>Phlomis tuberosa</i>	sol	<1	cum
18.	<i>Potentilla impolita</i>	sol	<1	gr
19.	<i>Potentilla orientalis</i>	sp	1	cum
20.	<i>Salvia tesquicola</i>	sol	<1	cum
21.	<i>Senecio jacobaea</i>	sol	<1	cum
22.	<i>Tulipa biebersteiniana</i>	sol	<1	cum
23.	<i>Veronica incana</i>	sol	<1	cum
24.	<i>Falcaria vulgaris</i>	sp	3	cum
25.	<i>Otites wolgensis</i>	sol	<1	cum
26.	<i>Chenopodium strictum</i>	sol	<1	cum

27.	<i>Polygonum patulum</i>	sol	<1	cum
28.	<i>Artemisia austriaca</i>	sp	5-6	cum
29.	<i>Artemisia marschalliana</i>	sol	<1	cum
30.	<i>Herniaria</i> sp.	sol	<1	cum

Площадка 5А (горевшая)

Дата: 19.07.2024

Величина пробной площади: 10x10 м.

Координаты: N51°12'13,05" E56°40'43,99"

Общий характер рельефа: пологонаклонная к западу равнина

Общее проективное покрытие: 70%

Аспект: солоmistый с зелеными пятнами *Artemisia marschalliana* и желтыми крапинами *Galium ruthenicum*

№	Вид	Обилие по Друде	Проективное покрытие, %	Характер размещения
1.	<i>Festuca valesiaca</i>	cop 1	15-17	cum
2.	<i>Koeleria cristata</i>	sp-sol	<1	cum
3.	<i>Stipa capillata</i>	sol	<1	cum
4.	<i>Stipa lessingiana</i>	cop 2	30	cum
5.	<i>Stipa zalesskii</i>	sp	2	cum
6.	<i>Poa bulbosa</i>	sp-sol	<1	cum
7.	<i>Poa transbaicalica</i>	sol	<1	cum
8.	<i>Astragalus testiculatus</i>	sp	1-2	cum
9.	<i>Cephalaria uralensis</i>	sp	<1	cum
10.	<i>Dianthus campestris</i>	sol	<1	cum
11.	<i>Echinops ruthenicus</i>	sol	<1	cum
12.	<i>Euphorbia seguierana</i>	sol	<1	cum
13.	<i>Galatella villosa</i>	sol	<1	cum
14.	<i>Galium octonarium</i>	sol	<1	cum
15.	<i>Galium ruthenicum</i>	sp	1-2	cum
16.	<i>Gypsophila paniculata</i>	sol	<1	cum
17.	<i>Hedysarum argyrophyllum</i>	sp	1	cum
18.	<i>Iris pumila</i>	sol	<1	cum
19.	<i>Jurinea ledebourii</i>	sol	<1	cum
20.	<i>Jurinea multiflora</i>	sol	<1	cum
21.	<i>Medicago romanica</i>	sp	1-2	cum
22.	<i>Orobanche coerulescens</i>	sol	<1	cum
23.	<i>Plantago urvillei</i>	sol	<1	cum
24.	<i>Potentilla arenaria</i>	sp	2	cum
25.	<i>Potentilla humifusa</i>	sp	1	cum
26.	<i>Senecio jacobaea</i>	sol	<1	cum
27.	<i>Scorzonera austriaca</i>	sol	<1	gr
28.	<i>Scorzonera stricta</i>	sol	<1	cum
29.	<i>Silene chlorantha</i>	sol	<1	cum

30.	<i>Taraxacum serotinum</i>	sp	3	cum
31.	<i>Trinia hispida</i>	sol	<1	cum
32.	<i>Veronica incana</i>	sol	<1	cum
33.	<i>Falcaria vulgaris</i>	sp	1	cum
34.	<i>Otites wolgensis</i>	sol	<1	cum
35.	<i>Verbascum phoenicium</i>	sol	<1	cum
36.	<i>Artemisia austriaca</i>	sol	<1	cum
37.	<i>Artemisia marschalliana</i>	sp	5-6	cum
38.	<i>Astragalus macropus</i>	sp	<1	cum

Площадка 5Б (не горевшая)

Дата: 19.07.2024

Величина пробной площади: 10x10 м.

Координаты: N51°12'13,05" E56°40'43,99"

Общий характер рельефа: пологонаклонная к западу равнина.

Общее проективное покрытие: 70%

Аспект: соломистоо-зеленый с желтыми крапинами *Medicago romanica*

№	Вид	Обилие по Друде	Проективное покрытие, %	Характер размещения
1.	<i>Festuca valesiaca</i>	cop1	15	cum
2.	<i>Koeleria cristata</i>	sp-sol	<1	cum
3.	<i>Stipa capillata</i>	sol	<1	cum
4.	<i>Stipa lessingiana</i>	cop 2	35	cum
5.	<i>Stipa pulcherrima</i>	sol	<1	cum
6.	<i>Stipa zalesskii</i>	sol	<1	cum
7.	<i>Agropyron pectinatum</i>	sol	<1	cum
8.	<i>Poa bulbosa</i>	sp-sol	<1	cum
9.	<i>Poa transbaicalica</i>	sol	<1	cum
10.	<i>Allium flavescens</i>	sp-sol	<1	cum
11.	<i>Astragalus (testiculatus) scopaeformis</i>	sp-sol	<1	gr
12.	<i>Astragalus testiculatus</i>	sp	1	cum
13.	<i>Cephalaria uralensis</i>	sol	<1	cum
14.	<i>Echinops ruthenicus</i>	sol	<1	cum
15.	<i>Euphorbia seguierana</i>	sol	<1	cum
16.	<i>Galium octonarium</i>	sol	<1	cum
17.	<i>Galium ruthenicum</i>	sp	1-2	cum
18.	<i>Gypsophila altissima</i>	sol	<1	cum
19.	<i>Gypsophila paniculata</i>	sol	<1	cum
20.	<i>Hedysarum argyrophyllum</i>	sp	1	cum
21.	<i>Hieracium virosum</i>	sol	<1	cum
22.	<i>Iris pumila</i>	sol	<1	gr
23.	<i>Jurinea multiflora</i>	sol	<1	cum
24.	<i>Medicago romanica</i>	sp	2-3	cum

25.	<i>Orobanche</i> sp	sol	<1	cum
26.	<i>Oxytropis pilosa</i>	sol	<1	cum
27.	<i>Potentilla arenaria</i>	sol	<1	cum
28.	<i>Potentilla humifusa</i>	sp	3	cum
29.	<i>Scorzonera austriaca</i>	sol	<1	cum
30.	<i>Scorzonera stricta</i>	sol	<1	cum
31.	<i>Taraxacum serotinum</i>	sp	3	cum
32.	<i>Trinia hispida</i>	sol	<1	cum
33.	<i>Veronica incana</i>	sol	<1	cum
34.	<i>Onosma polychroma</i>	sol	<1	cum
35.	<i>Otites wolgensis</i>	sol	<1	cum
36.	<i>Artemisia austriaca</i>	sp	2	cum
37.	<i>Artemisia marschalliana</i>	sp	3-4	cum
38.	<i>Astragalus macropus</i>	sp	<1	cum

Площадка 5В (не горевшая)

Дата: 19.07.2024

Величина пробной площади: 10x10 м.

Общий характер рельефа: пологонаклонная к западу равнина.

Общее проективное покрытие: 67-70%

Аспект: солomисто-зеленый с зелеными крапинами *Artemisia marschalliana* и разноцветным разнотравьем

№	Вид	Обилие по Друде	Проективное покрытие, %	Характер размещения
1.	<i>Festuca valesiaca</i>	cop1	18-20	cum
2.	<i>Koeleria cristata</i>	sp-sol	<1	cum
3.	<i>Stipa capillata</i>	sol	<1	cum
4.	<i>Stipa lessingiana</i>	cop2	25	cum
5.	<i>Stipa pulcherrima</i>	sol	<1	cum
6.	<i>Stipa zalesskii</i>	sol	<1	cum
7.	<i>Agropyron pectinatum</i>	sol	<1	cum
8.	<i>Achillea nobilis</i>	sol	<1	cum
9.	<i>Allium flavescens</i>	sol	<1	cum
10.	<i>Astragalus testiculatus</i>	sp	<1	cum
11.	<i>Centaurea scabiosa</i>	sol-sp	<1	cum
12.	<i>Cephalaria uralensis</i>	sol	<1	cum
13.	<i>Dianthus campestris</i>	sol	<1	cum
14.	<i>Echinops ruthenicus</i>	sp	1-2	cum
15.	<i>Euphorbia seguierana</i>	sol	<1	cum
16.	<i>Galatella villosa</i>	sp	1	cum
17.	<i>Galium ruthenicum</i>	sp	1-2	cum
18.	<i>Gypsophila paniculata</i>	sol	<1	cum
19.	<i>Hedysarum argyrophyllum</i>	sol	<1	cum
20.	<i>Hieracium viosum</i>	sol	<1	cum

21.	<i>Jurinea multiflora</i>	sp-cop1	4-5	cum
22.	<i>Medicago romanica</i>	sp	1	cum
23.	<i>Oxytropis pilosa</i>	sol	<1	gr
24.	<i>Plantago urvillei</i>	sol	<1	cum
25.	<i>Potentilla humifusa</i>	sp	3-4	cum
26.	<i>Salvia stepposa</i>	sol-sp	<1	gr
27.	<i>Scorzonera stricta</i>	sol	<1	cum
28.	<i>Taraxacum serotinum</i>	sp	2-3	cum
29.	<i>Trinia hispida</i>	sol	<1	cum
30.	<i>Veronica incana</i>	sol	<1	cum
31.	<i>Falcaria vulgaris</i>	sol	<1	cum
32.	<i>Tragopogon dasyrhynchus</i>	sol	<1	cum
33.	<i>Artemisia austriaca</i>	sp	1-2	cum
34.	<i>Artemisia marschalliana</i>	sp	4	cum

Площадка 6Б (не горевшая)

Дата: 18.07.2024

Величина пробной площади: 10x10 м.

Координаты: N51°12'44,59" E56°44'22,56"

Общий характер рельефа: верхняя часть склона увала

Общее проективное покрытие: 92-95%

№	Вид	Обилие по Друде	Проективное покрытие, %	Характер размещения
1.	<i>Festuca valesiaca</i>	cop1	15	cum
2.	<i>Helictotrichon desertorum</i>	sp-cop1	8-10	cum
3.	<i>Koeleria cristata</i>	sp	2	cum
4.	<i>Stipa capillata</i>	sp	3-4	cum
5.	<i>Stipa lessingiana</i>	cop1	10-12	cum
6.	<i>Stipa zalesskii</i>	cop2	22-25	cum
7.	<i>Poa transbaicalica</i>	sp	2-3	cum
8.	<i>Carex supina</i>	sp	1	cum
9.	<i>Adonis wolgensis</i>	sol	<1	cum
10.	<i>Allium flavescens</i>	sol	<1	cum
11.	<i>Astragalus rupifragus</i>	sol	<1	cum
12.	<i>Centaurea marschalliana</i>	sp	1	cum
13.	<i>Cephalaria uralensis</i>	sol	<1	cum
14.	<i>Dianthus andrzejowskianus</i>	sol	<1	cum
15.	<i>Dianthus campestris</i>	sol	<1	cum
16.	<i>Euphorbia seguierana</i>	sol	<1	cum
17.	<i>Ferula tatarica</i>	sol	<1	cum
18.	<i>Galatella divaricata</i>	sp	1	cum
19.	<i>Galatella villosa</i>	sp	2-3	cum
20.	<i>Galium octonarium</i>	sp	1	cum
21.	<i>Galium ruthenicum</i>	sp	1-2	cum

22.	<i>Gypsophila altissima</i>	sol	<1	cum
23.	<i>Hedysarum argyrophyllum</i>	sol	<1	cum
24.	<i>Hieracium viosum</i>	sp	1	cum
25.	<i>Hieracium echioides</i>			
26.	<i>Jurinea ledebourii</i>	sol	<1	cum
27.	<i>Jurinea multiflora</i>	sp	1	cum
28.	<i>Medicago romanica</i>	sp	1-2	cum
29.	<i>Onobrychis arenaria</i>	sol	<1	gr
30.	<i>Oxytropis pilosa</i>	sol	<1	cum
31.	<i>Oxytropis spicata</i>	sp	не указан %	cum
32.	<i>Pedicularis physocalyx</i>	sol	<1	cum
33.	<i>Pedicularis sibirica</i>	sol	<1	cum
34.	<i>Plantago urvillei</i>	sol	<1	cum
35.	<i>Potentilla humifusa</i>	sp	3-4	cum
36.	<i>Polygala comosa</i>	sol	<1	cum
37.	<i>Pulsatilla patens</i>	sp	1	gr
38.	<i>Salvia stepposa</i>	sol	<1	cum
39.	<i>Scabiosa isetensis</i>	sp	3	cum
40.	<i>Scorzonera austriaca</i>	sol	<1	gr
41.	<i>Scorzonera stricta</i>	sol	<1	cum
42.	<i>Veronica incana</i>	sol	<1	cum
43.	<i>Xanthoselinum alsaticum</i>	sol	<1	cum
44.	<i>Erysimum versicolor</i>	sol	<1	cum
45.	<i>Falcaria vulgaris</i>	sol	<1	cum
46.	<i>Otites wolgensis</i>	sol	<1	cum
47.	<i>Melampyrum arvense</i>	sol	<1	cum
48.	<i>Artemisia austriaca</i>	sol	<1	cum
49.	<i>Artemisia marschalliana</i>	sp-sol	<1	cum
50.	<i>Astragalus macropus</i>	sol	<1	cum
51.	<i>Eremogone koriniana</i>	sp-sol	<1	cum
52.	<i>Onosma simplicissima</i>	sp	1-2	cum
53.	<i>Thymus marschallianus</i>	sol	<1	cum
54.	<i>Spiraea crenata</i>	sol	<1	cum

Площадка 6А (горевшая)

Дата: 18.07.2024

Величина пробной площади: 10x10 м.

Координаты: N51°12'37,99" E56°44'15,29"

Общий характер рельефа: верхняя часть склона увала.

Общее проективное покрытие: 95-97%

Аспект: солomисто-зеленый с белым крапинами *Falcaria* и желтыми *Galium*, *Medicago*

№	Вид	Обилие по Друде	Проективное покрытие, %	Характер размещения
1.	<i>Festuca valesiaca</i>	cop1	15-17	cum

2.	<i>Helictotrichon desertorum</i>	cop1	10	cum
3.	<i>Koeleria cristata</i>	sol	<1	cum
4.	<i>Stipa capillata</i>	sp	2	cum
5.	<i>Stipa lessingiana</i>	cop2	25	cum
6.	<i>Stipa pulcherrima</i>	sol	<1	cum
7.	<i>Stipa zalesskii</i>	cop1	10-12	cum
8.	<i>Poa transbaicalica</i>	sp	8-10	cum
9.	<i>Bromopsis inermis</i>	sol	<1	gr
10.	<i>Carex supina</i>	sol	<1	cum
11.	<i>Achillea nobilis</i>	sol	<1	cum
12.	<i>Adonis wolgensis</i>	sol	<1	cum
13.	<i>Allium flavescens</i>	sol	<1	cum
14.	<i>Artemisia armeniaca</i>	sp	1-2	gr
15.	<i>Astragalus testiculatus</i>	sol	<1	cum
16.	<i>Centaurea marschalliana</i>	sol	<1	cum
17.	<i>Cephalaria uralensis</i>	sol	<1	cum
18.	<i>Dianthus andrzejowskianus</i>	sol	<1	cum
19.	<i>Dianthus campestris</i>	sol	<1	cum
20.	<i>Galatella villosa</i>	sp	1	cum
21.	<i>Galium octonarum</i>	sp	1	cum
22.	<i>Galium ruthenicum</i>	sp	1-2	cum
23.	<i>Gypsophila altissima</i>	sol	<1	cum
24.	<i>Hedysarum argyrophyllum</i>	sol	<1	cum
25.	<i>Hieracium virosum</i>	sol	<1	cum
26.	<i>Jurinea ledebourii</i>	sol	<1	cum
27.	<i>Jurinea multiflora</i>	sp	1	cum
28.	<i>Linaria ruthenica</i>	sol	<1	cum
29.	<i>Medicago romanica</i>	sp	1	cum
30.	<i>Nepeta ucrainica</i>	sol	<1	cum
31.	<i>Oxytropis spicata</i>	sp	2-3	cum
32.	<i>Palimbia salsa</i>	sol	<1	cum
33.	<i>Plantago urvillei</i>	sol	<1	cum
34.	<i>Potentilla humifusa</i>	sp	1-2	cum
35.	<i>Pulsatilla patens</i>	sol	<1	cum
36.	<i>Salvia stepposa</i>	sp	3-4	cum
37.	<i>Scabiosa isetensis</i>	sp	1	cum
38.	<i>Serratula cardunculus</i>	sol	<1	gr
39.	<i>Scorzonera austriaca</i>	sol	<1	cum
40.	<i>Scorzonera stricta</i>	sol	<1	cum
41.	<i>Veronica incana</i>	sol	<1	cum
42.	<i>Campanula sibirica</i>	sol	<1	cum
43.	<i>Falcaria vulgaris</i>	sp	1	cum
44.	<i>Otites wolgensis</i>	sol	<1	cum
45.	<i>Tragopogon dasyrhynchus</i>	sol	<1	cum

46.	<i>Verbascum phoenicium</i>	sol	<1	cum
47.	<i>Artemisia marschalliana</i>	sol	<1	cum
48.	<i>Artemisia austriaca</i>	sol	<1	cum
49.	<i>Eremogone koriniana</i>	sol	<1	cum
50.	<i>Onosma simplicissima</i>	sp	3	cum
51.	<i>Thymus marschallianus</i>	sol	<1	gr
52.	<i>Ephedra distachya</i>	sol	<1	cum

Площадка 7Б (не горевшая)

Дата: 17.07.2024

Величина пробной площади: 10x10 м.

Координаты: N51°16'05,40" E56°41'34,51"

Общий характер рельефа: вершина невысокого увала, пологонаклонного к северу.

Общее проективное покрытие: 90-92%.

Аспект: солomисто-зеленый с разноцветными крапинами разнотравья (*Medicago romanica*, *Veronica incana*, *Falcaria vulgaris*)

№	Вид	Обилие по Друде	Проективное покрытие, %	Характер размещения
1.	<i>Festuca valesiaca</i>	cop 1	15	cum
2.	<i>Koeleria cristata</i>	sp-sol	<1	cum
3.	<i>Stipa capillata</i>	sp	5-6	cum
4.	<i>Stipa lessingiana</i>	cop 1	12-14	cum
5.	<i>Stipa pulcherrima</i>	sp-cop1	10-12	cum
6.	<i>Stipa zalesskii</i>	cop 2	22-25	cum
7.	<i>Agropyron pectinatum</i>	sol	<1	cum
8.	<i>Poa transbaicalica</i>	sp	1-2	cum
9.	<i>Carex supina</i>	sol	<1	cum
10.	<i>Adonis wolgensis</i>	sol	<1	gr
11.	<i>Allium flavescens</i>	sol	<1	cum
12.	<i>Astragalus rupifragus</i>	sol	<1	cum
13.	<i>Astragalus testiculatus</i>	sol	<1	cum
14.	<i>Cephalaria uralensis</i>	sol	<1	cum
15.	<i>Dianthus andrzejowskianus</i>	sp	1	cum
16.	<i>Euphorbia seguierana</i>	sol	<1	cum
17.	<i>Euphorbia virgata</i>	sol	<1	cum
18.	<i>Ferula tatarica</i>	sol-sp	<1	cum
19.	<i>Galatella villosa</i>	sp	2-3	cum
20.	<i>Galium octonarum</i>	sp-sol	<1	cum
21.	<i>Galium ruthenicum</i>	sp	2	cum
22.	<i>Gypsophila altissima</i>	sol	<1	cum
23.	<i>Gypsophila paniculata</i>	sol	<1	cum
24.	<i>Hieracium echiioides</i>	sol	<1	cum
25.	<i>Hieracium viosum</i>	sol	<1	cum

26.	<i>Hylotelephium stepposum</i>	sol	<1	cum
27.	<i>Iris pumila</i>	sol	<1	gr
28.	<i>Jurinea multiflora</i>	sp	<1	cum
29.	<i>Linaria ruthenica</i>	sol	<1	cum
30.	<i>Medicago romanica</i>	sp	2-3	cum
31.	<i>Nepeta ucrainica</i>	sol	<1	cum
32.	<i>Nonea rossica</i>	sol	<1	cum
33.	<i>Onobrychis arenaria</i>	sol	<1	cum
34.	<i>Oxytropis pilosa</i>	sol-sp	<1	cum
35.	<i>Oxytropis spicata</i>	sol	<1	cum
36.	<i>Pedicularis physocalyx</i>	sol	<1	cum
37.	<i>Phlomis tuberosa</i>	sol	<1	cum
38.	<i>Plantago urvillei</i>	sol	<1	cum
39.	<i>Potentilla humifusa</i>	sp	1	cum
40.	<i>Salvia stepposa</i>	sol	<1	cum
41.	<i>Senecio jacobaea</i>	sol	<1	cum
42.	<i>Scorzonera austriaca</i>	sp	1	cum
43.	<i>Scorzonera stricta</i>	sp	1	cum
44.	<i>Silene chlorantha</i>	sol	<1	cum
45.	<i>Veronica incana</i>	sp-sol	<1	cum
46.	<i>Erysimum versicolor</i>	sol	<1	cum
47.	<i>Falcaria vulgaris</i>	sp	1-2	cum
48.	<i>Otites wolgensis</i>	sol	<1	cum
49.	<i>Tragopogon dasyrhynchus</i>	sol	<1	cum
50.	<i>Verbascum phoenicium</i>	sol	<1	cum
51.	<i>Melampyrum arvense</i>	sol	<1	gr
52.	<i>Artemisia austriaca</i>	sp	3-4	cum
53.	<i>Artemisia marschalliana</i>	sp	3	cum
54.	<i>Astragalus macropus</i>	sol	<1	cum
55.	<i>Chamaecytisus ruthenicus</i>	sol	<1	cum
56.	<i>Ephedra distachya</i>	sp	1	cum

Площадка 7А (горевшая)

Дата: 17.07.2024

Величина пробной площади: 10x10 м.

Координаты: N51°16'04,74" E56°41'33,64"

Общий характер рельефа: вершина невысокого увала, пологонаклонного к северу.

Общее проективное покрытие: 90%.

№	Вид	Обилие по Друде	Проективное покрытие, %	Характер размещения
1.	<i>Festuca valesiaca</i>	cop1	15-17	cum
2.	<i>Helictotrichon desertorum</i>	sol	<1	cum
3.	<i>Koeleria cristata</i>	sp-sol	<1	cum
4.	<i>Stipa capillata</i>	sp	6-7	cum

5.	<i>Stipa korschinski</i>	sp-sol	<1	cum
6.	<i>Stipa lessingiana</i>	cop1	15	cum
7.	<i>Stipa pulcherrima</i>	sp-cop1	8-10	cum
8.	<i>Stipa zalesskii</i>	cop2	20	cum
9.	<i>Agropyron pectinatum</i>	sol	<1	cum
10.	<i>Poa transbaicalica</i>	sol	<1	cum
11.	<i>Adonis wolgensis</i>	sol	<1	cum
12.	<i>Allium flavescens</i>	sol	<1	cum
13.	<i>Astragalus rupifragus</i>	sol	<1	cum
14.	<i>Astragalus testiculatus</i>	sol	<1	cum
15.	<i>Centaurea marschalliana</i>	sol	<1	cum
16.	<i>Cephalaria uralensis</i>	sol	<1	cum
17.	<i>Dianthus andrzejowskianus</i>	sol	<1	cum
18.	<i>Dianthus campestris</i>	sol	<1	cum
19.	<i>Echinops ruthenicus</i>	sol	<1	cum
20.	<i>Euphorbia seguierana</i>	sol	<1	cum
21.	<i>Ferula tatarica</i>	sol	<1	cum
22.	<i>Galatella angustissima</i>	sol	<1	cum
23.	<i>Galatella villosa</i>	sp	1-2	cum
24.	<i>Galium octonarium</i>	sp	2-3	cum
25.	<i>Galium ruthenicum</i>	sp	2-3	cum
26.	<i>Gypsophila altissima</i>	sol	<1	cum
27.	<i>Gypsophila paniculata</i>	sol	<1	cum
28.	<i>Hieracium virosum</i>	sol	<1	cum
29.	<i>Iris pumila</i>	sol	<1	gr
30.	<i>Jurinea multiflora</i>	sp-sol	<1	cum
31.	<i>Medicago romanica</i>	sp	1-2	cum
32.	<i>Nepeta ucrainica</i>	sol	<1	cum
33.	<i>Oxytropis pilosa</i>	sp-sol	<1	cum
34.	<i>Pedicularis sibirica</i>	sol	<1	cum
35.	<i>Phlomidoides tuberosa</i>	sol	<1	cum
36.	<i>Potentilla humifusa</i>	sp	1	cum
37.	<i>Pilosella echioides</i>	sol	<1	cum
38.	<i>Scabiosa isetensis</i>	sp	2-3	cum
39.	<i>Senecio jacobaea</i>	sol	<1	cum
40.	<i>Scorzonera austriaca</i>	sol	<1	cum
41.	<i>Scorzonera stricta</i>	sol	<1	cum
42.	<i>Trinia muricata</i>	sol	<1	cum
43.	<i>Veronica incana</i>	sp-sol	<1	cum
44.	<i>Veronica prostrata</i>	sol	<1	cum
45.	<i>Falcaria vulgaris</i>	sol	<1	cum
46.	<i>Otites wolgensis</i>	sol	<1	cum
47.	<i>Picris rigida</i>	sol	<1	cum
48.	<i>Sisymbrium polymorphum</i>	sol	<1	cum

49.	<i>Verbascum phoenicium</i>	sol	<1	cum
50.	<i>Lactuca tatarica</i>	sol	<1	cum
51.	<i>Artemisia austriaca</i>	sp	1-2	cum
52.	<i>Artemisia marschalliana</i>	sp	3-4	cum
53.	<i>Astragalus macropus</i>	sol	<1	cum
54.	<i>Onosma simplicissima</i>	sol	<1	cum

Изучение многолетней динамики продукционно-деструкционных процессов на постоянном мониторинговом участке в «Буртинской степи» позволило выявить ряд отличий в накоплении и разложении надземной фитомассы после пожара.

Прирост всех компонентов надземной фитомассы (живой фитомассы, ветоши и подстилки), как и минерализация, на протяжении всех годов исследования были выше на негоревшей площадке по сравнению с горевшей.

После пожара в отдельные годы направление динамики прироста и убыли отдельных компонентов фитомассы в горевшем фитоценозе отличалось от контроля. Так, на третий год после пожара прирост живой надземной фитомассы и ветоши на горевшей площадке продолжал увеличиваться, в то время как на негоревшей он снизился. На четвертый год - противоположно изменялся прирост ветоши и подстилки: на гари уменьшился, а на контроле увеличился по сравнению с предыдущим годом. На пятый год исследования разнонаправленно изменялась деструкция надземной фитомассы: минерализация усилилась в горевшем фитоценозе и снизилась в негоревшем.

Пики максимума прироста почти всех компонентов и разложения подстилки отличались по годам после воздействия пожара и на контроле, а пики минимума прироста совпадали. Только в накоплении подстилки наблюдалось обратное: максимум накопления в горевшем и негоревшем сообществе был характерен для одного и того же года (2016), а минимум – для разных (2015 и 2020 соответственно). При этом за время наблюдений состав контрольного фитоценоза был более стабильным. В горевшем растительном сообществе в разные годы изменялось обилие и проективное покрытие содоминирующих злаков, в результате чего роль доминанта выполняли разные виды, наблюдалось увеличение обилия отдельных видов и смена содоминантов из числа разнотравья.

8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ

В процессе исследований фауны и животного населения на территории заповедника были выполнены следующие работы и получены данные:

- отработано 36 фаунистических маршрутов и 8 фаунистических площадок разного вида и назначения;
- составлено 235 фаунистических описаний;
- обработано 1216 карточек встреч животных и их следов;

- установлено обитание 200 новых видов животных для территории заповедника, в том числе кольчатые черви - 7 видов, моллюски – 11 видов, членистоногие – 182 вида (в том числе многоножки – 1 вид и насекомые – 181 вид);

- проведена ежегодная инвентаризация фауны, актуализированы фаунистические списки (всего - 3533 вида, в том числе 3204 вида беспозвоночных и 329 видов позвоночных животных);

- актуализирован список редких видов животных, из которых 49 видов занесены в Красную книгу России и 72 вида - в список Красной книги Оренбургской области (в 2024-2025 фенологическом году подтверждено обитание 28 видов);

- в тематические базы данных внесено 2836 показателей, отражающих признаки фауны и животного населения заповедника;

- фотобанк заповедника пополнен более 350 новыми фотографиями животных; фотобанк популяции лошади Пржевальского – более 1200 фотографиями.

8.1 Видовой состав фауны

Состав фауны заповедника «Оренбургский» ежегодно актуализируется и пополняется новыми видами животных, которые были отмечены на его территории в текущем фенологическом году или в предыдущие годы, но по разным причинам не были включены в итоговый список. Как правило, это связано с трудностями обработки полевого материала в том же году или необходимостью подтверждения видовой принадлежности животных (особенно беспозвоночных) у профильных специалистов.

В отчётом 2024-2025 фенологическом году состав фауны заповедника «Оренбургский» включал 3533 вида животных, в том числе 3204 вида беспозвоночных и 329 видов позвоночных животных. Суммарные сведения о таксономическом составе фауны заповедника представлены в табл.8.1.1.

Таблица 8.1.1 - Суммарные сведения об объектах животного мира на территории ГПЗ «Оренбургский» (актуальные данные на 2024-2025 фенологический год.)

Таксономические группы животных	Достоверно отмеченные в заповеднике за все время существования	Достоверно отмеченные в 2024 г.
Кольчатые черви	7	1
Немертины	-	-
Мшанки	-	-
Плеченогие	-	-
Моллюски	11	4
Ракообразные	-	-
Многоножки	8	1
Паукообразные	335	32
Насекомые	2843	288
ИТОГО беспозвоночных животных	3204 вида	326 видов (10,2%)
Круглоротые	-	-
Рыбы	18	9
Земноводные	7	4

Пресмыкающиеся	9	5
Птицы	236	127
Млекопитающие	59	32
ИТОГО позвоночных животных	329 видов	177 видов (53,8%)
ИТОГО объектов животного мира	3533 видов	503 вида (14,2 %)

8.1.1 Новые виды животных (беспозвоночных и позвоночных)

Инвентаризация фауны, выполненная по окончании 2024-2025 фенологического года, пополнила фаунистический список заповедника «Оренбургский» 200 новыми для его территории видами (табл. 8.1.1.1). Среди них кольчатые черви - 7 видов, моллюски – 11 видов, членистоногие – 182 вида (в том числе многоножки – 1 вид и насекомые – 181 вид). Они были собраны в предыдущие годы (2017-2022 гг.) на разных участках заповедника, однако их идентификацию и публикацию полученных результатов специалисты выполнили только в отчётном году.

Таблица 8.1.1.1 - Новые виды животных для территории заповедника «Оренбургский» (данные 2024-2025 фенологического года)

№	ВИД (русс.)	ВИД (лат.)	Участок	Сведения о характере пребывания вида на ООПТ
Тип Annelida - Кольчатые черви, или аннелиды (Lamarck, 1809)				
1		<i>Nais elinguis</i> O.F. Mueller, 1773	Айтуарская степь (русло р.Урал и пойменные водоёмы на границе участка)	Обычный вид в рипали (прибрежной зоне) реки
2		<i>Aulodrilus pigueti</i> Kowalewski, 1914		Характер пребывания не определён
3		<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i> Claparede, 1862		Характер пребывания не определён
4		<i>Potamothenis heuscheri</i> (Bretscher, 1900)		Характер пребывания не определён
5		<i>Tubifex tubifex</i> (O.F. Mueller, 1773)		Характер пребывания не определён
6	Двуглазая пиявка	<i>Helobdella stagnalis</i> (Linnaeus, 1758)		Характер пребывания не определён
7		<i>Ergobdella octoculata</i> (Linnaeus, 1758)		Характер пребывания не определён
Тип Mollusca - Моллюски (Linnaeus, 1758)				
Класс Bivalvia – Двустворчатые моллюски (Linnaeus, 1758)				
8		<i>Euglesa pulchella</i> (Jenyns, 1832)	Айтуарская степь (русло р.Урал и пойменные водоёмы на границе участка)	Обычный вид в рипали (прибрежной зоне) реки
9	Горошинка Генслоуана	<i>Euglesa henslowana</i> (Sheppard, 1823)		Обычный вид
10	Горошинка навзничьлежащая (приземистая)	<i>Euglesa supina</i> (Schmidt, 1850)		Обычный вид
11	Шаровка речная (ручьевая)	<i>Sphaerium rivicola</i> (Lamarck, 1818)		Типичный вид на участках реки с песчано-гравийно-галечными грунтами
12	Шаровка болотная	<i>Musculium lacustre</i> (O.F. Muller, 1774) = <i>Musculium creplini</i> (Dunker, 1845) = <i>Sphaerium lacustre</i> (Muller, 1774)		Обычный вид

13	Перловица жи- вописцев (обык- новенная)	Unio pictorum (Linnaeus, 1758)		Обычный вид
Класс Gastropoda - Брюхоногие моллюски (Cuvier, 1797)				
14	Битиния щупаль- цевая	Bithynia tentaculata (Linnaeus, 1758)	Айтуар- ская степь (все виды отмечены в реке Урал, на границе участка)	Обычный вид в местах со стоячей и сла- бопроточной водой. В старицах и пой- менных озерах доля вида доходит до 23% от общей биомасс бентоса.
15	Прудовик болот- ный	Lymnaea palustris (O.F.Müller, 1774) = Stagnicola palustris (O.F. Muller, 1774)		Обычный вид
16	Катушка белая	Gyraulus albus (O.F. Muller, 1774)		Обычный вид
17	Катушка акрони- кус	Gyraulus acronicus (Ferussac, 1807)		Обычный вид
18	Катушка сплюс- нутая	Hippeutis complanatus (Linnaeus, 1758) = Hippeutis fontana (Light- foot, 1786)		Обычный вид
Тип Arthropoda - Членистоногие (Siebold и Stannius, 1848)				
Подтип Myriapoda - Многоножки (Leach, 1814)				
19	-	Rossiulus kessleri (Lohmander, 1927)	Таловская степь	Обычный вид на открытых участках местности
Тип Arthropoda - Членистоногие (Siebold и Stannius, 1848)				
Класс Insecta (Насекомые) Linnaeus, 1758				
Отр. Coleoptera (Жесткокрылые, или Жуки) Linnaeus, 1758				
20		Bruchela kaszabi (Strejček, 1973)	Буртинская степь	Характер пребывания не определён
21		Bruchela parvula (Motschulsky, 1875)		Характер пребывания не определён
22		Bruchela rufipes (Olivier, 1790)		Характер пребывания не определён
23		Bruchela schusteri (Schilsky, 1912)		Характер пребывания не определён
24		Bruchela suturalis (Fabricius, 1792)		Характер пребывания не определён
25		Archarius pyrroceras (Marsham, 1802)		Характер пребывания не определён
26		Archarius salicivorus (Paykull, 1792)		Обитают преимущественно в колковых и заболоченных лесах
27		Archeophloeus inermis (Boheman, 1842)		Обитают преимущественно в петрофит- ных степях массива Южный Кармен
28		Asproparthenis punctiventris (Germar, 1823)		Обитают преимущественно на засолен- ных участках степей и на солонцах
29		Bagous alismatis (Marsham, 1802)		Характер пребывания не определён
30		Bagous lutosus (Gyllenhal, 1813)		Обитают преимущественно на гигро- гидрофитных участках
30		Bagous subcarinatus Gyllenhal, 1836		Обитают преимущественно на гигро- гидрофитных участках
32		Bothynoderes declivis (Olivier, 1807)		Характер пребывания не определён
33		Calosirus apicalis (Gyllenhal, 1827)		Обитают преимущественно на луговых участках
34		Cathormiocerus aristatus (Gyllenhal, 1827)		Характер пребывания не определён
35		Ceutorhynchus arnoldii Korotyaev, 1980		Характер пребывания не определён

36		<i>Ceutorhynchus barbareae</i> Suffrian, 1847	Обитают преимущественно на луговых участках
37		<i>Ceutorhynchus chalybaeus</i> Germar, 1823	Характер пребывания не определён
38		<i>Ceutorhynchus granulicollis</i> C.G. Thomson, 1865	Характер пребывания не определён
39		<i>Ceutorhynchus kipchak</i> Korotyaev, 1996	Характер пребывания не определён
40		<i>Ceutorhynchus scytha</i> Korotyaev, 1980	Характер пребывания не определён
41		<i>Ceutorhynchus sophiae</i> Gyllenhal, 1837	Характер пребывания не определён
42		<i>Ceutorhynchus</i> sp. pr. <i>gallorhenanus</i> A. Hoffmann, 1955	Характер пребывания не определён
43		<i>Ceutorhynchus</i> sp. pr. <i>typhae</i> (Herbst, 1795)	Характер пребывания не определён
44		<i>Cionus leonhardi</i> Wingelmüller, 1914	Характер пребывания не определён
45		<i>Cleopomiarus distinctus</i> (Boheman, 1845)	Характер пребывания не определён
46		<i>Datonychus transsylvanicus</i> (Schultze, 1897)	Характер пребывания не определён
47		<i>Foucartia squamulata</i> (Herbst, 1795)	Характер пребывания не определён
48		<i>Gymnetron sauramatum</i> Arzanov, 2006	Характер пребывания не определён
49		<i>Hypera miles</i> (Paykull, 1792)	Характер пребывания не определён
50		<i>Labiaticola melas</i> (Boheman, 1836)	Обитают преимущественно в ковыльных и/или луговых степях
51		<i>Larinus carlinae</i> (Olivier, 1807)	Характер пребывания не определён
52		<i>Larinus pruinus</i> Petri, 1907	Характер пребывания не определён
53		<i>Lepyryus palustris</i> (Scopoli, 1763)	Характер пребывания не определён
54		<i>Lixus abdominalis</i> Boheman, 1835	Характер пребывания не определён
55		<i>Lixus filiformis</i> (Fabricius, 1781)	Характер пребывания не определён
56		<i>Lixus paraplecticus</i> (Linnaeus, 1758)	Характер пребывания не определён
57		<i>Maximus strabus</i> (Gyllenhal, 1834)	Обитают преимущественно на засоленных участках степей и на солонцах
58		<i>Mecaspis alternans</i> (Hellwig, 1795)	Характер пребывания не определён
59		<i>Melanobaris hochhuthi</i> (Faust, 1882)	Характер пребывания не определён
60		<i>Microplontus edentulus</i> (Schultze, 1897)	Характер пребывания не определён
61		<i>Microplontus millefolii</i> (Schultze, 1897)	Характер пребывания не определён
62		<i>Orchestes testaceus</i> (O.F. Müller, 1776)	Обитают преимущественно в колковых и заболоченных лесах
63		<i>Orobitis cyanea</i> (Linnaeus, 1758)	Характер пребывания не определён

64		<i>Otiorhynchus chrysostictus</i> Gyllenhal, 1834	Характер пребывания не определён
65		<i>Pachycerus segnis</i> (Germar, 1823)	Характер пребывания не определён
66		<i>Pelenomus quadrituberculatus</i> (Fabricius, 1787)	Обитают преимущественно на околоводной растительности заболоченных лугов
67		<i>Phyllobius argentatus</i> (Linnaeus, 1758)	Обитают преимущественно в колковых и заболоченных лесах
68		<i>Phyllobius pyri</i> (Linnaeus, 1758)	Обитают преимущественно в колковых и заболоченных лесах
69		<i>Rhinoncus leucostigma</i> (Marsham, 1802)	Характер пребывания не определён
70		<i>Rhinusa asellus</i> (Gravenhorst, 1807)	Характер пребывания не определён
71		<i>Rhinusa collina</i> (Gyllenhal, 1813)	Характер пребывания не определён
72		<i>Rhinusa linariae</i> (Panzer, 1795)	Характер пребывания не определён
73		<i>Romualdius scaber</i> (Linnaeus, 1758)	Характер пребывания не определён
74		<i>Sitona ambiguus</i> Gyllenhal, 1834	Обитают преимущественно в колковых и заболоченных лесах
75		<i>Smicronyx nebulosus</i> Tournier, 1874	Характер пребывания не определён
76		<i>Smicronyx reichii</i> (Gyllenhal, 1835)	Характер пребывания не определён
77		<i>Smicronyx smreczynskii</i> F. Solari, 1952	Характер пребывания не определён
78		<i>Stephanocleonus ignobilis</i> Faust, 1883	Обитают преимущественно в петрофитных степях массива Южный Кармен
79		<i>Tachyerges stigma</i> (Germar, 1821)	Обитают преимущественно в колковых и заболоченных лесах
80		<i>Thamiocolus kraatzi</i> (C.N.F. Brisout de Barneville, 1869)	Обитают преимущественно на околоводной растительности заболоченных лугов
81		<i>Thamiocolus sahlbergi</i> (C.R. Sahlberg, 1845)	Характер пребывания не определён
82		<i>Thamiocolus uniformis</i> (Gyllenhal, 1837)	Характер пребывания не определён
83		<i>Tychius astragali</i> Becker, 1862	Обитают преимущественно в ковыльных и/или луговых степях
84		<i>Aizobius sedi</i> (Germar, 1818)	Характер пребывания не определён
85		<i>Apion frumentarium</i> (Linnaeus, 1758)	Характер пребывания не определён
86		<i>Aspidapion validum</i> (Germar, 1817)	Обитают преимущественно на околоводной растительности заболоченных лугов
87		<i>Fremuthiella interruptostriata</i> (Desbrochers des Loges, 1870)	Обитают преимущественно в петрофитных степях массива Южный Кармен
88		<i>Hemitrichapion plicatum</i> (Faust, 1887)	Характер пребывания не определён
89		<i>Hemitrichapion reflexum</i> (Gyllenhal, 1833)	Обитают преимущественно в ковыльных и/или луговых степях
90		<i>Nanophyes brevis</i> Boheman, 1845	Обитают преимущественно на околоводной растительности заболоченных лугов

91		<i>Oxystoma cerdo</i> (Gerstaecker, 1854)		Характер пребывания не определён
92		<i>Perapion oblongum</i> (Gyllenhal, 1839)		Характер пребывания не определён
93		<i>Protapion ononidis</i> (Gyllenhal, 1827)		Характер пребывания не определён
94		<i>Pseudaplemonus artemisiae</i> (Moravitz, 1861)		Обитают преимущественно на засоленных участках степей и на солонцах
95		<i>Stenopterapion intermedium</i> (Eppelsheim, 1875)		Характер пребывания не определён
96		<i>Altica deserticola</i> (Weise, 1889)		Обитают преимущественно в мезофитных степях и лугах в западинах; на солонцах и солончаках; по берегам водоёмов
97		<i>Altica palustris</i> (Weise, 1888)		Обитают преимущественно по берегам водоёмов
98		<i>Aphthona rugipennis</i> Ogloblin, 1926		Обитают преимущественно в типчково-полынных и петрофитных степях; в мезофитных степях и лугах в западинах
99		<i>Cassida sareptana</i> Kraatz, 1873		Обитают преимущественно в типчково-полынных и петрофитных степях; в мезофитных степях и лугах в западинах
100		<i>Chaetocnema concinna</i> (Marsham, 1802)		Обитают преимущественно по берегам водоёмов
101		<i>Chaetocnema major</i> (Jacquelin du Val, 1852)		Характер пребывания не определён
102		<i>Chaetocnema nebulosa</i> Weise, 1886		Характер пребывания не определён
103		<i>Chaetocnema tibialis</i> (Illiger, 1807)		Характер пребывания не определён
104		<i>Coptocephala quadrimaculata</i> (Linnaeus, 1767)	Ацисайская степь	Обитают преимущественно в типчково-полынных и петрофитных степях; в мезофитных степях и лугах в западинах; на солонцах и солончаках
105		<i>Cryptocephalus anticus</i> Suffrian, 1848		Обитают преимущественно в мезофитных степях и лугах в западинах; по берегам водоёмов
106		<i>Cryptocephalus bameuli</i> Duhaldeborde, 1999		Обитают преимущественно в мезофитных степях и лугах в западинах
107		<i>Dibolia carpathica</i> Weise, 1893		Обитают преимущественно в мезофитных степях и лугах в западинах
108		<i>Galerucella aquatica</i> (Geoffroy, 1785)		Обитают преимущественно по берегам водоёмов
109		<i>Labidostomis metallica metallica</i> Lefèvre, 1872		Обитают преимущественно в типчково-полынных и петрофитных степях; в мезофитных степях и лугах в западинах
110		<i>Longitarsus alferii</i> Pic, 1923		Обитают преимущественно в мезофитных степях и лугах в западинах
111		<i>Longitarsus minimus</i> Kutschera, 1864		Обитают преимущественно на солонцах и солончаках
112		<i>Longitarsus salviae</i> Gruev, 1975		Обитают преимущественно в типчково-полынных и петрофитных степях; в мезофитных степях и лугах в западинах

113		Longitarsus succineus(Foudras, 1860)		Обитают преимущественно в типчково-полянных и петрофитных степях; в мезофитных степях и лугах в западинах; на солонцах и солончаках; по берегам водоёмов
114		Longitarsus suturellus (Duftschmid, 1825)		Обитают преимущественно в мезофитных степях и лугах в западинах
115		Longitarsus violentus Weise, 1893		Обитают преимущественно в типчково-полянных и петрофитных степях; в мезофитных степях и лугах в западинах
116		Pachnephorus robustus Desbrochers, 1870		Обитают преимущественно на солонцах и солончаках
117		Phyllotreta astrachanica Lopatin, 1977		Обитают преимущественно в мезофитных степях и лугах в западинах; на солонцах и солончаках; по берегам водоёмов
118		Phyllotreta praticola Weise, 1887		
119		Phyllotreta sholaksori Konstantinov & Moseyko, 2019		Обитают преимущественно на солонцах и солончаках
120		Psylliodes saulcyi Allard, 1867		Обитают преимущественно в типчково-полянных и петрофитных степях; на солонцах и солончаках
121		Stylosomus cylindricusF. Morawitz, 1860		Обитают преимущественно на солонцах и солончаках; по берегам водоёмов
122		Stylosomus flavusMarseul, 1875		Обитают преимущественно по берегам водоёмов
Отр. Plecoptera (Веснянки) Burmeister, 1839				
123	Изогенус мутный	Isogenus nubecula Newman, 1833	Айтуарская степь (русло р.Урал и пойменные водоёмы на границе участка)	Характер пребывания не определён
124	Изоперла диформис	Isoperla difformis (Klapalek, 1909)		Характер пребывания не определён
125	Веснянка непарная	Perlodes dispar Rambur, 1842		Характер пребывания не определён
126	Веснянка Бурмайстера	Siphonoperla burmeisteri (Pictet, 1839)		Характер пребывания не определён
127	Лентокрыл бурый	Taeniopteryx nebulosa (Linnaeus, 1758)		Характер пребывания не определён
128	Веснянка короткохвостая двулобая	Carnia bifrons Newman, 1839		Характер пребывания не определён
129		Leuctra fusca (Linnaeus, 1758)		Характер пребывания не определён
Отр. Ephemeroptera (Подёнки) Hyatt & Arms, 1891				
130		Siphonurus alternatus Say, 1824	Айтуарская степь (русло р.Урал и пойменные водоёмы на границе участка)	Немногочисленный вид
131		Baetis fuscatus (Linnaeus, 1761)		Немногочисленный вид
132		Baetis scambus Eaton, 1870.		Немногочисленный вид
133		Baetis vernus Curtis, 1830		Обычный вид на перекатах реки
134		Cloeon bifidum Bengtsson, 1912		Немногочисленный вид
135		Ecdyonurus aurantiacus (Burmeister, 1839)		Немногочисленный вид
136		Heptagenia coeruleans Rostock, 1878		Немногочисленный вид

137	Подёнка жёлтая	<i>Heptagenia sulphurea</i> (Mueller, 1776)		Обычный вид; наибольшую долю имеет в пробах, взятых в медиали плёса
138	Эфемера линейчатая	<i>Ephemera lineata</i> Eaton, 1870		Обычный вид на участках с песчано-гравийно-галечными грунтами и в рипали (прибрежной зоне) реки
139	Подёнка белая	<i>Ephoron virgo</i> (Olivier, 1791)		Доминантный вид; доля в среднем составляет 40% от общей биомассы донных животных. В рипали (прибрежной зоне) реки доля доходит до 67 % от общей биомассы.
140	Подёнка ярко-жёлтая	<i>Potamanthus luteus</i> (Linnaeus, 1767)		Типичный вид на участках реки с песчано-гравийно-галечными грунтами
141	Грязевик одночасный	<i>Caenis horaria</i> (Linnaeus, 1758)		Немногочисленный вид
142	Грязевик бахромчатый	<i>Caenis macrura</i> Stephens, 1835		Немногочисленный вид
Отр. Trichoptera (Ручейники) Kirby, 1813				
143	Мистацидес азуреус (Призрачник)	<i>Mystacides azureus</i> (Linnaeus, 1761)	Айтуарская степь (русло р.Урал и пойменные водоёмы на границе участка)	Характер пребывания не определён
144		<i>Hydroptila</i> sp.		Обычные, не идентифицированные до вида экземпляры
145		<i>Agraylea</i> sp.		Характер пребывания не определён
146		<i>Brachycentrus subnubilus</i> Curtis, 1834		Типичный вид на участках реки с песчано-гравийно-галечными грунтами
147		<i>Limnephilus rhombicus</i> (Linnaeus, 1758)		Характер пребывания не определён
148		<i>Polycentropus flavomaculatus</i> Pictet, 1834		Характер пребывания не определён
149		<i>Cheumatopsyche lepida</i> (Pictet, 1834)		Обычный вид; наибольшую долю имеет в медиали плёса; в рипале реки отсутствует
150		<i>Hydropsyche contubernalis</i> McLachlan, 1865		Типичный вид на участках реки с песчано-гравийно-галечными грунтами
151		<i>Hydropsyche pellucidula</i> (Curtis, 1834)		Обычный вид
152		<i>Psychomyia pusilla</i> (Fabricius, 1781)		Обычный вид на перекатах реки
Отр. Hemiptera (Полужесткокрылые, клопы) Linnaeus, 1758				
153	Плавт летний	<i>Aphelocheirus aestivalis</i> (Fabricius, 1803)	Айтуарская степь (русло р.Урал и пойменные водоёмы на границе участка)	Типичный вид на участках реки с песчано-гравийно-галечными грунтами
Отр. Diptera (Двукрылые) Linnaeus, 1758				
154		<i>Nilotanyus dubius</i> (Meigen, 1804)	Айтуарская степь (русло р.Урал и пойменные водоёмы на границе участка)	Обычные виды в пробах. В совокупности личинки комаров-звонцов всех видов имеют долю 36% от общей биомассы донных животных
155		<i>Thienemannimyia lentiginosa</i> (Fries, 1823)		
156		<i>Corynoneura gratias</i> Schlee, 1968		
157		<i>Cricotopus bicinctus</i> (Meigen, 1818)		
158		<i>Pseudosmittia trilobata</i> (Edwards, 1929)		

159		<i>Smittia leucopogon</i> (Meigen, 1804)		
160		<i>Smittia nudipennis</i> (Goetghebuer, 1913)		
161		<i>Chironomus pallidivittatus</i> Edwards, 1929		
162		<i>Dicrotendipes pulsus</i> (Walker, 1856)		
163		<i>Paratendipes albimanus</i> (Meigen, 1818)		
164		<i>Polypedilum sordens</i> (Van der Wulp, 1874)		
Отряд Lepidoptera (Чешуекрылые, или бабочки) Linnaeus, 1758				
165	Огнёвка камфоромовая	<i>Hypotia massilialis</i> (Duponchel, 1832)		
166	Огнёвка витая	<i>Lamoria anella</i> (Denis & Schiffermuller, 1775)		
167	Пяденица бесхоботковая	<i>Crocallis elinguaris</i> (Linnaeus, 1758)		
168	Пяденица большая	<i>Hypomecis roboraria</i> ([Denis & Schiffermuller], 1775)		
169		<i>Lithostege coassata stepparia</i> (Boisduval, 1848)		
170		<i>Macaria artesiaria</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)		
171	Пяденица гербарная	<i>Microloxia herbaria</i> Warren, 1893		
172	Пяденица малая украшенная	<i>Scopula ornata</i> (Scopoli, 1763)		
173	Пяденица изумрудная	<i>Thetidia smaragdaria</i> (Fabricius, 1787)		
174	Коконопряд Эверсманна	<i>Lasiocampa eversmanni</i> Kindermann, 1843.	Айтуарская степь	Однократные сборы на участке Айтуарская степь в июне-августе 2022 г. В дальнейшем специальных исследований не проводилось. Характер пребывания не определён
175	Коконопряд осиноволистный	<i>Phyllodesma tremulifolia</i> (Hubner, 1810)		
176	Ивовая волнянка	<i>Leucoma salicis</i> (Linnaeus, 1758)		
177	Листовёртка золотистая	<i>Agapeta hamana</i> (Linnaeus, 1758)		
178	Листовёртка перламутровая	<i>Eugnosta lathoniana</i> (Hubner, [1800])		
179	Листовёртка трёхточечная	<i>Notocelia cynosbatella</i> (Linnaeus, 1758)		
180	Травянка щупальцевая	<i>Ancylolomia tentaculella</i> (Hubner, [1796])		
181	Мотылёк кукурузный	<i>Ostrinia nubilalis</i> (Hubner, [1796])		
182	Мотылёк кровавый	<i>Pyrausta sanguinalis</i> (Linnaeus, 1767)		
183	Травянка покосная	<i>Talis quercella</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)		
184	Хохлатка остроголовая	<i>Pterostoma palpina</i> (Clerck, 1759)		

185	Совковидка глазчатая	<i>Tethea ocularis</i> (Linnaeus, 1767)		
186	Совка светлопятнистая	<i>Acontia lucida</i> (Hufnagel, 1767)		
187	Стрельчатка щавелевая	<i>Acronicta rumicis</i> (Linnaeus, 1758)		
188	Совка клеверная	<i>Anarta trifolii</i> (Hufnagel, 1766)		
189	Совка кавказская	<i>Drasteria caucasica</i> (Kolenati, 1846)		
190	Совка татарниковая	<i>Eublemma amoena</i> (Hubner, [1803])		
191	Совка мелкая уральская	<i>Eublemma porphyria</i>		
192	Совка мелкая пурпурная	<i>Eublemma purpurina</i>		
193	Совка двуточечная	<i>Eugnorisma depuncta</i> (Linnaeus, 1758)		
194	Совка шалфейная	<i>Heliothis peltigera</i> ([Denis & Schiffermuller], 1775)		
195	Совка картофельная	<i>Hydraecia micacea</i> (Esper)		
196	Усатка длиннощупиковая	<i>Hypena rostralis</i>		
197	Совка полосатая серебристая	<i>Mythimna ferrago</i> (Fabricius, 1787)		
198	Совка L-белое	<i>Mythimna l-album</i> (Linnaeus, 1767)		
199	Ленточница трутовиковая	<i>Parascotia fuliginaria</i> (Linnaeus, 1761)		
200	Плюзия (совка) светло-бурая	<i>Plusidia cheiranthi</i> (Tauscher, 1809)		
Итого		200 видов из 49 семейств и 15 отрядов		

Примечания:

- виды 1 – 18 и 123 - 164: сборы С.Л. Есюнина (Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь) в апреле-мае 1997 и 2000 гг. и сборы Т.С. Крайневой (Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь) в июле 2017 г. Идентификация животных: подёнки, веснянки и ручейники – Н.Н. Паньков, малощетинковые черви - Е.Ю. Крайнев, моллюски – Н.Б. Овчанкова, имаго комаров-звонцов – Т.С. Крайнева под контролем А.Б. Крашенинникова. Источники: Крайнева Т.С., Паньков Н.Н., 2021, 2022, 2023.

- Вид 19 – сборы с 07.06 по 04.07.2024 г. А.С. Курочкина (Самарский национальный научно-исследовательский университет им. С.П. Королева, Самара). Идентификация: С.И. Головач (Институт проблем экологии и эволюции РАН, Москва) и др. Источник: Головач С.И., Евсюков А.П., Турбанов И.С. и др., 2025 г.

- Виды 20 – 122: сборы 2017 – 2020 гг. и определение С.В. Дедюхина (Удмуртский государственный университет, Ижевск). Источники: С.В. Дедюхин, 2023, 2024 гг.

- Виды 165 – 200: сборы в июне – августе 2022 г. В.А. Немкова (ФГБУ «Заповедники Оренбуржья»). Определение проф. С.А. Сачкова (Самарский государственный университет, Самара). Источник: отчёт НИР за 2024 г. В.А. Немкова.

8.1.2 Редкие виды

Общий список редких видов животных, обитающих и встречающихся на территории заповедника «Оренбургский», включает 78 видов (табл. 8.1.2.1).

Из них 49 видов включены в список Красной книги Российской Федерации (2020) и 72 вида – в список Красной книги Оренбургской области (2024). При этом 6 видов занесены только в Красную книгу России (четырёхпятнистый стефаноклеонус, бронзовка Фибера, чёрный скакун, красношейная поганка, обыкновенная горлица и лошадь Пржевальского) и 28 видов – только в Красную книгу Оренбургской области, являясь регионально редкими видами животных.

Таблица 8.1.2.1 – Список редких видов животных, обитающих на территории заповедника «Оренбургский» (актуальные данные 2024-2025 фенологического года)

№	ВИД (русск.)	ВИД (лат.)	Красная книга России	Красная книга Оренбургской области	Современное состояние популяции вида на ООПТ
Класс Паукообразные					
1	Пёстрый скорпион	<i>Mesobuthus eupeus</i> (C.L. Koch, 1839)	-	3	Немногочисленный, постоянно встречающийся вид, локально обитающий на уч. Айтуарская степь. Спонтанные наблюдения летом 2024 г.
Класс Насекомые					
2	Дозорщик-император	<i>Anax imperator</i> Leach, 1815	5	3	Редкий вид, отмечается нерегулярно. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
3	Боливария короткокрылая	<i>Bolivaria brachyptera</i> Pallas, 1773	-	3	Редкий вид, отмечается нерегулярно. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
4	Севчук Сервиля	<i>Onconotus servillei</i> F.-W.	-	3	Редкий вид, отмечается нерегулярно. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
5	Дыбка степная	<i>Saga pedo</i> Pall.	2	5	Немногочисленный, постоянно встречающийся вид. Спонтанные наблюдения летом 2024 г. На протяжении последних лет существенных изменений в численности и характере размещения вида не произошло. Состояние популяций стабильное, численность низкая.
6	Жужелица бессарабская	<i>Carabus bessarabicus</i> F.-W.	2	3	Вид с низкой численностью. На протяжении 30 лет (с 1990 г.) встречается регулярно. Летом 2024 г. вид отмечался спонтанно несколько раз при исследованиях наземных микромаммалий (в ловчих конусах)
7	Жужелица венгерская	<i>Carabus cribellatus</i> Adams. = <i>Carabus hungaricus</i>	2	3	Редкий вид, отмечается нерегулярно. В отчётном году наблюдений не было.
8	Слоник острокрылый	<i>Euidosomus acuminatus</i> Boh.	2	7	Редкий вид. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
9	Бородавчатый омиас	<i>Omius verruca</i> Stev.	2	7	Редкий вид, отмечается нерегулярно. В отчётном году встреч вида не было.

					Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
10	Четырёх- пятни- стый стефа- ноклеонус	<i>Stephanocleon us tetragrammus Pall.</i>	2	-	Редкий вид, отмечается нерегулярно. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
11	Паразитиче- ский орус- сус	<i>Orussus abietinus Scopoli, 1763</i>	-	3	Редкий вид, отмечается нерегулярно. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
12	Бронзовка Фибера	<i>Protaetia (Potosia) fieberi (Kraatz, 1880)</i>	2	-	Редкий вид. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
13	Шмель ар- мянский	<i>Bombus armeniacus scythus Skor.</i>	2	3	Вид с низкой численностью. На протяжении 30 лет (с 1990 г.) встречается регулярно. В 2024 году специализированных исследований не проводилось, вид отмечался спонтанно в характерных местообитаниях
14	Шмель степной	<i>Bombus fragrans Pall.</i>	2	3	Вид с низкой численностью. На протяжении 30 лет (с 1990 г.) встречается регулярно. В 2024 году специализированных исследований не проводилось, вид отмечался спонтанно в характерных местообитаниях
15	Шмель не- обыкновен- ный	<i>Bombus paradoxus D.- T.</i>	-	3	Редкий вид. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
16	Ксилокопа карликовая	<i>Xylocopa iris Christ.</i>	-	3	Немногочисленный, постоянно встречающийся вид. Спонтанные наблюдения летом 2024 г.
17	Ксилокопа - пчела-плот- ник	<i>Xylocopa valga Gerst.</i>	-	7	Постоянно встречающийся вид с умеренной численностью. Спонтанные наблюдения летом 2024 г.
18	Мнемозина	<i>Parnassius mnemosyne L.</i>	-	3	Немногочисленный, постоянно встречающийся вид. Спонтанные наблюдения летом 2024 г.
19	Голубянка римн	<i>Neolycaena rhymnus Ev.</i>	-	3	Немногочисленный, постоянно встречающийся вид. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
20	Скакун чер- ный	<i>Cicindela atrata Pall.</i>	2	-	Характер пребывания не установлен. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
Класс Земноводные					
21	Трявяная лягушка	<i>Rana temporaria (Linnaeus, 1758)</i>	-	4	Редкий, локально встречающийся вид. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
Класс Пресмыкающиеся					
22	Разноцвет- ная ящурка	<i>Eremias arguta (Pallas, 1773)</i>	-	3	Немногочисленный вид, локально обитающий на уч. Буртинская степь. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
23	Обыкновен- ная медянка	<i>Coronella austriaca</i>	-	3	Редкий вид, встречается нерегулярно. В отчётном году встреч вида не было.

		(Laurenti, 1768)			Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
24	Узорчатый полоз	<i>Elaphe dione</i> (Pallas, 1773)	-	3	Постоянно встречающийся вид с умеренной численностью на участке Айтуарская степь. Спонтанные наблюдения летом 2024 г.
Класс Птицы					
25	Красношейная поганка	<i>Podiceps auritus</i> (Linnaeus, 1758)	2	-	Пролётный вид. Нерегулярные встречи. В отчётном году наблюдений вида не было.
26	Кудрявый пеликан	<i>Pelecanus crispus</i> (Bruch., 1832)	3	1	Залётный вид. Не регистрируется с 2014 года из-за пересыхания озёр
27	Большая белая цапля	<i>Casmeroides albus</i> (Linnaeus, 1758)	-	3	Гнездящийся в области вид. В заповеднике фиксируется нерегулярно. В отчётном году наблюдений не было.
28	Розовый фламинго	<i>Phoenicopterus roseus</i> (Pallas, 1811)	3	6	Залётный вид. За всю историю заповедника фиксировался 1 раз в 2001 году на участке Ащисайская степь. В отчётном году наблюдений вида не было.
29	Краснозобая казарка	<i>Branta ruficollis</i> (Pallas, 1769)	3	3	Пролётный вид. На территории заповедника редкие нерегулярные встречи. В отчётном году наблюдений вида не было.
30	Пискулька	<i>Anser erythropus</i> (Linnaeus, 1758)	2	2	Пролётный вид. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
31	Белоглазая чернеть, нырок	<i>Aythya nyroca</i> (Güldenstädt, 1770)	2	2	Залётный вид. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
32	Скопа	<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	3	3	Пролётный вид. За всю историю заповедника фиксировалась несколько раз на участках буртинская степь (2010 г.) и Айтуарская степь (2005 – 2009 гг.) В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
33	Степной лунь	<i>Circus macrourus</i> (S. G. Gmelin, 1770)	3	2	Гнездящийся в области вид. На территории заповедника встречается регулярно, но редко. В отчётном году наблюдался 3 раза на участке Предуральская степь и 4 раза на участке Ащисайская степь.
34	Европейский тювик	<i>Accipiter brevipes</i> (Severtsov, 1850)	3	3	Пролётный вид. Редкий вид, на территории заповедника отмечался на участках Буртинская степь (1990 г.) и Айтуарская степь (2010 г.). В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
35	Курганник	<i>Buteo rufinus</i> (Cretzschmar, 1827)	3	3	Гнездящийся в области вид. В отчётном году наблюдался 3 раза на участке Айтуарская степь.
36	Беркут	<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	3	3	Пролётный вид. Наблюдается редко. В отчётном году наблюдался 4 раза на участке Предуральская степь

37	Могильник	<i>Aquila heliaca</i> Savigny, 1809	2	3	Гнездящийся в заповеднике вид. Регулярно наблюдается на участке Предуральская степь. Кроме того, в отчётном году наблюдался 1 раз на участке Буртинская степь и 4 раза на участке Айтуарская степь.
38	Степной орел	<i>Aquila nipalensis</i> Hodgson, 1833 = <i>Aquila rapax</i> (Temminck, 1828)	2	2	Гнездящийся вид. На территории заповедника встречается регулярно. В отчётном году постоянно наблюдался на участке Ащисайская степь (гнездится), а также по 2 раза на участках Айтуарская и Предуральская степь.
39	Большой подорлик	<i>Aquila clanga</i> Pallas, 1811	2	3	Залётный вид. На территории заповедника отмечается редко и нерегулярно. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
40	Орлан-белохвост	<i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)	5	3	Зимующий вид. На территории заповедника – немногочисленный, но регулярно встречающийся вид. В отчётном году наблюдался 1 раз на участке Буртинская степь и по 6 раз – на участках Айтуарская и Предуральская степь.
41	Чёрный гриф	<i>Aegypius monachus</i> (Linnaeus, 1766)	2	6	Залётный вид. На территории заповедника отмечается редко и нерегулярно. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
42	Балобан	<i>Falco cherrug</i> Gray, 1834	1	1	Залётный вид. На территории заповедника очень редок. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
43	Дербник	<i>Falco columbarius</i> (Linnaeus, 1758)	-	3	Гнездящийся в области вид. На территории заповедника встречается редко. В отчётном году наблюдался 1 раз на участке Предуральская степь.
44	Кобчик	<i>Falco vespertinus</i> Linnaeus, 1766	3	4	Гнездящийся в области вид. На территории заповедника встречается редко. В отчётном году наблюдался 2 раза на участке Предуральская степь.
45	Степная пустельга	<i>Falco naumanni</i> Fleischer, 1818	3	2	Гнездящийся вид. В заповеднике отмечается редко. В отчётном году встреч вида не было.
46	Журавль-красавка	<i>Anthropoides virgo</i> (Linnaeus, 1758)	2	3	Пролётный вид. В заповеднике встречается редко. В отчётном году наблюдался 3 раза на участке Ащисайская степь
47	Коростель	<i>Crex crex</i> (Linnaeus, 1758)	-	4	Гнездящийся в области вид. На территории заповедника – малочисленный вид. В отчётном году наблюдался 1 раз на участке Буртинская степь
48	Дрофа	<i>Otis tarda</i> Linnaeus, 1758	2	2	Пролётный вид. На территории заповедника отмечается редко и нерегулярно. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
49	Стрепет	<i>Tetrax tetrax</i> (Linnaeus, 1758)	3	3	Гнездящийся в области вид. На территории заповедника немногочисленный

					постоянно встречающийся вид. В отчётном году отмечался 5 раз на участке Предуральская степь и 5 раз – на участке Айтуарская степь.
50	Авдотка	<i>Burhinus oediconemus</i> (Linnaeus, 1758)	3	3	Залётный вид. Наблюдается очень редко. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
51	Морской зуек	<i>Charadrius alexandrinus</i> (Linnaeus, 1758)	3	3	Залётный вид. Наблюдается редко. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
52	Кречётка	<i>Vanellus gregarius</i> (Pallas, 1771) = <i>Chettusia gregaria</i>	1	1	Залётный, очень редкий вид. На фиксировался на территориях, ставших заповедными участками Буртинская степь, Айтуарская степь и Ащисайская степь, в период 1984 – 1990 гг. С тех пор достоверно подтверждённых наблюдений вида на территории заповедника не было.
53	Ходулочник	<i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus, 1758)	-	3	Пролётный вид. Наблюдается редко. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
54	Шилоклювка	<i>Recurvirostra avosetta</i> (Linnaeus, 1758)	3	3	Пролётный вид. Наблюдается редко. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
55	Материковый кулик-сорока	<i>Haematopus ostralegus longipes</i> (Linnaeus, 1758)	3	3	Пролётный. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
56	Дупель	<i>Gallinago media</i> (Latham, 1787)	-	4	Залётный вид. Наблюдается редко. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
57	Большой кроншнеп	<i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	2	2	Гнездящийся в области вид. В заповеднике наблюдается редко. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
58	Большой веретенник	<i>Limosa limosa</i> (Linnaeus, 1758)	-	4	Пролётный вид. Наблюдается редко. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
59	Степная тиркушка	<i>Glareola nordmanni</i> (Fischer-Waldheim, 1842)	3	3	Пролётный вид. Наблюдается редко. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
60	Черноголовый хохотун	<i>Larus ichthyaetus</i> Pallas, 1773	5	3	Залётный вид. Наблюдается редко. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
61	Чайконося крачка	<i>Gelochelidon nilotica</i> (Gmelin, 1789)	-	3	Залётный вид. Наблюдается редко. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
62	Чеграва	<i>Hydroprogne caspia</i> Pallas, 1770	3	3	Залётный вид. Наблюдается редко. В отчётном году встреч вида не было.

					Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
63	Малая крачка	<i>Sterna albifrons</i> Pallas, 1764	2	3	Залётный вид. Наблюдается редко. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
64	Обыкновенная горлица	<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	2	-	Пролётный вид. Встречается редко. В отчётном году было 1 наблюдение на участке Айтуарская степь.
65	Филин	<i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	3	3	Гнездящийся на участке Предуральская степь вид. В отчётном году наблюдался там же 2 раза.
66	Серая неясыть	<i>Strix aluco</i> (Linnaeus, 1758)	-	3	Залётный вид. В отчётном году наблюдалась 1 раз на участке Айтуарская степь.
67	Сизоворонка	<i>Coracias garrulus</i> Linnaeus, 1758	2	3	Пролётный вид. На территории заповедника встречается очень редко. В отчётном году зафиксирован 1 раз на участке Предуральская степь.
68	Белокрылый жаворонок	<i>Melanocorypha leucoptera</i> (Pallas, 1811)	-	3	Пролётный вид. Встречается редко. В отчётном году отмечался 3 раза на участке Предуральская степь
69	Чёрный жаворонок	<i>Melanocorypha yeltoniensis</i> (Forster, 1767)	-	4	Гнездящийся вид. Немногочисленный, но стабильно встречающийся на территории заповедника вид. В отчётном году наблюдался 6 раз на участке Предуральская степь и 2 раза на участке Буртинская степь.
70	Рогатый жаворонок	<i>Eremophila alpestris</i> (Linnaeus, 1758)	-	3	Пролётный вид. В заповеднике встречается редко. В отчётном году отмечен 1 раз на участке Предуральская степь.
71	Серый сорокопут	<i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758	-	3	Залётный вид. Встречается нерегулярно. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
72	Розовый скворец	<i>Sturnus roseus</i> (Linnaeus, 1758)	-	3	Залётный вид. В заповеднике наблюдался на участках Буртинская степь и Ащисайская степь 1985 – 1994 гг. С тех пор достоверных наблюдений не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
73	Европейская белая лазоревка	<i>Parus cyanus</i> (Pallas, 1770) = <i>Cyanistes cyanus</i> Pallas, 1770	3	4	Пролётный вид. В заповеднике – очень редкий вид. Наблюдался в 2014 г. на участке Буртинская степь. С тех пор достоверных наблюдений не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
74	Горная чечётка	<i>Acanthis flavirostris</i> (Linnaeus, 1758) = <i>Carduelis flavirostris</i>	-	3	Гнездящийся вид. На территории заповедника в отчётном году отмечен 4 раза на участке Предуральская степь
Класс Млекопитающие					
75	Прудовая ночница	<i>Myotis dasycneme</i> Boie, 1825	-	4	Нерегулярно встречающийся вид. Для наблюдений требует специализированных исследований. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют

76	Европейская норка	<i>Mustela lutreola</i> Linnaeus, 1758	-	3	Редкий, нерегулярно встречающийся в заповеднике вид. В отчётном году наблюдений не было. Современное состояние популяции не установлено.
77	Сайга	<i>Saiga tatarica</i> Linnaeus, 1766	1	1	Редкий вид. На территории заповедника сайга не обитает. В 2024 г. зафиксировано 7 проходов животных через участок «Ащисайская степь» на востоке области (одиночки и группы до 20 особей). Тенденции изменения состояния популяции сайги не установлены из-за отсутствия специализированных наблюдений
78	Лошадь Пржевальского	<i>Equus ferus przewalskii</i> Poliakov, 1881	0	-	Обитает на участке Предуральская степь в условиях полувольного существования. По состоянию на декабрь 2024 года численность популяции составила 108 лошадей. Численность популяции ежегодно увеличивается. Явных угроз (природных и антропогенных) для снижения численности нет.
Всего: 78 видов			49	72	В 2024-2025 фенологическом году отмечено 28 видов

Доля животных, занесённых в Красную книгу России, от общего числа обитающих в заповеднике видов составляет 1,4%. Больше всего редких видов насчитывается среди представителей классов птиц (36 видов; 15,3%) и млекопитающих (2 вида; 3,4%). Доля видов, занесённых в Красную книгу Оренбургской области, составляет 2,1%.

Распределение видов из списка Красной книги России по категориям статуса редкости следующее:

- 0 «вероятно исчезнувшие»: 1 вид (2,0%);
- 1 «находящиеся под угрозой исчезновения»: 3 вида (6,1%);
- 2 «сокращающиеся в численности и (или) распространении»: 23 вида (46,9%);
- 3 «редкие»: 19 видов (38,8%);
- 4 «неопределённые по статусу»: отсутствуют;
- 5 «восстанавливаемые и восстанавливающиеся»: 3 вида (6,1%).

Виды животных из списка Красной книги Оренбургской области распределяются по категориям статуса редкости следующим образом:

- 0 «вероятно исчезнувшие»: отсутствуют;
- 1 «находящиеся под угрозой исчезновения»: 4 вида (5,6%);
- 2 «сокращающиеся в численности и (или) распространении»: 7 видов (9,7%);
- 3 «редкие»: 47 видов (65,3%);

- 4 «неопределённые по статусу»: 8 видов (11,1%);
- 5 «восстанавливаемые и восстанавливающиеся»: 1 вид (1,4%);
- 6 «редкие виды с нерегулярным пребыванием в регионе» - 2 вида (2,8);
- 7 «вид на территории региона в специальных мерах охраны не нуждается» - 3 вида (4,2%).

Таким образом, подавляющее число редких видов из списка Красной книги России, встречающихся на территории заповедника, имеют категорию статуса редкости - 2 (46,9%) и 3 (38,8%), при этом лошадь Пржевальского остаётся единственным видом с категорией редкости - 0 (вероятно исчезнувшие виды). Из списка Красной книги Оренбургской области большинство видов имеет категорию редкости – 3 (65,3%).

8.2 Специализированные исследования по группам животных

В 2024-2025 фенологическом году полевые исследования фауны охватили следующие группы животных (по классам): паукообразные (иксодовые клещи), насекомые, птицы и млекопитающие. Также в базы данных и аналитические документы (кадастры объектов животного мира) были включены материалы фаунистических сборов предыдущих лет, результаты по которым были получены и опубликованы в 2024-2025 гг.

8.2.1 Тип Кольчатые черви (Annelida)

В отчётном году фаунистический список заповедника «Оренбургский» пополнился 7 новыми видами кольчатых червей разных таксонов (табл. 8.2.1.1). Материалом послужили 22 количественные пробы зообентоса, отобранные Т.С. Крайневой (Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь) в июле 2017 г. в водоёмах на территории участка «Айтуарская степь», а также в русле р. Урал, проходящем по границе заповедника. Идентификация аннелид была проведена Ю.В. Крайневым, результаты опубликованы в нескольких научных статьях (Крайнева Т.С, Паньков Н.Н., 2021, 2022, 2023).

Таблица 8.2.1.1 - Таксономический список представителей типа Кольчатых червей (Annelida), зарегистрированных в ГПЗ «Оренбургский»

№	Таксоны	Кол-во видов
1	Класс Поясковые черви (Clitellata);	

	Подкласс Малощетинковые черви (Oligochaeta); Отряд Naidida; Сем. Наидиды (Naididae)	
Виды	Nais elinguis (O.F. Mueller, 1773); Aulodrilus pigueti (Kowalewski, 1914); Limnodrilus hoffmeisteri (Claparede, 1862); Potamothenix heuscheri (Bretscher, 1900); Tubifex tubifex (O.F. Mueller, 1773)	5
2	Подкласс Пиявки (Hirudinea); Отряд Хоботные пиявки (Rhynchobdellida); Сем. Улитковые пиявки (Glossiphoniidae)	
Виды	Helobdella stagnalis (Linnaeus, 1758)	1
3	Отряд Щетинконосные пиявки (Arhynchobdellida); Сем. Erpobdellidae	
Виды	Erpobdella octoculata (Linnaeus, 1758)	1
ВСЕГО	1 класс (2 подкласса); 3 отряда; 3 семейства	7 видов

В русле р. Урал наибольшую встречаемость имел представитель наидид *Nais elinguis*. Он может считаться обычным видом в рипали (прибрежной зоне) реки. Характер пребывания остальных видов в водоёмах участка не определён.

8.2.2 Тип Моллюски (Mollusca)

Моллюски являются одной из самых малоизученных групп беспозвоночных животных в водоёмах заповедника «Оренбургский». Недостаток малякологических исследований связан прежде всего с отсутствием крупных постоянных водоёмов на территории заповедника. В отчётном году был проведён анализ научных публикаций о результатах исследований на заповедных территориях в предыдущие годы, благодаря которому фаунистический список пополнился 11 новыми видами моллюсков из 2 классов.

Материал был собран Т.С. Крайневой (Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь) в июле 2017 г. во внутренних водоёмах участка «Айтуарская степь» и в прилегающем к участку русле р. Урал. Идентификация моллюсков была выполнена Н.Б. Овчанковой. Полученные результаты были опубликованы в научных статьях (Крайнева Т.С., Паньков Н.Н., 2021, 2022, 2023).

Таблица 8.2.2.1 - Таксономический (надвидовой) список Моллюсков, зарегистрированных в ГПЗ «Оренбургский»

№	Тип Моллюски (Mollusca)	Кол-во видов
I	Класс Двустворчатые моллюски (Bivalvia); Отряд Sphaeriida	
1.1	Сем. Sphaeriidae	5
II	Отряд Unionida	
2.1	Сем. Unionidae	1

III	Класс Брюхоногие моллюски (Gastropoda); Отряд Littorinimorpha	
3.1	Сем. Bithyniidae	1
IV	Надотряд Сидячеглазые улитки (Hygrophila)	
4.1	Сем. Прудовики (Lymnaeidae)	1
4.2	Сем. Катушки (Planorbidae)	3
	ВСЕГО: 2 класса; 3 отряда и 1 надотряд; 5 семейств	11 видов

Сведения по видовому составу моллюсков и характеру их пребывания в изученных водоёмах представлены в табл. 8.2.2.2. Все представители класса двустворчатых моллюсков (6 видов) были отмечены только в русле реки Урал, проходящем по границе участка «Айтуарская степь». Представители класса брюхоногих моллюсков отмечались как в реке Урал, так и в небольших пойменных водоёмах (2 вида) или исключительно в пойменных водоёмах (3 вида).

Таблица 8.2.2.2 - Видовой состав моллюсков и характер их пребывания в водоёмах заповедника «Оренбургский»

№	ВИД (русск.)	ВИД (лат.)	Участок	Сведения о характере пребывания вида на ООПТ
Класс Двустворчатые моллюски (Bivalvia)				
1	--	<i>Euglesa pulchella</i> (Jenyns, 1832)	Айтуарская степь	Отмечен только в русле р. Урал. Обычный вид в рипали (прибрежной зоне) реки
2	Горошинка Генслоуана	<i>Euglesa henslowana</i> (Sheppard, 1823)		Отмечен только в русле р. Урал. Обычный вид
3	Горошинка навзничьлежащая (приземистая)	<i>Euglesa supina</i> (Scemidt, 1850)		Отмечен только в русле р. Урал. Обычный вид
4	Шаровка речная (ручьевая)	<i>Sphaerium rivicola</i> (Lamarck, 1818)		Отмечен только в русле р. Урал. Типичный вид на участках реки с песчано-гравийно-галечными грунтами
5	Шаровка болотная	<i>Musculium lacustre</i> (O.F. Muller, 1774) = <i>Musculium creplini</i> (Dunker, 1845) = <i>Sphaerium lacustre</i> (Muller, 1774)		Отмечен только в русле р. Урал. Обычный вид
6	Перловица живописцев (обыкновенная)	<i>Unio pictorum</i> (Linnaeus, 1758)		Отмечен только в русле р. Урал. Обычный вид
Класс Брюхоногие моллюски (Gastropoda)				
7	Битиния щупальцевая	<i>Bithynia tentaculata</i> (Linnaeus, 1758)	Айтуарская степь	Отмечен в русле р. Урал и в небольших пойменных водоёмах. Обычный вид в местах со стоячей и слабопроточной водой. В старицах и пойменных озерах доля вида доходит до 23% от общей биомасс бентоса.
8	Прудовик болотный	<i>Lymnaea palustris</i> (O.F. Müller, 1774) = <i>Stagnicola palustris</i> (O.F. Muller, 1774)		Отмечен только в небольших пойменных водоёмах. Обычный вид
9	Катушка белая	<i>Gyraulus albus</i> (O.F. Muller, 1774)		Отмечен только в небольших пойменных водоёмах. Обычный вид

10	Катушка акроникус	<i>Gyraulus acronicus</i> (Ferussac, 1807)	Отмечен в русле р.Урал и в небольших пойменных водоёмах. Обычный вид
11	Катушка сплюснутая	<i>Hippeutis complanatus</i> (Linnaeus, 1758) = <i>Hippeutis fontana</i> (Lightfoot, 1786)	Отмечен только в небольших пойменных водоёмах. Обычный вид

Примечание: данные Крайнева Т.С, Паньков Н.Н. (2021, 2022, 2023)

8.2.3 Класс Паукообразные (Arachnida)

В 2024 году специализированных арахнологических исследований на территории заповедника «Оренбургский» не было (за исключением спонтанных сборов иксодовых клещей с местности). Ежегодная инвентаризация класса паукообразных, основанная в том числе на данных новых научных публикаций (Есюнин С.Л., Власов С.В., 2025, Есюнин С.Л., Золотарев М.П., Нестерков А.В и др., 2024), подтвердила достоверную регистрацию на всех участках заповедника 335 видов паукообразных, относящихся к 29 семействам и 4 отрядам (таблица 8.2.3.1). Основная доля видов приходится на отряд пауков (326 видов) с доминирующими семействами пауков-балдахинников (73 вида) и земляных пауков-гнафозид (61 вид).

Таблица 8.2.3.1 - Таксономический (надвидовой) список класса Паукообразных (Arachnida), отмеченных в заповеднике «Оренбургский» (актуальные данные на 2024 г.)

№	Класс Паукообразные (Arachnida, Cuvier, 1812)	Кол-во видов
I	Отр. Скорпионы (Scorpiones Latreille, 1817) – 1 вид	
1.1	Сем. Бутиды - Buthidae (C. L. Koch, 1837)	1
II	Отр. Иксодовые клещи (Ixodida Leach, 1815) – 4 вида	
2.1	Сем. Иксодовые клещи - Ixodidae (C.L.Koch, 1844)	4
III	Отр. Пауки (Araneae Clerck, 1757) – 326 видов	
3.1	Сем. Воронковые пауки - Agelenidae	1
3.2	Сем. Пауки-кругопряды - Araneidae	19
3.3	Сем. Пауки-хиракантиды - Cheiracanthidae	2
3.4	Сем. Пауки-мешкопряды - Clubionidae	5
3.5	Сем. Пауки-крибелляты - Dictynidae (Octavius Pickard-Cambridge, 1871)	15
3.6	Сем. Пауки-эрезиды - Eresidae	2
3.7	Сем. Eutichuridae	6
3.8	Сем. Пауки-гнафозиды, или земляные пауки – Gnaphosidae	61
3.9	Сем. Пауки-линифииды, или пауки-балдахинники – Linyphiidae	73
3.10	Сем. Пауки-лиокраниды - Liocranidae	7
3.11	Сем. Пауки-волки - Lycosidae	35
3.12	Сем. Пауки-миметиды - Mimetidae	1
3.13	Сем. Пауки-митургиды - Miturgidae	5
3.14	Сем. Нестициды - Nesticidae	1
3.15	Сем. Паук-рысь – Oxyopidae	2
3.16	Сем. Пауки-филодромиды, или равноногие бокоходы – Philodromidae	17
3.17	Сем. Пауки-сенокосцы - Pholcidae	1
3.18	Сем. Phrurolithidae	2
3.19	Сем. Пауки-скакунчики – Salticidae	28
3.20	Сем. Sparassidae	1
3.21	Сем. Длиннозубые шаровидные ткачи – Tetragnathidae	6
3.22	Сем. Пауки-тенетники - Theridiidae	12

3.23	Сем. Пауки-бокоходы - Thomisidae	21
3.24	Сем. Titanocidae	3
3.25	Сем. Uloboridae	1
3.26	Сем. Zoridae	1
IV	Отр. Сенокосцы (Opiliones Sundevall, 1833) - 2 вида	
4.14	сем. Phalangidae	2
	ВСЕГО: 4 отряда; 29 семейств	335 видов

Основные исследования арахнофауны на территории заповедника «Оренбургский» были выполнены д.б.н., профессором кафедры зоологии беспозвоночных и водной экологии ПГНИУ (г. Пермь) С.Л. Есюниным и старшим преподавателем данной кафедры С.В. Власовым в рамках договора о научном сотрудничестве. Определённый вклад в изучение данной группы животных внесли сотрудники заповедника В.А. Немков, И.В. Быстров и О.В. Сорока. Благодаря долгим и плодотворным исследованиям был определён состав арахнофауны всех участков заповедника «Оренбургский», установлено биотопическое распределение и экологические особенности отдельных видов. В 2022г. С.Л. Есюнин и В.Е. Ефимик сообщили об описании нового вида пауков *Sacarus nemkovi* sp.n., отмеченного на участках «Буртинская степь» (сборы В.А. Немкова, 2016) и «Ащисайская степь» (сборы В.А. Немкова, 2015). Подробная информация об этом представлена в Летописи природы заповедника «Оренбургский», книга 30 за 2021-2022 фенологический год.

Распределение основных таксонов паукообразных по участкам заповедника представлено в табл. 8.2.3.2. Больше всего видов зарегистрировано на участках Ащисайская степь (197) и Буртинская степь (182), меньше – на самом западном участке «Таловская степь» (85 вида). Небольшой состав фауны паукообразных участка «Предуральская степь» не является объективным, так как сам участок вошёл в структуру заповедника в 2015 году и пока остаётся малоизученным.

Таблица 8.2.3.2 – Распределение Паукообразных по участкам заповедника «Оренбургский» (актуальные данные на 2024 г.)

№	Таксоны	Количество видов по участкам				
		Таловская степь	Предуральская степь	Буртинская степь	Айтуарская степь	Ащисайская степь
1	Отр. Скорпионы (Scorpiones Latreille, 1817)	-	-	-	1	-
2	Отр. Иксодовые клещи (Ixodida Leach, 1815)	2	2	4	2	2
3	Отр. Пауки (Araneae Clerck, 1757)	83	66	176	?	197
4	Отр. Сенокосцы (Opiliones Sundevall, 1833)	-	1	2	-	-

		85	69	182	?	197
--	--	----	----	-----	---	-----

Отдельно стоит сказать про участок «Айтуарская степь». Он отличается высоким биотопическим разнообразием, большим количеством локальных экологических ниш и, как следствие, высоким биоразнообразием беспозвоночных животных. Однако в силу ряда объективных обстоятельств арахнофауна участка до сих пор мало изучена. Ежегодно на участке отмечаются два вида иксодид (*Dermacentor marginatus*, *D. Reticulatus*) и единственный для Оренбургской области вид скорпионов – пёстрый скорпион (*Mesobuthus eupeus*), а также многочисленные пауки из разных семейств. Несомненно, потенциал арахнологических исследований на участке очень высок и требует дальнейших специализированных исследований.

Учёт иксодовых клещей (Ixodida)

Количественные сборы иксодовых клещей в отчётный период не проводились. При этом на всех участках заповедника проводились спонтанные сборы клещей с местности с целью подтверждения видового состава, установленного предыдущими исследованиями (табл. 8.2.3.3).

На территории заповедника «Оренбургский» за все годы его существования было зарегистрировано 4 вида клещей, относящиеся к 3 родам (табл. 8.2.3.3). По численности резко доминируют представители рода *Dermacentor*, а в пределах рода – *D. marginatus*. Этот вид отмечается ежегодно на всех участках заповедника. Другой представитель рода - *D. reticulatus* отмечен только на трёх участках заповедника, расположенных в центральной части Оренбургской области. Виды *Rhipicephalus rossicus* и *Ixodes persulcatus* встречаются только на участке «Буртинская степь» в небольших количествах.

В 2024 спонтанно с местности было собрано 98 экз. иксодид. Все они относились к роду *Dermacentor*: *D. marginatus* – 92 экз. (93,9%) и *D. reticulatus* – 6 экз. (6,1%). Таким образом, видовой состав иксодид остаётся прежним на протяжении последних нескольких лет, количественное соотношение видов в сборах также примерно одинаково.

Таблица 8.2.3.3 – Видовой состав иксодовых клещей и распределение видов по участкам заповедника «Оренбургский» (актуальные данные на 2024 г.)

№	В И Д	Таловская степь	Предуральская степь	Буртинская степь	Айтуарская степь	Ащисайская степь
Сем. Иксодовые клещи (<i>Ixodidae</i> C.L.Koch, 1844)						

1	<i>Dermacentor marginatus</i> , Sulzer, 1776	+++	+++	+++	+++	++
2	<i>Dermacentor reticulatus</i> , Fabricius, 1794	0	+	+	+	0
3	<i>Rhipicephalus rossicus</i> (Yakimov & Kol-Yakimova, 1911)	0	0	+	0	0
4	<i>Ixodes persulcatus</i> (Schulze, 1930)	0	0	+	0	0

Примечание: 0 – вид отсутствовал; + малочисленный; ++ обычный; +++ многочисленный.

Имаго иксодовых клещей в условиях Оренбургской области проходят два пика активности: весной (вторая декада апреля - май) и осенью (сентябрь – вторая декада октября). Наиболее опасным является весенний период активности, когда взрослые иксодиды выходят из зимней диапаузы и начинают активно паразитировать на крупных млекопитающих. В это время численность клещей в природных биотопах достигает максимальных значений. Осенний период менее острый, численность иксодид значительно меньше по сравнению с весенними показателями.

8.2.4 Класс Насекомые (Insecta)

Специализированных энтомологических исследований в 2024-2025 фенологическом году на участках заповедника «Оренбургский» не проводилось. Был проведён анализ вышедших научных публикаций (Дедюхин С.В., 2024а, 2024б; Крайнева Т.В., 2021, 2022, 2023; Козьминых В.О., 2025), включающих новые сведения об энтомофауне, ранее не вошедшие в научные отчёты и Летописи природы заповедника. Это позволило дополнить фаунистический список 181 новым видом насекомых (представлены в табл. 8.1.1.1). Таким образом, актуальный список энтомофауны заповедника «Оренбургский» в отчётном году включает 2843 вида, относящихся к 197 семействам и 19 отрядам (табл. 8.2.4.1).

Наиболее многочисленными являются отряды жесткокрылых (1314 видов), перепончатокрылых (539) и чешуекрылых (249), а самыми малочисленными – веснянки (7 видов), уховёртки и богомолы (по 3 вида), скорпионовые мухи, вислоккрылки, верблюдки и таракановые (по 1 виду). Среди семейств преобладают жуки-долгоносики (421 видов), жуки-листоеды (228 видов) и жу-желицы (214 видов).

Таблица 8.2.4.1 - Таксономический (надвидовой) список членистоногих класса Насекомых, отмеченных в ГПЗ «Оренбургский» (актуальные данные на 2024 г.)

№ (сквозн. / в отряде)	Класс Насекомые (Insecta, Linnaeus, 1758)	Кол-во видов
Отр. Стрекозы – Odonata (42 вида)		
1. 1	Сем. Коромысла – Aeshnidae	9
2. 2	Сем. Настоящие стрекозы - Libellulidae	11
3. 3	Сем. Бабки, или Патрульщики - Corduliidae	1
4. 4	Сем. Дедки, или Речники – Gomphidae	2
5. 5	Сем. Красотки – Calopterygidae	2
6. 6	Сем. Стрелки – Coenagrionidae	8
7. 7	Сем. Лютки – Lestidae	8
8. 8	Сем. Плосконожки – Platycnemididae	1
*Отряд Plecoptera – Веснянки (7 видов)		
9. 1	*Сем. Perlodidae - Перлоиды, или веснянковые	3
10. 2	*Сем. Chloroperlidae - Салатовые веснянки	1
11. 3	*Сем. Taeniopterygidae - Тениоптеригиды, или веснянки лентокрылые	1
12. 4	*Сем. Capniidae - Капниды, или короткохвостые веснянки	1
13. 5	*Сем. Leuctridae - Лейктриды, или белокрылые веснянки	1
*Отряд Ephemeroptera – Подёнки (13 видов)		
14. 1	*Сем. Siphonuridae - Длиннолапые подёнки	1
15. 2	*Сем. Baetidae - Подёнки двуххвостые, баэтиды	4
16. 3	*Сем. Heptageniidae - Поденки семидневные	3
17. 4	*Сем. Ephemeridae - Настоящие подёнки	1
18. 5	*Сем. Polymitarcyidae - Подёнки береговые, полимитарциды	1
19. 6	*Сем. Potamanthidae – Потамантиды	1
20. 7	*Сем. Caenidae - Подёнки грязевые, карликовые	2
Отр. Dermaptera – Уховертки (3 вида)		
21. 1	Сем. Forficulidae - Уховертки настоящие, форфикулиды	2
22. 2	Сем. Labiduridae	1
Отр. Megaloptera – Вислокрылые (1 вид)		
23. 1	Сем. Sialidae – Вислокрылки	1
Отр. Raphidioptera – Верблюдки (1 вид)		
24. 1	Сем. Raphidiidae – Верблюдки	1
Отр. Neuroptera – Сетчатокрылые (15 видов)		
25. 1	Сем. Chrysopidae – Златоглазки	5
26. 2	Сем. Myrmeleontidae - Муравьиные львы	4
27. 3	Сем. Ascalaphidae – Аскалафы	2
28. 4	Сем. Mantispidae – Мантисы	2
29. 5	Сем. Hemerobiidae – Гемеробы	1
30. 6	Сем. Sisyridae – Сизириды	1
Отр. Siphonaptera – Блохи (16 видов)		
31. 1	Сем. Ctenophtalmidae - Камнеломковые	7
32. 2	Сем. Ceratophyllidae – Гребненоски	9
Отр. Trichoptera - Ручейники (12 видов)		
33. 1	Сем. Phryganeidae – Фриганейды	2
34. 2	*Сем. Leptoceridae - Тонкоусые ручейники	1
35. 3	*Сем. Hydroptilidae - Пухотелые ручейники	2
36. 4	*Сем. Brachycentridae – Стеблерубы	1
37. 5	*Сем. Limnephilidae - Настоящие ручейники	1
38. 6	*Сем. Polycentropodidae - Плетущие ручейники	1
39. 7	*Сем. Hydropsychidae - Гидропсихиды	3
40. 8	Сем. Psychomyiidae - Ручейники-психеи	1
Отр. Diptera – Двукрылые (184 вида)		
41. 1	Сем. Tipulidae - Комары-долгоносики	2
42. 2	*Семейство Chironomidae - Хирономиды, комары-звонцы	11
43. 3	Сем. Bibionidae – Толстоножки	2
44. 4	Сем. Stratiomyidae – Львинки	12
45. 5	Сем. Tabanidae – Слепни	20

46.	6	Сем. Conopidae – Большеголовки	4
47.	7	Сем. Cyrtidae – шаровки	1
48.	8	Сем. Otitidae – Отитиды	2
49.	9	Сем. Nemestrinidae – Длиннохоботницы	2
50.	10	Сем. Therevidae – Лжектыри	2
51.	11	Сем. Asilidae – Ктыри	15
52.	12	Сем. Bombyliidae – Жужжала	16
53.	13	Сем. Syrphidae – Журчалки	29
54.	14	Сем. Tryptetidae – Пестрокрылки	8
55.	15	Сем. Chloropidae – Злаковые мухи	37
56.	16	Сем. Sciomyzidae – Тенницы	1
57.	17	Сем. Tachinidae – Тахины	12
58.	18	Сем. Sarcophagidae – Серые мясные мухи	1
59.	19	Сем. Calliphoridae – Калифориды	5
60.	20	Сем. Scatophagidae – Навозные мухи	1
61.	21	Сем. Hippoboscidae – Мухи-кровососки	1
Отр. Coleoptera – Жуки (1314 видов)			
62.	1	Сем. Carabidae – Жужелицы	214
63.	2	Сем. Haliplidae – Плавунчики	1
64.	3	Сем. Dytiscidae – Плавунцы	14
65.	4	Сем. Gyrimidae – Вертячки	2
66.	5	Сем. Hydrophilidae – Водолюбы	5
67.	6	Сем. Histeridae – Карапузики	45
68.	8	Сем. Silphidae – Мертвоеды	15
69.	9	Сем. Staphylinidae – Стафилины	16
70.	10	Сем. Lucanidae – Рогачи	2
71.	11	Сем. Trogidae – Троксы, или падальники	2
72.	12	Сем. Scarabaeidae – Пластинчатоусые	80
73.	13	Сем. Dermestidae – Кожееды	8
74.	14	Сем. Byrrhidae – Пилюльщики	4
75.	15	Сем. Cantharidae – Мягкотелки	11
76.	16	Сем. Ptinidae – Притворяшки	1
77.	17	Сем. Anobiidae – Точильщики	1
78.	18	Сем. Anisotomidae – Гладкотелки, или Лейодиды	3
79.	19	Сем. Anthicidae – Быстрянки	1
80.	20	Сем. Melyridae – Малашки	7
81.	21	Сем. Cleridae – Пестряки	3
82.	22	Сем. Elateridae – Щелкуны	22
83.	23	Сем. Lycidae – Краснокрылы	1
84.	24	Сем. Buprestidae – Златки	27
85.	25	Сем. Erotylidae – Грибовики	1
86.	26	Сем. Endomychidae – Плеснееды	1
87.	27	Сем. Coccinellidae – Божьи коровки	27
88.	28	Сем. Mycetophagidae – Грибоеды	1
89.	29	Сем. Mordellidae – Горбатки	7
90.	30	Сем. Oedemeridae – Узкокрылки	2
91.	31	Сем. Pythidae – Трухляки	1
92.	32	Сем. Lagriidae – Мохнатки	1
93.	33	Сем. Alleculidae – Пыльцееды	8
94.	34	Сем. Tenebrionidae – Чернотелки	18
95.	35	Сем. Nitidulidae – Блестянки	1
96.	36	Сем. Meloidae – Нарывники	31
97.	37	Сем. Cerambycidae – Усачи	36
98.	38	**Сем. Chrysomelidae – Листоеды	228
99.	39	Сем. Bruchelidae – Зерновочки	7
100.	40	Сем. Bruchidae – Зерновки	12
101.	41	**Сем. Anthribidae – Ложнослоники	11
102.	42	Сем. Attelabidae – Трубноверты	13
103.	43	**Сем. Curculionidae – Долгоносики	421
104.	44	Сем. Iridae – Короеды	2

Отр. Hemiptera – Клопы (183 вида)			
105.	1	Сем. Гребляки – Coreixidae	7
106.	2	*Сем. Aphelocheiridae - Плавты длиннохоботные, подводники	1
107.	3	Сем. Naucoridae – Плавты	1
108.	4	Сем. Notonectidae – Гладыши	1
109.	5	Сем. Pleidae – Племды	1
110.	6	Сем. Nepidae - Водяные скорпионы	1
111.	7	Сем. Gerridae – Водомерки	4
112.	8	Сем. Saldidae – Прибрежники	2
113.	9	Сем. Nabidae – Охотники	6
114.	10	Сем. Miridae – Слепняки	18
115.	11	Сем. Tingidae – Кружевницы	6
116.	12	Сем. Reduviidae – Хищницы	4
117.	13	Сем. Phymatidae – Фиматидэ	1
118.	14	Сем. Aradidae – Подкорники	2
119.	15	Сем. Berytidae – Палочковиды	2
120.	16	Сем. Lygaeidae - Земляные клопы	41
121.	17	Сем. Pyrrhocoridae – Красноклопы	2
122.	18	Сем. Stenocephalidae – Узкоглавы	2
123.	19	Сем. Coreidae – Краевики	11
124.	20	Сем. Rhopalidae – Булавники	10
125.	21	Сем. Acanthosomatidae - Древесные щитники	1
126.	22	Сем. Cydnidae - Земляные щитники	15
127.	23	Сем. Scutelleridae - Щитники-черепашки	10
128.	24	Сем. Pentatomidae – Щитники	34
Отр. Перепончатокрылые – Hymenoptera (539 видов)			
129.	1	Сем. Пилильщики – Megalodontesidae	1
130.	2	Сем. Настоящие пилильщики - Tenthredinidae	11
131.	3	Сем. Пилильщики-аргиды - Argidae	6
132.	4	Сем. Булавоусые пилильщики - Cimbicidae	1
133.	5	Сем. Рогохвостов-оруссид – Orussidae	1
134.	6	Сем. Сепиды - Хлебные, или злаковые пилильщики	1
135.	7	Сем. Наездники настоящие - Ichneumonidae	26
136.	8	Сем. Бракониды – Braconidae	39
137.	9	Сем. Сколии - Scoliidae - Осы-сколии	6
138.	10	Сем. Тифии - Tiphiidae - Осы-тифии	5
139.	11	Сем. Сапиги - Sapygidae - Осы-сапиги	1
140.	12	Сем. Хризииды - Chrysididae - Осы-блестянки	21
141.	13	Сем. Коллетиды - Cleptidae – Коллетиды	1
142.	14	Сем. Немки - Mutillidae – Немки	13
143.	15	Сем. Помпиды - Pompilidae - Дорожные осы	17
144.	16	Сем. Веспиды - Vespidae - Складчатокрылые осы	7
145.	17	Сем. Эвмены - Eumenidae – Эвмены	42
146.	18	Сем. Роющие осы – Sphecidae	7
147.	19	Сем. Андрениды - Andrenidae - Пчелы- андрениды	64
148.	20	Сем. Коллетиды - Colletidae - Пчелы-коллетиды	84
149.	22	Сем. Галикты - Halictidae - Пчелы-галикты	35
150.	23	Сем. Мелитиды - Melittidae - Пчелы-мелитиды	5
151.	24	Сем. Мегахилиды - Megachilidae – Мегахилиды	27
152.	25	Сем. Антофориды - Anthophoridae - Пчелы-антофориды	77
153.	26	Сем. Муравьи - Formicidae – Муравьи	41
Отр. Mecoptera - Скорпионовые мухи (1 вид)			
154.	1	Сем. Панорпиды - Panorpididae - Скорпионницы настоящие	1
Отр. Homoptera - Равнокрылые хоботные (157 видов)			
155.	1	Сем. Цикады - Cicadidae - Певчие цикады	2
156.	2	Сем. Горбатки - Membracidae – Горбатки	3
157.	3	Сем. Пенницы - Aphrophoridae – Пенницы	8
158.	4	Сем. Цикадки - Cicadellidae – Цикадки	110
159.	5	Сем. Кобылочки - Jassidae – Кобылочки	2
160.	6	Сем. Носатки - Dictyopharidae – Носатки	2

161.	7	Сем. Cixiidae – Циксииды	5
162.	8	Сем. Issidae – Иссиды	4
163.	9	Сем. Delphacidae – Дельфациды	19
164.	10	Сем. Tettigometridae - Теттигометриды	2
Отр. Orthoptera – Прямокрылые (102 вида)			
165.	1	Сем. Кузнечики настоящие - Tettigoniidae	33
166.	2	Сем. Медведки - Gryllotalpidae	1
167.	3	Сем. Сверчки настоящие - Gryllidae	7
168.	4	Сем. Настоящие саранчовые - Acrididae	56
169.	5	Сем. Пустынницы, или памфагиды - Pamphagidae	1
170.	6	Сем. Прыгунчики, или тетригиды - Tetrigidae	4
Отр. Lepidoptera – Бабочки (249 видов)			
171.	1	Сем. Zygaenidae – Пестрянки	4
172.	2	Сем. Elachistidae - Злаковые моли-минёры	4
173.	3	Сем. Scythrididae - Мрачные моли	2
174.	4	Сем. Coleophoridae – Чехлоноски	4
175.	5	**Сем. Tortricidae – листовертки	3
176.	6	*Сем. Crambidae - Огнёвки-травянки, или травяные огнёвки	4
177.	7	**Сем. Pyralidae – Огневки	4
178.	8	Сем. Hesperidae – Толстоголовки	14
179.	9	Сем. Papilionidae – Парусники	3
180.	10	Сем. Pieridae – Белянки	10
181.	11	Сем. Lycaenidae – Голубянки	40
182.	12	Сем. Nymphalidae – Нимфалиды	25
183.	13	Сем. Satyridae - Сатиры, бархатницы	24
184.	14	Сем. Attacidae - Павлиноглазки	1
185.	15	Сем. Sphingidae – Бражники	7
186.	16	**Сем. Notodontidae – Хохлатки	2
187.	17	**Сем. Geometridae – Пяденицы	26
188.	18	**Сем. Lasiocampidae – Коконопряды	8
189.	19	**Сем. Lymantriidae – Волнянки	2
190.	20	**Сем. Noctuidae – Совки	48
191.	21	Сем. Arctiidae – Медведицы	10
192.	22	Сем. Syntomidae – Ложнопестрянки	2
193.	23	Сем. Ethmiidae - Моли черноточечные	1
194.	24	Сем. Amata - Лжепестрянки	1
Отр. Таракановые – Blattodea (1 вид)			
195.	1	Сем. Ectobiidae	1
Отр. Богомолы – Mantodea (3 вида)			
196.	1	Сем. Настоящие богомолы – Mantidae	2
197.	2	Сем. Эмпузы – Empusidae	1
ВСЕГО: 19 отрядов; 197 семейств; 2843 вида			

Примечание: *Сем. – таксон впервые внесён в список в отчётном году; **5 – в отчётном году в таксоне увеличилось количество видов.

В отчётном году ст. научный сотрудник заповедника В.А. Немков подвёл итоги многолетних (с 1990 г.) энтомологических исследований на участке «Айтуарская степь». Объектом исследования выступила сборная группа наземных членистоногих, в первую очередь насекомых. Материал во все годы исследования собирался единым методом почвенных ловушек на постоянных учётных линиях.

Анализ результатов более чем 30-летних исследований позволил выделить три основных этапа динамики фауны наземных членистоногих на участке «Айтуарская степь».

Первый этап продолжался с момента открытия участка в мае 1989 г. по 1991 г. В это время фауну членистоногих участка можно охарактеризовать как «пастбищную», так как в ней преобладали ксеробионтные и эврибионтные виды жуужелиц и чернотелок, копрофаги и некрофаги; подстилочных видов было мало. И только на лугу в балке вблизи воды и леса попадались мезобионтные виды жуужелиц и чернотелок, а также подстилочные виды - таракан степной и многоножки-кивсяки. При этом полностью отсутствовала чернотелка *Tentyria pomas* Pall., характерная для целинной степи. Это свидетельствует о сильной нарушенности естественных экосистем «Айтуарской степи» в результате интенсивного выпаса скота до введения заповедного режима на участке

Второй этап (1992-2012 гг.) был более продолжительным и отличался широким распространением на участке степных пожаров. Фауну наземных членистоногих в этот период можно охарактеризовать как «пирогенную», со следующими отличительными особенностями:

а) резкие колебания общей относительной численности членистоногих и численности отдельных видов после пожаров и во время восстановительного периода. Особенно резко изменялась относительная численность чернотелки степной *Tentyria pomas*. Появившийся после 1991 года в степных биотопах, этот вид в 2001 г. дал резкий пик численности (через год после пожара в 1999 г.), который достигал 418-482 экз./100 л.-с. (из общей относительной численности членистоногих 482-746 экз./100 л.-с.). Такой же резкий подъем численности чернотелки наблюдался в 2011 г. (после пожара в 2010 г.) – до 237-555 экз./100 л.-с. Резкий подъем относительной численности чернотелки *Blaps halophila* наблюдался в 2008 и 2011 гг. (после пожаров в 2007 и 2010 гг.). Общая относительная численность жуужелиц повышается в периоды между пожарами, но пик численности ксеробионтного вида *Carabus bessarabicus* F.-W. отмечен в 2011 г. (после пожара в 2010 г.) – до 40-52 экз./100 л.-с. Так же между пожарами выше численность долгоносиков, например, в 2003 г. отмечен пик численности *Trachyrhloeus inermis* Boh. – 132 экз./100 л.-с. Резкий подъем относительной численности прямокрылых наблюдался в июле 2011 г., в балке

Шинбутак, у *Arcyptera microptera* F.-W. до 184 экз./100 л.-с., *Calliptamus italicus* L. – до 50 экз./100 л.-с., *Onconotus servillei* F.-W. – до 106 экз./100 л.-с.

б) Заселение выгоревших участков нетипичными видами. В августе 2011 г. (после пожара в августе 2010 г.) на лугу в балке Шинбутак была отмечена очень высокая относительная численность жужелицы *Calosoma auro-punctatum* Hbst. – до 178 экз./100 л.-с. Ранее этот вид встречался единичными экземплярами. В 2012 г. этой жужелицы в уловах уже не было.

в) Скачок видовой разнообразия после пожара. В ходе исследований нами неоднократно было отмечено, что на следующий год после пожара количество видов членистоногих в уловах увеличивалось.

г) Смещение видовой состава членистоногих в сторону ксеробионтных и эврибионтных видов. После пожаров обычно наблюдается подъём относительной численности чернотелок *Tentyria pomas*, *Blaps halophila*, *Oodoscelis polita*, жужелицы *Carabus bessarabicus*. До 2012 г. в уловах были обычны эврибионты – чернотелки *Opatrum sabulosum* L., *Gonocephalum granulatum* F., жужелицы *Poecilus sericeus* F.-W., *Harpalus anxius* Duft., *Harpalus rufipes* Deg., мертвоеды *Silpha* sp. (они сменили могильщиков *Nicrophorus* sp.), щелкун *Agriotes sputator* L., наблюдалась высокая численность саранчовых. После пожаров снижается численность мезофильных видов – жужелиц *Carabus hungaricus*, *Syntomus* sp., чернотелки *Platyscelis hypolitha* Pall., подстилочных видов членистоногих – таракана степного, земляных клопов, пауков, многоножек-кивсяков. Это связано в первую очередь с иссушением и опустыниванием биотопов после пожаров.

Третий этап (2013 - 2022 гг.) отличается восстановлением целинной фауны. Это связано с ослаблением действия на степные экосистемы пирогенного фактора в результате усиления противопожарных мероприятий. Фауна наземных членистоногих этого периода характеризуется следующими особенностями:

а) снижение общей относительной численности членистоногих.

б) снижение количества видов и выравнивание относительной численности отдельных видов.

-в) Смещение видовой состава фауны в сторону целинных видов. В конце периода в уловах стали обычными жужелицы *Carabus bessarabicus*, *Taphoxenus gigas*, *Pseudotaphoxenus rufitarsis* F.-W., *Brachinus crepitans* L.,

Cymindis variolosa F., *C. angularis* Gyll., *C. scapularis* Schaum., *C. lateralis* F.-W., долгоносики *Otiorrhynchus velutinus* Germ., *O. unctuosus* Germ., *O. fullo* Schrn., *O. conspersus* Hbst., *Mesagroicus obscurus* Boh., сверчок *Gryllulus desertus* Pall., нарывники *Meloe* sp., усач *Dorcadion glycyrrhize* Pall., стабилизировалась численность таракана степного, пауков, многоножек-кивсяков, появились мокрицы. В более мезофильных условиях на остепнённом лугу в балке Шинбутак стали обычными жужелицы *Amara communis* Panz., *Notiophilus germunyi* Fauv., *Calathus erratus* C. Sahlb., *C. ambiguus* Payk., *Trechus secalis* Payk., чернотелка *Crypticus quisquilius* L., поднялась численность кузнечиковых, в том числе *Onconotus servillei* F.-W.

Также за более чем 30-летний период исследований наземных членистоногих на участке «Айтуарская степь» получены ценные данные о характере пребывания редких видов, занесённых в Красную книгу Российской Федерации и/или в Красную книгу Оренбургской области.

1. Пёстрый скорпион *Mesobuthus eurus* (C. Koch). Обнаружен В.А. Немковым в 2010 г., после его находили и другие энтомологи. Степные пожары мало влияют на скорпиона, так как большую часть времени он проводит под камнями. Учитывая потепление климата, можно ожидать улучшения условий обитания для этого вида.

2. Боливария короткокрылая *Bolivaria brachyptera* (Pall.). Единственный экземпляр этого богомола был отловлен на границе участка у села Айтуар в июле 2001 г.

3. Дыбка степная *Saga pedo* Pall. Дыбка неоднократно отмечалась в густом травостое в балке Шинбутак. Редкий, но при этом регулярно встречающийся в степных биотопах вид.

4. Севчук Сервиля *Onconotus servillei* F.-W. Стал попадать в ловушки в балке Шинбутак с 2001 г., встречался нечасто, но с 2007 по 2011 гг. численность выросла, кузнечик появился и в степи на плато Актюбе, в последние годы численность стабилизировалась, составляет в балке Шинбутак на остепнённом лугу 3-17 экз./100 л.-с., в степи на плато – 3-6 экз./100 л.-с.

5. Жужелица венгерская *Carabus hungaricus* F. В заповеднике обитает подвид *C. hungaricus cribellatus* (Adams, 1812) с глубокими ямками на надкрыльях. Жужелица отмечалась в балке Шинбутак в 1990-1991 гг. и в 2001-2003

гг. с относительной численностью 2-4 экз./100 л.-с. После 2003 г. жужелица в ловушки не попадает.

6. Жужелица бессарабская *Carabus bessarabicus* F.-W. Жук появился в уловах в 2002 г., постепенно численность его росла, достигнув пика в 2011 г. С 2013 г. численность снизилась и стабилизировалась, составляет в балке Шинбутак 2-6 экз./100 л.-с., в степи на плато Актюбе – 4-35 экз./100 л.-с.

7. Омиас бородавчатый *Omius verruca* (Stev.). Жук отмечался в 2002-2003 и 2009 гг., обычно в степи на плато (6-32 экз./100 л.-с.), реже в балке на лугу (2 экз./100 л.-с.). Сейчас не отмечается.

8. Слоник острокрылый *Euidosomus acuminatus* (Boh.). Слоник отмечался с 2002 по 2010 гг. в степи на плато с численностью 2-4 экз./100 л.-с., реже в балке (2 экз./100 л.-с.). Сейчас не отмечается. Отсутствие двух видов долгоносиков в уловах в последние годы мы связываем с восстановлением растительности и подстилки; эти виды тесно связаны с растительностью, и по мере восстановления растительности их активность на поверхности почвы снижается, в итоге они перестали попадать в почвенные ловушки. Оба вида довольно обычны на всех участках заповедника.

9. Пчела-плотник *Xylocopa valga* (Gerst.). Обычный вид в Айтуарской степи.

10. Ксилокопа карликовая *Xylocopa iris* (Christ.). Редкий целинный вид. Отмечена на участке в июне 1991 г.

11. Шмель степной *Bombus fragrans* Pall. Отмечается на участке постоянно, но редок – численность при учётах на маршрутах составляет 0,3 – 0,4 экз./км. Иногда попадает в почвенные ловушки в поисках места для устройства гнезда.

12. Шмель необыкновенный *Bombus paradoxus* D.-T. Редкий лесостепной вид, отмечен на участке на лугу в балке Шинбутак в мае 2009 г.

13. Шмель армянский *Bombus armeniacus* (Rad.). Обычный вид на участке, но немногочисленный. Специальных учётов его численности не проводилось, но визуально намного уступает по численности самому обычному шмелю земляному *Bombus terrestris* L.

С полным текстом отчёта НИР на тему «Изменения в фауне членистоногих Айтуарской степи за 30 лет заповедного режима» (автор – к.б.н. В.А.

Немков) можно ознакомиться в научном архиве ФГБУ «Заповедники Оренбуржья»

8.2.5 Класс Рыбы

В 2024 - 2025 фенологическом году специализированные ихтиологические исследования на внутренних водоёмах заповедника, а также на участке реки Урал, проходящем по границе стационара «Айтуарская степь», не проводилось. Новые данные по ихтиофауне заповедника, распространению отдельных видов и характеру их пребывания в водоёмах отсутствуют.

Всего в водоёмах заповедника за всё время его существования (с 1989 г.) было отмечено 18 видов рыб, относящихся к 5 семействам, 4 отрядам из класса Лучепёрых руб. Сведения о видовом составе и характере пребывания отдельных видов рыб в водоёмах заповедника «Оренбургский» представлены в Летописях природы за предыдущие годы, в частности, книге 31 за 2023-2024 фенологический год.

В 2024 г. случайные сборы и спонтанные наблюдения за ихтиофауной подтвердили обитание 8 из 18 видов рыб: обыкновенной щуки, уклейки, ельца, голавля, пескаря, плотвы, краснопёрки и речного окуня.

8.2.6 Класс Земноводные

Целенаправленных исследований амфибий на территории заповедника в 2024 – 2025 фенологическом году не проводились. Спонтанные наблюдения подтвердили обитание на участках заповедника 4 известных видов: краснобрюхой жерлянки, серой жабы, озёрная лягушки и остромордой лягушки.

За всё время существования заповедника (с 1989 г.) на его территории было отмечено 7 видов земноводных, относящихся к 4 семействам из отряда Бесхвостых амфибий. Преобладают представители семейства Лягушки настоящие. Сведения о составе батрахофауны представлены в Летописях природы заповедника «Оренбургский» за предыдущие годы (в частности, книге 31 за 2023-2024 фенологический год).

8.2.7 Класс Пресмыкающиеся

В 2024-2025 фенологическом году специализированных исследований герпетофауны на участках заповедника «Оренбургский» не проводилось. Новые данные по видовому составу и распространению отдельных видов рептилий отсутствуют.

Спонтанные наблюдения подтвердили обитание 5 известных видов: болотной черепахи, прыткой ящерицы, степной гадюки, узорчатого полоза и обыкновенного ужа.

Всего на территории заповедника «Оренбургский» за всё время его существования (с 1989 г.) было достоверно отмечено 9 видов пресмыкающихся, относящихся к 4 семействам из 2 отрядов (черепахи и чешуйчатые). Сведения о составе герпетофауны заповедника «Оренбургский» представлены в Летописях природы за предыдущие годы (в частности, книге 31 за 2023-2024 фенологический год).

8.2.8 Класс Птицы

Исследования авифауны на территории заповедника «Оренбургский» в 2024 - 2025 фенологическом году включали традиционные учёты перелётных птиц на весеннем и осеннем пролётах, определение численности и плотности птиц на маршрутах зимнего учёта (ЗМУ), а также спонтанные наблюдения за птицами во время патрулирования территорий и проведения других видов исследований.

На территории заповедника «Оренбургский» за всё время его существования (с 1989 г.) было зарегистрировано 236 вида птиц из 52-х семейств и 17-ти отрядов. Самыми многочисленными по числу видов являются отряды воробьинообразных (94 вида), ржанкообразных (40 видов), соколообразных (25 видов) и гусеобразных (24 вида). В отчётном году было подтверждено обитание или пребывание 127 видов птиц. Сведения о составе авифауны представлены в Летописях природы заповедника «Оренбургский» за предыдущие годы (в частности, книге 31 за 2023-2024 фенологический год).

Учёт птиц на зимних маршрутах (ЗМУ)

Зимний маршрутный учёт животных (птиц и млекопитающих) 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). Из птиц учёт проводился для двух видов: серой куропатки и тетерева. Результаты учётов представлены в таблице 8.2.8.1, а многолетняя динамика численности - в табл. 8.2.8.2.

Таблица 8.2.8.1 - Результаты зимнего маршрутного учёта птиц в заповеднике «Оренбургский» 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	Средне многолетние данные о численности особей
Серая куропатка	178,4	4,67	291	155,4

Тетерев	176,5	4,62	291	98,8
---------	-------	------	-----	------

Таблица 8.2.8.2 - Динамика численности млекопитающих и птиц по методу ЗМУ в заповеднике «Оренбургский» в 2017-2025 гг.

№ п/п	Вид	Численность млекопитающих по годам, особей								
		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1	Серая куропатка	-	-	-	-	-	-	142,62	145,3	178,4
2	Тетерев	-	-	-	-	-	-	65,57	54,5	176,5

Результаты учётов свидетельствуют, что численность каждого вида птиц была выше, чем в предыдущие годы. Серая куропатка обитает на всех пяти участках заповедника. Тетерев стабильно встречается только на участках «Буртинская степь» и «Айтуарская степь», отличающихся пересечённым увалисто-холмистым рельефом с мозаично рассеянными березово-осиновыми колками. На остальных участках местность представлена преимущественно обширными степными равнинами, мало пригодными для обитания этого вида.

Учёт водоплавающих и околоводных птиц на пролётах

Наблюдения за весенним и осенним пролетами водоплавающих и околоводных птиц в 2024 - 2025 году велись сотрудниками отдела охраны заповедной территории. Данные приведены в таблицах 8.2.8.3 и 8.2.8.4.

Таблица 8.2.8.3 - Результаты учёта водоплавающих и околоводных птиц на весеннем пролёте в 2024 г.

Участок	Дата	Вид птицы	Число стай	Число птиц в стае	Всего птиц за день
Предуральская степь (весенний пролёт)	11.03.2024	Огарь	1	1	1
	27.03.2024	Лебедь-кликун	1	32	32
	27.03.2024	Утка-кряква	1	23	23
	29.03.2024	Лебедь-шипун	1	2	2
	30.03.2024	Лебедь-кликун	1	340	340
	07.04.2024	Белолобый гусь	1	57	57
	08.04.2024	Утка-кряква	1	2	2
	12.04.2024	Гоголь	1	2	2
	12.05.2024	Огарь	1	2	2
	20.05.2024	Чомга	1	1	1
22.05.2024	Огарь	1	2	2	
Буртинская степь (весенний пролёт)	20.03.2024	Огарь	1	4	4
	25.03.2024	Утка-кряква	1	2	2
	29.03.2024	Лебедь-шипун	1	4	4
	30.03.2024	Лебедь-шипун	3	24 / 15 / 18	57
	30.03.2024	Огарь	1	3	3
	01.04.2024	Огарь	1	2	2

Участок	Дата	Вид птицы	Число стай	Число птиц в стае	Всего птиц за день
	01.04.2024	Лебедь-шипун	1	63	63
	01.04.2024	Серый гусь	2	80 / 400	480
	04.04.2024	Лебедь-шипун	1	73	73
	04.04.2024	Серый гусь	1	350	350
	13.04.2024	Утка-кряква	1	2	2
	29.04.2024	Утка-кряква	1	3	3
	29.04.2024	Чирок-свистунук	1	1	1
	12.05.2024	Огарь	1	4	4
	17.05.2024	Огарь	1	2	2
	17.05.2024	Черношейная поганка	1	3	3
	17.05.2024	Утка-кряква	1	2	2
	19.05.2024	Огарь	1	2	2
	25.05.2024	Утка-кряква	1	2	2
	31.05.2024	Огарь	1	2	2
Айтуарская степь (весенний пролёт)	01.04.2024	Лебедь-шипун	1	28	28
	03.04.2024	Утка-кряква	1	16	16
	05.04.2024	Утка-кряква	1	10	10
	19.05.2024	Утка-кряква	1	2	2
Ащисайская степь (весенний пролёт)	20.03.2024	Лебедь-шипун	1	2	2
	25.03.2024	Серый гусь	1	12	12
	27.03.2024	Лебедь-шипун	1	20	20
	05.04.2024	Лебедь-шипун	1	30	30
	17.04.2024	Пеганка	1	4	4
	19.04.2024	Пеганка	1	14	14
	21.04.2024	Серый гусь	1	23	23
	26.05.2024	Серая утка	1	3	3
30.05.2024	Лебедь-шипун	1	2	2	

В весеннем пролёте было проведено 47 наблюдений, во время которых были отмечены водоплавающие и околоводные птицы 12 видов: лебедь-шипун (12 встреч), лебедь-кликун (2), серый гусь (5), белолобый гусь (1), огарь (10), серая утка (1), кряква (10), черношейная поганка (1), чомга (1), пеганка (2), чирок-свистунук (1), гоголь (1).

Таблица 8.2.8.4 - Результаты учёта водоплавающих и околоводных птиц на осеннем пролёте в 2024 году

Участок	Дата	Виды птиц	Число стай	Число птиц в стае	Всего птиц за день
Предуральская степь (осенний пролёт)	23.09.2024	Утка-кряква	1	5	5
	29.09.2024	Чирок-свистунук	1	6	6
	13.10.2024	Утка-кряква	1	3	3
Айтуарская степь (осенний пролёт)	11.10.2024	Утка-кряква	1	5	5
	07.11.2024	Лебедь-шипун	1	18	18
	14.11.2024	Лебедь-шипун	1	14	14
	15.10.2024	Утка-кряква	1	3	3
	23.11.2024	Утка-кряква	1	73	73
	13.09.2024	Лебедь-шипун	1	2	2

Участок	Дата	Виды птиц	Число стай	Число птиц в стае	Всего птиц за день
Ащисайская степь (осенний пролёт)	14.09.2024	Серая утка	1	3	3
	19.09.2024	Лебедь-шипун	1	2	2
	16.09.2024	Утка-кряква	1	4	4
	26.09.2024	Лебедь-шипун	1	2	2
	28.09.2024	Серая утка	1	4	4
	02.10.2024	Лебедь-шипун	1	2	2
	05.10.2025	Серая утка	1	5	5
	16.10.2024	Лебедь-шипун	1	2	2
	18.10.2024	Лебедь-шипун	1	2	2
	22.10.2024	Серый гусь	1	20	20
	23.10.2024	Серый гусь	2	100 / 60	160
	26.10.2024	Лебедь-шипун	1	1	1
	05.11.2024	Серый гусь	2	200 / 100	300
	10.11.2024	Лебедь-шипун	1	2	2

Во время осеннего пролёта было проведено 25 наблюдений, во время которых были отмечены водоплавающие и околоводные птицы 5 видов: лебедь-шипун (10), серый гусь (5), серая утка (3), кряква (5), чирок-свистун (1).

Учёт дневных хищных птиц и сов

Учёт дневных хищных и совообразных птиц проводился сотрудниками отдела охраны заповедной территории во время патрулирования и проведения заповедно-режимных мероприятий. Данные по участкам представлены в таблице 8.2.8.5.

Таблица 8.2.8.5 – Сезонная встречаемость дневных хищных птиц и сов в течение 2024-2025 фенологического года на территории заповедника и охранной зоны

Часть 1 – Участок «Буртинская степь»

Вид	Встречаемость по месяцам фенологического года												Среднее за год
	III (2024)	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I (2025)	II	
Могильник	-	-	-	-	-	1 1	-	-	-	-	-	-	0,08 0,08
Орлан-белохвост	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1	-	-	0,08 0,08
Обыкновенная пустельга	-	5 5	6 6	2 3	1 1	2 4	2 4	-	-	-	-	-	1,5 1,92
Полевой лунь	-	-	3 4	2 3	-	-	-	-	-	-	-	-	0,42 0,58
Болотная сова	-	-	-	-	1 2	-	-	-	-	-	-	-	0,08 0,17

Часть 2 – Участок «Предуральская степь»

Вид	Встречаемость по месяцам фенологического года												Среднее за год
	III (2024)	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I (2025)	II	
Беркут	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1	1 1	1 1	-	0,25 0,25

Чёрный коршун	-	-	-	-	1 1	-	-	-	-	-	-	-	0,08 0,08
Болотный лунь	-	-	-	-	1 1	-	-	-	-	-	-	-	0,08 0,08
Полевой лунь	-	-	-	-	1 1	-	1 1	-	-	1 1	-	-	0,25 0,25
Степной лунь	-	1 1	1 1	-	1 1	-	-	-	-	-	-	-	0,25 0,25
Степной орёл	-	-	-	1 2	-	-	1 2	-	-	-	-	-	0,17 0,33
Могильник	2 3	-	1 1	2 2	3 3	-	1 1	1 2	-	-	-	1 1	0,92 1,08
Орлан-бело- хвост	1 1	-	-	-	-	-	-	-	2 2	3 3	-	-	0,50 0,50
Канюк	-	1 6	-	-	-	2 20	-	-	-	-	-	-	0,25 2,17
Осоед	-	-	1 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,08 0,08
Тетеревятник	-	-	-	-	-	1 1	-	-	1 1	1 1	-	-	0,25 0,25
Обыкн. пу- стельга	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	-	-	-	-	-	0,58 0,58
Кобчик	-	-	-	-	1 3	1 1	-	-	-	-	-	-	0,17 0,33
Болотная сова	-	-	-	-	-	1 1	-	-	-	-	-	-	0,08 0,08
Длиннохвостая неясыть	1 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,08 0,08
Филин	-	-	-	1 1	-	-	-	-	-	1 1	-	-	0,17 0,17

Часть 3 – Участок «Айгуарская степь»

Вид	Встречаемость по месяцам фенологического года											Среднее за год	
	III (2024)	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I (2025)		II
Курганник	-	-	-	-	1 1	-	-	1 1	1 2	1 1	-	-	0,33 0,42
Могильник	-	-	1 1	1 2	-	1 2	1 1	-	-	-	-	-	0,33 0,50
Перепелятник	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1	-	0,08 0,08
Орлан-бело- хвост	1 1	-	-	-	1 2	-	-	-	2 2	1 1	1 1	-	0,50 0,58
Серая неясыть	1 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,08 0,08
Уральская не- ясыть	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1	-	-	-	0,08 0,08

Часть 4 – Участок «Ащисайская степь»

Вид	Встречаемость по месяцам фенологического года											Среднее за год
	III (2024)	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I (2025)	

Болотный лунь	-	-	1 1	1 1	1 2	1 1	-	-	-	-	-	-	0,33 0,42
Степной лунь	-	1 1	1 1	-	-	2 3	-	-	-	-	-	-	0,33 0,42
Полевой лунь	-	-	-	1 2	1 1	1 1	-	1 1	1 1	1 1	-	-	0,50 0,58
Степной орёл	-	2 2	2 2	2 2	1 1	3 3	3 3	-	-	-	-	-	1,08 1,08
Обыкновенная пустельга	-	-	-	-	2 3	-	-	-	-	-	-	-	0,17 0,25
Сокол (неустановленный вид)	-	1 1	-	-	1 1	-	-	-	-	-	-	-	0,17 0,17

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

Всего в течении 2024 – 2025 фенологического года по всем участкам заповедника было проведено 120 наблюдений хищных птиц, отмечено 164 птицы, относящихся к 21 виду. В том числе из дневных хищных птиц: болотный лунь, полевой лунь, степной лунь, чёрный коршун, степной орёл, могильник, орлан-белохвост, курганник, беркут, канюк, осоед, перепелятник, тетеревиный, обыкновенная пустельга, кобчик, сокол (неустановленный вид); из совообразных - серая неясыть, длиннохвостая неясыть, уральская неясыть, болотная сова, филин.

8.2.9 Класс Млекопитающие

Исследования териофауны на территории заповедника «Оренбургский в 2024 - 2025 фенологическом году включали традиционные наблюдения за позвоночными животными на фаунистических маршрутах и площадках, определение численности и плотности охотвидов методом зимних маршрутных учётов, а также спонтанные наблюдения млекопитающих по время патрулирования территорий и проведения других видов исследований. Особое значение имеют исследования сотрудников Центра реинтродукции лошади Пржевальского по мониторингу популяции диких лошадей на участке «Предуральская степь».

На территории заповедника «Оренбургский» за всё время его существования (с 1989 г.) было зафиксировано 59 видов млекопитающих, относящихся к 19 семействам и 7 отрядам (таблица 8.2.7.1). В отчётном году было подтверждено обитание и пребывание 32 видов. Преобладают представители отрядов грызунов (25 видов), хищных (12 видов) и насекомоядных (8 видов). Отряд непарнокопытных представлен единственным видом – лошадью Пржевальского, который отсутствовал в дикой фауне России и был завезён в заповедник «Оренбургский» в 2015 году с целью реинтродукции.

Таблица 8.2.9.1 - Таксономический (надвидовой) список представителей класса Млекопитающих в ГПЗ «Оренбургский»

№	Класс Млекопитающие, или звери (Mammalia Linnaeus, 1758)	Кол-во видов
I	Отр. Насекомоядные (Insectivora = Eulipotyphla, Bowdich, 1821)	8
1	Сем. Ежиные (Erinaceidae Fischer, 1817)	3
2	Сем. Землеройковые (Soricidae Gray, 1821)	5

II	Отр. Рукокрылые (Chiroptera Blumenbach, 1779)	7
3	Сем. Мыши летучие обыкновенные (Vespertilionidae Gray, 1821)	7
III	Отр. Грызуны (Rodentia Bowdich, 1821)	25
4	Сем. Белычьи (Sciuridae Fischer von Waldheim, 1817)	3
5	Сем. Бобровые (Castoridae Gray, 1821)	1
6	Сем. Хомяковые, или хомяки (Cricetidae Fischer von Waldheim, 1817)	13
7	Сем. Мышовки и прыгунчики (Zapodinae)	1
8	Сем. Тушканчиковые, настоящие тушканчики (Dipodidae Fischer, 1817)	1
9	Сем. Мышиные (Muridae Gray, 1821)	6
IV	Отр. Зайцеобразные (Lagomorpha Brandt, 1855)	2
10	Сем. Пищуховые (Ochotonidae = Lagomyidae, Thomas, 1897)	1
11	Сем. Зайцевые (Leporidae Fischer, 1817)	1
V	Отр. Хищные (Carnivora Bowdich, 1821)	12
12	Сем. Псовые, или собачьи (Canidae G. Fischer, 1817)	3
13	Сем. Кошачьи (Felidae Gray, 1821)	1
14	Сем. Медвежьи (Ursidae Fischer de Waldheim, 1817)	1
15	Сем. Куньи (Mustelidae Fischer-waldheim, 1817)	7
VI	Отр. Парнокопытные (Artiodactyla Owen, 1848)	4
16	Сем. Свиные (Suidae Gray, 1821)	1
17	Сем. Оленевые (Cervidae Goldfuss, 1820)	2
18	Сем. Полорогие (Bovidae Gray, 1821)	1
VII	Отр. Непарнокопытные (Perissodactyla Owen, 1848)	1
19	Сем. Лошадиные (Equidae Gray, 1821)	1
	ВСЕГО: 7 отрядов; 19 семейств	59 видов

Учёт млекопитающих на зимних маршрутах (ЗМУ)

Зимний маршрутный учёт животных 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). Результаты учётов в «Заповедниках Оренбургжья» приведены в таблице 8.2.9.2, а многолетняя динамика численности видов – в табл. 8.2.9.3.

Таблица 8.2.9.2 - Результаты зимнего маршрутного учёта млекопитающих в заповеднике «Оренбургский» 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	Среднемноголетние данные о численности особей
Кабан	0	0	291	0,49
Сибирская косуля	101,6	2,66	291	91,19
Лось	2,1	0,05	291	1,22
Волк	1,6	0,04	291	1,56
Лисица	43,7	1,14	291	49,03
Корсак	20,2	0,53	291	12,21
Рысь	0	0	291	0,3
Горноста́й	5,7	0,15	291	7,69
Хорь степной	8,2	0,2	291	7,93
Заяц-русак	78,1	2,05	291	50,62

Таблица 8.2.9.3 - Динамика численности млекопитающих и птиц по методу ЗМУ в заповеднике «Оренбургский» в 2017-2025 гг.

№ п/п	Вид	Численность млекопитающих по годам, особей								
		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1	Кабан	0	0	2,2	0	0	0	0	2,2	0
2	Косуля сибирская	13	78,9	111	132,1	88,3	89,1	115,18	100,5	101,6
3	Лось	0	3,3	0,8	2	1	0	0	1,8	2,1
4	Волк	0,4	0,5	0,7	0,8	1	0,9	5,86	2,3	1,6
5	Лисица	11	49,6	36,4	56,4	89,6	32	72,46	50,1	43,7
6	Корсак	-	16,5	7	15,9	10,2	7,2	10,91	9,8	20,2
7	Рысь	-	-	-	-	-	-	-	0,6	0
8	Горностай	2,3	17,5	10,9	0	7,8	10,1	9,62	5,3	5,7
9	Хорь степной	-	13,9	16,1	0	12,1	2,1	3,72	7,3	8,2
10	Заяц-русак	14,7	45,4	45,8	41,5	48,1	39,7	69,32	73	78,1

Результаты мониторинга парнокопытных млекопитающих

На территории заповедника «Оренбургский» отмечено четыре вида диких парнокопытных млекопитающих: лось, кабан, сибирская косуля и сайга. В отчётном году все четыре вида наблюдались на участках заповедника.

Лось зафиксирован на 3 участках заповедника:

- «Айтуарская степь» (8 следов отпечатков взрослых животных с неустановленной половой принадлежностью, 1 встреча одного взрослого самца и 1 встреча двух взрослых самцов);

- «Буртинская степь» (1 визуальная встреча взрослого самца, 1 встреча трёх взрослых самок и 1 фиксация следов взрослого животного);

- «Предуральская степь» (1 визуальная встреча одной взрослой самки).

Таким образом, было отмечено 17 взрослых лосей, в том числе 4 взрослых самца, 4 взрослые самки и 9 взрослых животных, не идентифицированных по полу. Это в два раза больше по сравнению с предыдущим фенологическим годом (8 особей).

Таблица 8.2.9.4 - Встречаемость лося в группах различного размера в 2024-2025 фенологическом году

Период наблюдений	Число встреч животных в группах					
	1	2	3	4-5	6-10	11-20
Март, 2024	-	-	-	-	-	-
Апрель	-	-	-	-	-	-
Май	-	-	-	-	-	-
Июнь	3	-	-	-	-	-
Июль	2	-	-	-	-	-
Август	1	-	-	-	-	-

Сентябрь	2	1	-	-	-	-
Октябрь	-	-	-	-	-	-
Ноябрь	-	-	1	-	-	-
Декабрь	-	-	-	-	-	-
Январь, 2025	-	-	-	-	-	-
Февраль	4	-	-	-	-	-
Всего:	12	1	1	-	-	-

Из-за небольшого числа встреч трудно определить сезонную динамику пребывания лосей в заповеднике. Больше всего наблюдений пришлось на сентябрь (3 встречи, 4 особи), ноябрь (1 встреча, 3 особи) и февраль (4 встречи).

Сибирская косуля в 2024 – 2025 фенологическом году встречалась на всех участках заповедника. Визуально было отмечено 389 особей, по следам-отпечаткам копыт – 151 особь (табл. 8.2.7.5). В общей сложности это составило 540 особей, что уступает показателям прошлого и позапрошлого годов (693 и 689 особей соответственно).

Таблица 8.2.9.5 – Распределение сибирской косули по участкам заповедника в 2024-2026 фенологическом году

№	Участок	Количество животных (экз.)		
		Встречи	Следы	Всего
1	Таловская степь	46	36	82
2	Предуральская степь	164	41	205
3	Буртинская степь	69	17	86
4	Айтуарская степь	16	55	71
5	Ащисайская степь	94	2	96
	Всего	389	151	540

Половозрастной состав сибирской косули представлен в таблице 8.2.9.6. Чаще всего отмечались взрослые самки, далее - взрослые самцы и сеголетки. Наименьшую долю встреч имели годовалые особи.

Таблица 8.2.9.6 - Половая и возрастная структура популяции сибирской косули в 2024-2025 фенологическом году

Период наблюдений	Встречено		Из них							
	всего	в том числе следов	взрослых самцов		взрослых самок		годовиков		сеголетков	
			абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
Март, 2024	38	2	3	7,9	1	2,6	-	-	-	-
Апрель	37	3	3	7,4	24	64,9	-	-	-	-
Май	31	4	2	6,5	9	29,0	4	12,9	-	-
Июнь	17	4	-	-	1	5,9	1	5,9	1	5,9
Июль	20	7	-	-	2	10,0	-	-	2	10,0
Август	26	2	2	7,7	7	26,9	-	-	-	-
Сентябрь	22	3	1	4,5	14	63,6	-	-	4	18,2

Октябрь	20	-	1	5,0	1	5,0	-	-	1	5,0
Ноябрь	36	2	-	-	10	27,8	-	-	4	11,1
Декабрь	49	6	4	8,1	7	14,3	-	-	9	18,4
Январь, 2025	88	50	9	10,2	14	15,9	-	-	8	9,1
Февраль	156	68	12	7,7	28	17,9	-	-	9	5,8
Всего за год:	540	151	37	6,9%	118	21,9%	5	0,9%	38	7,0%

Примечание: половую принадлежность косуль по следам-отпечаткам установить не удалось.

Встречаемость косули в группах разного размера представлена в таблице 8.2.9.7. Максимально в одной группе встречались 22 и 24 особи. Чаще всего встречались одиночные особи, а также группы из 2-х и 3-х животных.

Таблица 8.2.9.7 - Встречаемость сибирской косули в группах различного размера в течение 2024-2025 фенологического года

Период наблюдений	Число встреч животных в группах						
	1	2	3	4-5	6-10	11-20	Более 20
Март, 2024	32	-	-	1	-	-	-
Апрель	9	2	3	1	1	-	-
Май	16	4	1	-	-	-	-
Июнь	13	-	-	-	-	-	-
Июль	10	-	1	-	-	-	-
Август	18	3	-	-	-	-	-
Сентябрь	14	1	1	-	-	-	-
Октябрь	18	1	-	-	-	-	-
Ноябрь	20	-	2	2	-	-	-
Декабрь	33	2	2	-	-	-	-
Январь, 2025	74	-	3	1	1	-	-
Февраль	39	-	3	1	3	3	3
Всего:	296	13	16	6	5	3	3

Таблица 8.2.9.8 - Встречаемость групп сибирской косули различного состава в течение 2024-2025 фенологического года (число встреч)

Состав группы	Размеры группы					
	1	2	3	4	5-6	7 и более
Самцы взрослые	9	3	2	-	-	-
Самки взрослые	12	7	5	4	-	1
Самцы + самки	-	1	-	2	1	3
Самцы + самки + телята (до года)	-	-	-	-	-	2
Самки + телята (до года)	-	3	7	-	-	2
Самки + телята (годовалые)	-	-	1	1	-	-

Кабан был отмечен на всех пяти участках заповедника. Численность минимальная: от 1 до 3 особей на участке в течение всего года (табл. 8.2.9.9). При

этом 3 взрослые особи были отмечены визуально при патрулировании и 5 особей - по следам.

Таблица 8.2.9.9 – Распределение кабана по участкам заповедника в 2024-2025 фенологическом году

№	Участок	Количество животных (экз.)		
		Встречи	Следы	Всего
1	Таловская степь	-	1	1
2	Предуральская степь	1	-	1
3	Буртинская степь	-	3	3
4	Айтуарская степь	1	1	2
5	Ащисайская степь	1	-	1
	Всего	3	5	8

Все отмеченные кабаны были взрослыми. Половую принадлежность большинства животных установить не удалось.

Результаты учёта кабана свидетельствуют, что его численность в заповеднике остаётся крайне низкой. Даже по сравнению с предыдущими годами (2023 – 2024 фен. год – 33 особи; 2022 – 2023 фен. год – 47 особей), в отчётном году его численность была заметно ниже. Следов осёдлости кабана на каком-либо участке также не обнаружено. Это связано с тем, что биотопическая структура и ресурсная база участков не могут в полной мере обеспечивать жизненные потребности кабанов. Очевидно, отмеченные животные пересекали участки в поисках кормовых угодий.

Также стоит отметить, что наблюдались только единичные особи и одиночки на участке «Буртинская степь – две особи (наблюдение 28 ноября 2024 г.) По сравнению с предыдущим годом, когда была группа кабанов из 23 особей, в отчётном году группы отсутствовали.

Сайга наблюдалась только на участке «Ащисайская степь» - самом восточном участке заповедника. Все животные отмечались визуально с большого расстояния. Всего было 7 встреч в период с 11 марта 2024 г. по 24 августа 2024 г. В общей сложности было отмечено 67 животных, не идентифицированных по полу и возрасту. Размер групп колебался от 2 особей до 40 особей. Животные быстро перемещались по территории заповедника и уходили за его границы. Следов постоянного обитания сайги на участке «Ащисайская степь» не обнаружено. Встречаемость сайги в группах разного размера представлена в таблице 8.2.9.10.

Таблица 8.2.9.10 - Встречаемость сайги в группах различного размера в течение 2024-2025 фенологического года

Период наблюдений	Число встреч животных в группах						
	1	2	3	4-5	6-10	11-20	Более 20
Март, 2024	-	1	-	-	-	-	-
Апрель	-	-	-	-	1	-	-
Май	-	-	-	-	1	-	-
Июнь	-	-	-	1	-	-	-

Июль	-	1	-	-	-	-	-
Август	-	-	-	-	1	-	1
Сентябрь	-	-	-	-	-	-	-
Октябрь	-	-	-	-	-	-	-
Ноябрь	-	-	-	-	-	-	-
Декабрь	-	-	-	-	-	-	-
Январь, 2025	-	-	-	-	-	-	-
Февраль	-	-	-	-	-	-	-
Всего:	-	2	-	1	3	-	1

Биотопическое распределение парнокопытных представлено в таблице 8.2.9.11. Лось чаще всего встречался по берёзово-осиновым и ольховым колкам и склонам холмов. Почти все встречи кабана или его следов были на открытой местности. Наиболее сложным было распределение сибирской косули, которая отмечалась во всех характерных биотопах заповедника «Оренбургский». Чаща всего косули фиксировались на открытых равнинных или увалистых участках и на склонах холмов, а реже – по берёзово-осиновым колкам, оврагам и вершинам холмов. Оценить биотопическое распределение сайги на участке «Ащисайская степь» не представляется возможным, так как все наблюдавшиеся группы животных быстро пересекали открытые участки местности и уходили за границу заповедника.

Таблица 8.2.9.11 – Биотопическое распределение парнокопытных млекопитающих в течение 2024 – 2025 фенологического года

№	Виды	Биотопы											
		Открытые степные биотопы		Склоны холмов и долин		Вершина холма, плато, водоразделы		Березово-осиновые колки и черноольшаники		Овраги, лощины, заросли кустарников		Водоемы (ручьи, пруды) и берега водоемов	
		абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
1	Лось	4	23,5	5	29,4	-	-	5	29,4	3	17,6	-	-
2	Сибирская косуля	240	44,6	122	22,7	39	7,2	14	2,6	37	6,9	86	16,0
3	Кабан	6	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
	Всего	250	44,4	127	22,6	39	6,9	19	3,4	41	7,3	87	15,5

Результаты мониторинга непарнокопытных млекопитающих

Представители отряда непарнокопытных представлены в заповеднике единственным видом – лошадьё Пржевальского *Equus ferus przewalskii* (Poliakov, 1881). Вид относится к глобально редким и исчезающим видам и требует незамедлительного принятия комплексных мер сохранения. В списке

Красной книги России лошадь Пржевальского имеет категорию статуса редкости – 0 (вероятно исчезнувшие виды) и категорию статуса угрозы исчезновения - ИР (исчезнувшие в Российской Федерации).

Программа реинтродукции лошади Пржевальского на территории заповедника «Оренбургский» началась в 2015 году, когда на участке «Предуральская степь» был создан Центр реинтродукции вида, в который из европейских резерватов завезли 36 взрослых лошадей.

На 01 декабря 2024 года численность популяции ЛП в Оренбургском заповеднике составила 108 особей. В период с апреля по сентябрь на свет появилось 12 жеребят, из них 7 самцов и 5 самок. Процент успешных выжеребок – 100%. Первая выжеребка была зарегистрирована 18 апреля, последняя – 18 августа, все жеребята выжили и развивались нормально, демонстрируя типичные для ЛП формы социального взаимодействия и поведения.

Все лошади распределены по нескольким социальным группам: семь гаремных (репродуктивные) и три холостяковые (рис 8.2.7.1). Новые холостяковые группы сформированы в результате естественного изгнания из гаремов достигших репродуктивного возраста жеребчиков.

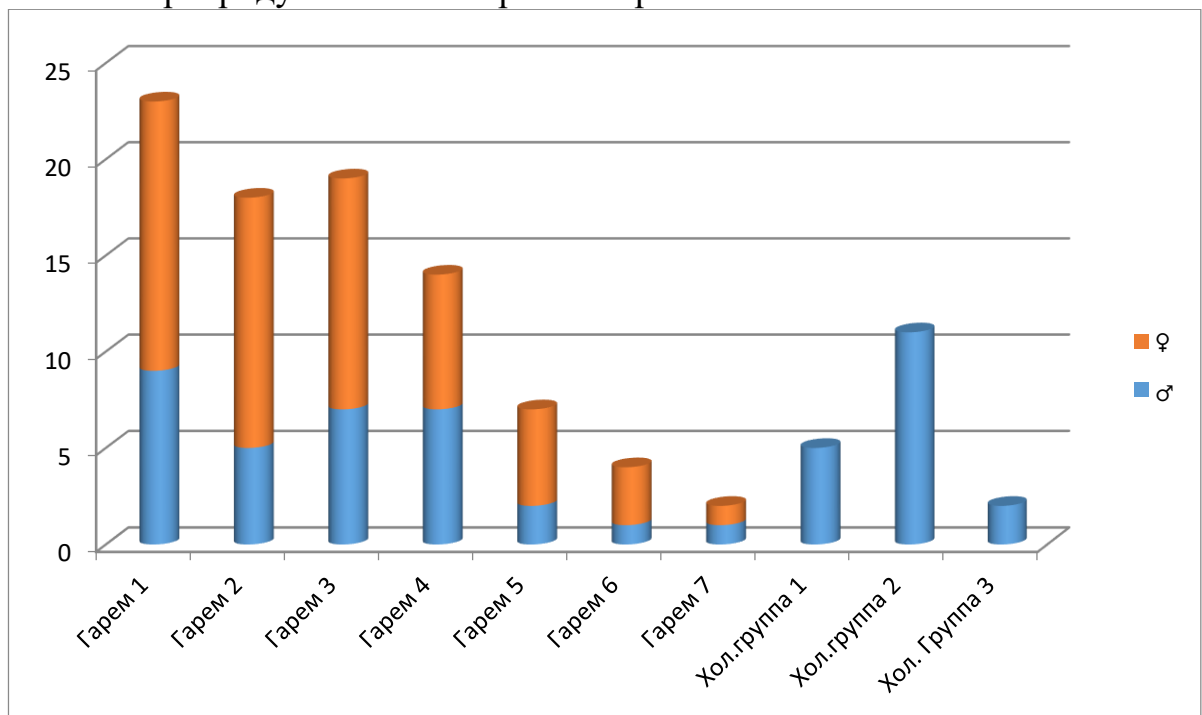


Рисунок 8.2.9.1 - Количественно-половая структура социальных групп ЛП в 2024 г.

В 2024-2025 фенологическом году было зарегистрировано 8 случаев гибели ЛП. Причиной гибели 4 жеребцов послужили травмы, полученные в ходе естественной внутривидовой конкуренции. Проведённое вскрытие исключило гибель от заболеваний. Ещё 4 случая гибели приходится на годовалых жеребят, что связано с суровой и многоснежной зимой 2024 года. Протокол вскрытия исключает инфекционные заболевания, в причинах гибели указывается пневмония. В период с января по декабрь ещё шесть жеребцов получили ветеринарную помощь.

Динамика численности популяции лошади Пржевальского на участке «Предуральская степь» представлена на рис. 8.2.9.2. Стабильно высокий рост численности лошадей свидетельствует о том, что завезённые животные-основатели популяции хорошо адаптировались к условиям обитания в заповеднике «Оренбургский».

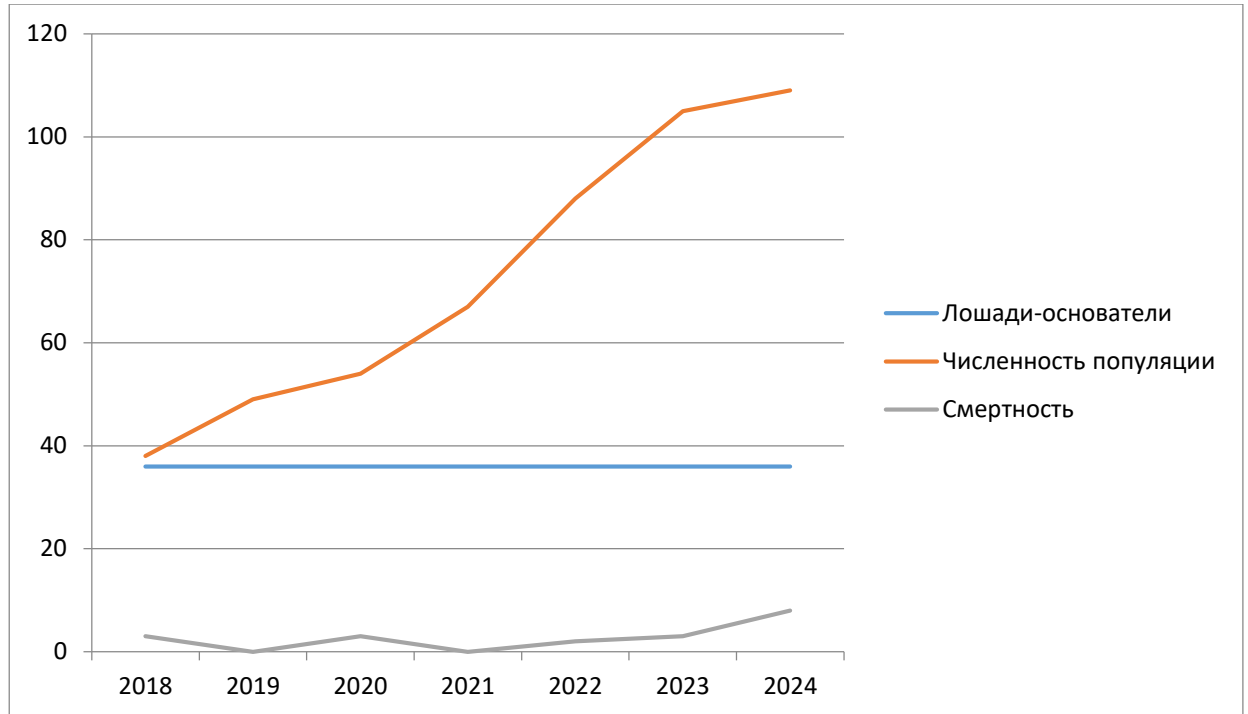


Рисунок 8.2.9.2 - Рост численности популяции лошади Пржевальского на участке «Предуральская степь» заповедника «Оренбургский» в 2024 г. (по оси абсцисс – года, по оси ординат – количество лошадей)

Таким образом, формирующаяся популяция лошади Пржевальского в заповеднике «Оренбургский» демонстрирует стабильный рост, увеличение количества социальных групп, высокий процент выживаемости, низкий уровень смертности как среди взрослых особей, так и среди жеребят. Получаемые в процессе непрерывного мониторинга результаты являются необходимой частью как племенной работы, так и менеджмента популяции. Постоянно обновляемая информация о составе групп, идентификации лошадей, точное определение возраста позволяют сохранять генетическую устойчивость популяции лошади Пржевальского, от чего напрямую зависит успех проекта не только в Оренбуржье, но и в будущих центрах вида в России.

Результаты мониторинга хищных млекопитающих

В 2024 – 2025 фенологическом году на территории заповедника «Оренбургский» отмечено 9 видов хищных зверей из 3-х семейств. Из псовых встречались волк, обыкновенная лисица и корсак, из куньих – обыкновенный барсук, ласка, горноста́й, степной хорь и американская норка, из кошачьих – рысь.

Волк в отчётном году был отмечен на 2 участках: «Айтуарская степь», «Буртинская степь» и единично в «Ащисайской степи» (табл. 8.2.9.12). Всего отмечено 47 особей, из них визуально - 15 животных, по следам-отпечаткам – 32 животных. Как и в предыдущем году, больше всего волков было отмечено на участке «Айтуарская степь» - 15 особей визуально и 28 особи по следам. Чаще всего фиксировалась стая из 5 волков. При этом следов осёдлости волка ни на одном из участков не обнаружено. Животные пересекают участки в поисках корма и новых местообитаний.

Таблица 8.2.9.12 – Распределение волка по участкам заповедника в 2024-2025 фенологическом году

№	Участок	Количество животных (экз.)		
		Встречи	Следы	Всего
1	Буртинская степь	-	4	4
2	Айтуарская степь	15	27	42
3	Ащисайская степь	-	1	1
	Всего	15	32	47

Сезонная встречаемость волка представлена в таблице 8.2.2.13. В «Ащисайской степи» в мае были отмечены следы единичного взрослого волка. В «Буртинской степи» также фиксировались следы взрослых волков в ноябре и феврале. В «Айтуарской степи» волки наблюдались на протяжении всего года, но в осенне-зимний период (особенно с ноября 2024 по февраль 2025 гг.) количество отмеченных животных было гораздо выше. При этом 5 раз фиксировалась стая из 5 животных.

Таблица 8.2.9.13 - Сезонная встречаемость волка на участках заповедника в течение 2024 – 2025 фенологического года

Участок	Число встреч / число зверей											
	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II
Буртинская степь	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2
Айтуарская степь	2 4	1 1	1 1	-	1 1	-	1 3	1 1	3 11	1 5	1 5	2 10
Ащисайская степь	-	-	1 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Обыкновенная лисица встречалась регулярно на всех участках заповедника (табл. 8.2.9.14). Визуально было отмечено 90 особей, по следам-отпечаткам лап – 107 особей, что составило в общей сложности 197 животных. Этот показатель ниже аналогичных значений прошлого (281 особь) и позапрошлого (252 особи) годов.

Таблица 8.2.9.14 – Распределение обыкновенной лисицы по участкам заповедника в 2024-2025 фенологическом году

№	Участок	Количество животных (экз.)		
		Встречи	Следы	Всего
1	Таловская степь	7	7	14
2	Предуральская степь	34	64	98
3	Буртинская степь	5	15	20
4	Айтуарская степь	3	13	16
5	Ащисайская степь	41	8	49
	Всего	90	107	197

Сезонная встречаемость обыкновенной лисицы в отчётном году представлена в таблице 8.2.9.15. Как и в предыдущие года, большие значения численности лисицы фиксируются в зимние месяцы (конец ноября – февраль), что связано с фиксацией следов животных на снегу.

Таблица 8.2.9.15 - Сезонная встречаемость обыкновенной лисицы на участках заповедника в течение 2024 – 2025 фенологического года

Участок	Число встреч / число зверей											
	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II
Таловская степь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8
Буртинская степь	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	6
Предуральская степь	3	-	-	-	2	4	2	1	4	3	28	38
Айтуарская степь	2	1	-	-	2	-	1	-	1	2	3	4
Ащисайская степь	2	2	2	2	1	3	5	5	8	4	2	11
	2	2	2	2	1	3	5	5	8	4	2	13

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

Корсак встречался на четырёх участках заповедника (табл. 8.2.9.16). При этом визуально фиксировался только в «Предуральской степи» - 9 встреч. На остальных участках животные фиксировались по следам-отпечаткам лап – 36 наблюдений. По сравнению с предыдущим годом (30 особей), численность корсака увеличилась.

Таблица 8.2.9.16 – Распределение корсака по участкам заповедника в 2024-2025 фенологическом году

№	Участок	Количество животных (экз.)		
		Встречи	Следы	Всего
1	Таловская степь	-	3	3
2	Предуральская степь	9	7	16
3	Айтуарская степь	-	22	22
4	Ащисайская степь	-	4	4
	Всего	9	36	45

Буртинская степь	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Предуральская степь	-	-	1	1	2	1	-	-	-	-	-	-
Айтуарская степь	1	3	1	1	1	3	1	-	-	-	-	-
Ащисайская степь	1	1	3	2	1	3	-	-	-	-	-	-
	1	1	3	2	1	3	-	-	-	-	-	-

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

Американская норка была отмечена дважды на участке «Предуральская степь» (9 сентября и 19 ноября 2024 г.) Каждый раз фиксировались одиночные особи.

Лесная куница была отмечена дважды: на участке «Предуральская степь» 26 сентября 2024 г. на деревьях Васильевского оврага и на участке «Айтуарская степь» 12 ноября 2024 г. на краю древесной колки, в зарослях кустарника.

Горноста́й фиксировался трижды на участке «Айтуарская степь» (5 и дважды 13 февраля 2025 г.). Каждый раз фиксировались следы одиночных взрослых животных на открытых участках местности.

Степной хорь наблюдался на двух участках: единожды 30 января 2024 г. на участке «Предуральская степь» и два раза (2 и 19 февраля 2025 г.) на участке «Айтуарская степь». Все животные были взрослыми и фиксировались по следам-отпечаткам лап на снегу.

Обыкновенная рысь является единственным представителем семейства кошачьих на территории заповедника «Оренбургский». В отчётном году рысь фиксировалась один раз по следам на участке «Айтуарская степь» 24 февраля 2025 г. По размерам следов-отпечатков было установлено, что проходила 1 взрослая особь и 2 молодые неполовозрелые особи. Несмотря на то, что рысь фиксируется на данном участке уже 3-й год подряд, следов её постоянного пребывания не обнаружено. Вероятнее всего, животные проходили через участок в поисках корма.

Биотопическое распределение хищных млекопитающих представлено в таблице 8.2.9.20.

Таблица 8.2.9.20 – Биотопическое распределение хищных млекопитающих в течение 2024 – 2025 фенологического года

№	Виды	Биотопы											
		Открытые степные биотопы		Склоны холмов и долин		Вершина холма, плато, водоразделы		Березово-осиновые колки и черноольшаники		Овраги, лощины, заросли кустарников		Водоёмы (ручьи, пруды) и берега водоемов	
		абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
1	Волк	35	74,5	1	2,1	-	-	-	-	10	21,2	1	2,1
2	Обыкновенная лисица	125	63,8	21	10,7	15	7,7	3	1,5	14	7,1	18	9,2

№	Виды	Биотопы											
		Открытые степные биотопы		Склоны холмов и долин		Вершина холма, плато, водоразделы		Березово-осиновые колки и черноольшаники		Овраги, лощины, заросли кустарников		Водоёмы (ручьи, пруды) и берега водоемов	
		абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
3	Корсак	34	75,6	8	17,8	1	2,2	2	4,4	-	-	-	-
4	Обыкновенный барсук	6	18,2	13	39,4	2	6,1	-	-	4	12,2	8	24,4
5	Американская норка	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
6	Лесная куница	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
7	Степной хорь	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Горностай	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Рысь	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-

Волк, обыкновенная лисица и корсак чаще всего встречались на открытых степных участках (74,5%, 63,8% и 75,6% соответственно). Также для волка характерны различные низины: овраги и лощины, обильно поросшие травами и кустарниками (21,2%). Обыкновенная лисица отличается высокой экологической пластичностью, благодаря которой встречается во всех биотопах, кроме берёзово-осиновых и ольховых колонок, где количество встреч вида было минимальным (1,5%).

Обыкновенный барсук чаще всего встречался по склонам холмов, рядом со своими норами, а также по берегам ручьёв и противопожарных прудов. Единственным биотопом, где барсук не регистрировался, были берёзово-осиновые и ольховые колки.

Американская норма, как и в предыдущие годы, традиционно встречалась рядом с водоёмами. Единичные встречи лесной куницы произошли в биотопах с древесной растительностью, что ожидаемо, исходя из экологических особенностей вида. Степной хорь и горностай встречались только на открытых степных участках. Из-за низкой встречаемости всех этих видов делать выводы об их биотопической приуроченности на территории заповедника нецелесообразно.

Результаты мониторинга зайцеобразных млекопитающих

Из отряда зайцеобразных на участках заповедника «Оренбургский» обитают два вида: заяц-русак и степная пищуха.

Заяц-русак в отчётном году отмечался на всех участках заповедника. Самая высокая численность зафиксирована на участках «Предуральская степь» и «Айтуарская степь» (72 особи), наименьшая – на участке «Таловская степь» (6 особей). Визуально было отмечено 72 особи, по следам-отпечаткам лап –

143 особи (табл. 8.2.9.21). В общей сложности это составило 215 особей, что примерно соответствует аналогичному показателю прошлого года (215 особей).

Таблица 8.2.9.21 – Распределение зайца-русака по участкам заповедника в 2024-2025 фенологическом году

№	Участок	Количество животных (экз.)		
		Встречи	Следы	Всего
1	Таловская степь	-	6	6
2	Предуральская степь	19	53	72
3	Буртинская степь	-	11	11
4	Айтуарская степь	9	63	72
5	Ащисайская степь	44	10	54
	Всего	72	143	215

Сезонное распределение русака по месяцам представлено в таблице 8.2.9.22. Наибольшее число встреч произошло в снежный период (декабрь 2024 – февраль 2025), когда зайцы и их следы лучше заметны на снегу по сравнению с другими сезонами года.

Таблица 8.2.9.22 – Сезонная встречаемость зайца-русака на участках заповедника в течение 2024 – 2025 фенологического года

Участок	Число встреч / число зверей											
	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II
Таловская степь	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1	2 2	-	-
Буртинская степь	-	-	-	-	-	-	-	-	2 2	-	1 1	1 1
Предуральская степь	1 1	-	-	3 3	2 2	1 1	1 1	-	1 1	3 4	4 4	3 3
Айтуарская степь	1 1	1 1	1 1	-	-	2 2	-	1 1	1 1	8 8	7 8	8 8
Ащисайская степь	4 4	2 2	2 2	2 2	2 2	2 2	7 7	4 4	7 7	5 5	4 4	3 3

Примечание: а) верхняя цифра - число встреч, нижняя цифра - число животных; б) в таблицу не внесены данные ЗМУ зимы 2024-2025 гг.

Биотопическое распределение русака представлено в таблице 8.2.9.23. Зайцы отмечались во всех основных биотопах заповедника, что связано с их высокой экологической пластичностью при поисках корма и убежищ. Чаще всего русаки фиксировались на открытых степных участках, а реже – на вершинах холмов и плато.

Таблица 8.2.9.23 – Биотопическое распределение зайца-русака в течение 2024 – 2025 фенологического года

№	Виды	Биотопы											
		Открытые степные биотопы		Склоны холмов и долин		Вершина холма, плато, водоразделы		Березово-осиновые колки и черноольшаники		Овраги, лощины, заросли кустарников		Водоёмы (ручьи, пруды) и берега водоёмов	
		абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
1	Заяц-русак	44	44%	10	10%	7	7%	-	0	18	18%	21	21%

Другой представитель отряда зайцеобразных на территории заповедника «Оренбургский» - степная пищуха - в 2024 – 2025 фенологическом году фиксировалась многократно на всех участках. Специальных исследований по определению относительной численности степной пищухи не проводилось; вид отмечался спонтанно по характерным акустическим сигналам и следам жизнедеятельности (стожки в зарослях кустарников, отпечатки лап, помёт), реже визуально.

9. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ

Календарь фенологических явлений (календарь природы) заповедника «Оренбургский» (табл. 9.1) составлен на основе обработки фенологических материалов, собранных с марта 2024 г. по февраль 2025 г. сотрудниками заповедника, а также материалов других разделов Летописи природы и метеорологических сводок.

Таблица 9.1 - Календарь фенологических явлений в природе заповедника «Оренбургский» в 2024 – 2025 фенологическом году

Фенологический сезон	Фенологические явления	Даты наступления явлений							Среднее многолетнее	Отклонения
		Среднее по заповеднику	По участкам							
			Таловская степь	Буртинская степь	Предуральская степь	Айтуарская степь	Ащисайская степь			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Весна (2024)	1. Первая встреча грачей	17.03		15.03	13.03	25.03	-	11.03	+6	
	2. Проталины на склоне	16.03		28.02	25.03	21.03	21.03	-		
	3. Появление первых кучевых облаков	03.04		29.03	6.04	1.04	8.04	-		
	4. Переход макс. t°C > 0°C							20.03		
	5. Первые мухи на пригреве	29.03		25.03	2.04	22.03	5.04	-		

	6. Первая песня жаворонка	04.04		30.03	28.03	30.03	22.04	-	
	7. Первая встреча скворцов	25.03		25.03	3.04	1.04	11.03	-	
	8. Первая встреча сусликов	03.04		-	4.04	1.04	4.04	-	
	9. Первая встреча сурков	22.03		23.03	21.03	23.03	22.03	27.03	-5
	10. Первые полыньи	18.03		25.02	27.03	24.03	26.03	30.03	-12
	11. Конец лыжного пути	25.03		28.03	27.03	17.03	30.03	01.04	-7
	12. Вскрытие озер и прудов	30.03		1.04	28.03	3.04	29.03	04.04	-5
	13. Начало пролета лебедей	25.03		30.03	27.03	27.03	18.03	05.04	-11
	14. Первая встреча огарей	24.03		20.03	11.03	10.04	25.03	-	
	15. Начало пролета гусей	29.03		31.03	1.04	27.03	28.03	-	
	16. Начало пролета уток	24.03		25.03	27.03	26.03	19.03	04.04	-11
	17. Начало езды на колесах	05.04		12.04	5.04	1.04	3.04	-	
	18. Переход среднесуточных $t^{\circ}\text{C} > 0^{\circ}\text{C}$							07.04	
	19. Снег полностью сошел на равнине	03.04		3.04	4.04	1.04	6.04	-	
	20. Переход мин. $t^{\circ}\text{C} > 0^{\circ}\text{C}$							10.04	
	21. Первая встреча черепах	05.05		25.04	-	15.05	-	-	
	22. Появление первых бабочек	02.04		2.04	4.04	1.04	-	10.04	-8
	23. Появление первых муравьев	08.04		2.04	6.04	5.04	22.04	14.04	-6
	24. Первая встреча ящериц	24.04		22.04	18.04	10.05	16.04	-	
	25. Наивысший подъем	03.04		7.04	27.03	12.04	31.03	16.04	-13

	паводковых вод								
	26. Первая встреча журавлей	04.04		-	5.04	-	4.04	17.04	-13
	27. Переход среднесуточных $t^{\circ}\text{C} > +5^{\circ}\text{C}$							18.04	
	28. Начало кваканья лягушек	17.04		20.04	12.04	28.04	11.04	-	
	29. Начало цветения гусиного лука	08.04		13.04	6.04	6.04	-	18.04	-10
	30. Озера, пруды очистились ото льда	12.04		15.04	11.04	10.04	13.04	19.04	-7
	31. Начало цветения прострела раскрытого	12.04		12.04	12.04	10.04	17.04	-	
	32. Начало цветения адониса волжского	07.04		8.04	5.04	5.04	12.04	-	
	33. Появление первых комаров	16.04		11.04	8.04	28.04	18.04	23.04	-7
	34. Появление первых клещей	05.04		5.04	3.04	5.04	8.04	-	
	35. Начало цветения ольхи черной	13.04		11.04	-	16.04	-	-	
	36. Начало зеленения березы	16.04		13.04	17.04	20.04	-	27.04	-11
	37. Первая встреча змей	25.04		-	17.04	10.05	20.04	-	
	38. Начало цветения миндаля низкого	23.04		23.04	26.04	21.04	-	-	
	39. Первая песня соловья	06.05		10.05	13.05	26.04	-	-	
	40. Начало кукования кукушки	01.05		1.05	2.05	26.04	7.05	-	
	41. Переход мин. $t^{\circ}\text{C} > +5^{\circ}\text{C}$							02.05	
	42. Начало цветения тюльпана Шренка	23.04		-	20.04	28.04	21.04	-	

	43. Начало цветения черемухи	25.04		25.04	-	26.04	-	12.05	-17
	44. Последний заморозок в воздухе							27.05	
	45. Последний заморозок на почве							27.05	
	46. Начало цветения степной вишни	28.04		24.04	28.04	3.05	-	-	
Лето	47. Переход мин. t°C > 10°C							28.05	
	48. Первая встреча слепней	02.06		23.05	-	12.06	-	-	
	49. Начало цветения ковыля Лессинга	14.05		5.05	11.05	28.05	15.05	07.06	-24
	50. Первая встреча стрекоз	06.06		5.06	29.05		16.06	-	
	51. Начало цветения шиповника	30.05		31.05	26.05	3.06	-	-	
	52. Начало цветения ежевики	09.06		-	24.05	25.06	-	-	
	53. Соловьи прекратили петь	26.06		16.06	7.07		-	-	
	54. Жаворонки прекратили петь	26.06		25.06	3.07		21.06	-	
	55. Последнее кукование кукушки	23.06		25.06	22.06		-	-	
	56. Начало созревания степной вишни	1.07		-	1.07		-	29.06	+2
	57. Начало созревания ежевики	27.07		20.08	4.07		-	12.08	-16
	58. Начало залегания сурков	29.07		18.08	29.07		11.07	13.08	-15
	59. Последняя встреча скворцов			-			-	-	

	60. Начало расцветивания листьев осины	07.09		27.08	18.09		-	-	
	61. Начало расцветивания листьев березы	13.09		16.09	10.09		-	-	
Осень	62. Переход мин. t°C > 10°C							21.09	
	63. Начало лета осенней паутины	16.09		5.09	8.09	27.09	26.09	-	
	64. Начало листопада у березы	25.09		10.09	22.09	15.10	-	-	
	65. Начало листопада у осины	26.09		3.09	29.09	16.10	-	-	
	66. Последняя встреча ящериц	27.09		30.09	22.09	29.09	-	-	
	67. Последняя встреча змей	21.09		17.08	8.10	9.10	-	-	
	68. Массовое расцветивание листьев осины	30.09		25.09	24.09	12.10	-	21.09	+9
	69. Переход мин. t°C > 5°C							-	
	70. Первый заморозок в воздухе							10.09	
	71. Первый заморозок на почве							10.09	
	72. Исчезли комары	08.10		13.10	23.10	20.09	-	01.10	+7
	73. Начало пролета гусей	01.11		-	30.10	30.10	6.11	06.10	+26
	74. Начало пролета лебедей	26.10		26.10	-	27.10	-	07.10	+19
	75. Последняя встреча бабочек	10.10		13.10	17.10	1.10	-	-	
	76. Последняя встреча муравьев	13.10		13.10	25.10	1.10	-	-	
	77. Последняя встреча лягушек	04.10		26.09	7.10	18.09	27.10	-	
	78. Первый снегопад	25.10		28.10	27.10	5.11	12.10	11.10	+14

	79. Начало пролета уток	13.10		-	29.09	27.10	-	12.10	+1
	80. Начало пролета журавлей	01.10		-	1.10	-	-	-	
	81. Первые забереги на озерах	25.10		15.10	5.11	6.11	13.10	21.10	+4
	82. Переход мин. t°C > 0°C							-	
	83. Переход среднесуточных t°C > 0°C							-	
	84. Первый ледяной покров	14.11		25.11	6.11	9.12	17.10	06.11	+8
Зима(2024-2025)	85. Переход макс. t°C > 0°C							03.12	
	86. Конец езды на колесах	20.11			6.11	9.11	17.12	-	
	87. Переход среднесуточных t°C > -5°C							-	
	88. Начало лыжного пути	21.11			7.11	9.11	18.12	-	
	89. Образование устойчивого снежного покрова							20.11	
	90. Окончательный ледостав	18.10			8.11	10.12	8.11	20.11	-33
	91. Переход среднесуточных t°C > -10°C							-	
	92. Первая встреча снегурей	29.10		-	-	29.10		29.12	-61

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

Сведения о землепользовании в государственном природном заповеднике «оренбургский» представлены в табл. 10.1.

Таблица 10.1 – Сведения о землепользовании в заповеднике «Оренбургский» и его охранной зоне в 2024-2025 фенологическом году

№	Вид землепользования	Количество, ед.	Фактически использовано, га
1	Кордоны	5	0,025
2	Научно-исследовательский комплекс «Центр реинтродукции лошади Пржевальского»	1	0,012
3	Сенокосы	5	200,0
4	Гаражи и ангары	3	0,04
5	Визит-центры	2	0,024
6	Беседки	3	0,005
7	Туалеты и душевые	6	0,008
8	Наблюдательные вышки	2	0,001
9	Комплекс родника Кайнар на участке «Буртинская степь»	1	0,004
10	Пункт сосредоточения противопожарного инвентаря	1	0,001
11	Акклиматизационный загон для лошадей Пржевальского	1	90
12	ЛЭП	2	3,2 км

10.1. ЧАСТИЧНОЕ ПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫМИ РЕСУРСАМИ

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

Основным видом пользования является сенокосение. Летом 2024 года силами учреждения было скошено 200,0 га (табл. 10.1.1), в том числе на участке «Айтуарская степь» - 30 га, «Ащисайская степь» - 30 га, «Буртинская степь» - 50 га, «Предуральская степь» - 60 га, «Таловская степь» - 30 га.

Таблица 10.1.1 - Сенокосение в заповеднике в 2024 году

Участки заповедника	Площадь покоса (2022)		Цель покоса	Пользователь	Число заготовителей	Использование		
	га	Доля				нужды заповедника	отделы охраны	работчим
«Таловская степь»	30	0,94%			4	-	+	-

«Буртинская степь»	50	1,11%	Снижение пожарной опасности	ФГБУ «Заповедники Оренбуржья»	3	–	+	–
«Айтуарская степь»	30	0,44%	Восстановление коренных биоценозов		4	–	+	–
«Ащисайская степь»	30	0,42%			4	–	+	–
«Предуральская степь»	60	0,37%	Восстановление коренных биоценозов, заготовка сена для лошадей Пржевальского	ФГБУ «Заповедники Оренбуржья»	4	+	–	–
ВСЕГО	200	0,53%	-	-	-	-	-	-

Сенокосение проводилось в целях противопожарного обустройства территории, а также восстановления коренных биоценозов. На территории участка «Предуральская степь» осуществлялось сенокосение в целях заготовки кормов для лошадей Пржевальского. В работе во всех случаях использовалась тракторная и колёсная техника.

Пастьба скота на всех участках заповедника отсутствовала. Пахотные земли также отсутствуют.

Сотрудниками учреждения для собственных нужд проводился сбор лекарственных трав в небольшом количестве.

10.2. ЗАПОВЕДНО-РЕЖИМНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

В рамках противопожарного обустройства территории в 2024 году по периметру четырёх участков заповедника (исключением является «Предуральская степь») силами учреждения с помощью гусеничной техники осуществлялся уход за минерализованными полосами (опашка). Ширина минерализованных полос от 3 м до 12 м, общая длина – 161 км, в том числе по участкам: «Таловская степь» - 32 км, «Буртинская степь» - 38 км, «Айтуарская степь» - 45 км, «Ащисайская степь» - 46 км.

Рубка леса (древесных пород) в заповеднике не проводилась.

Биотехнические мероприятия проводились на участке «Предуральская степь» по Программе реинтродукции лошади Пржевальского в заповеднике «Оренбургский» (10.2.1). На участке «Буртинская степь» использовались 3 солонца с лизунцами для минеральной подкормки крупных млекопитающих. На других участках биотехника не применялась.

Таблица 10.2.1 – Биотехнические мероприятия в заповеднике в 2024 году

№	Наименование работы	Объем выполненных работ	Краткая характеристика мероприятий
---	---------------------	-------------------------	------------------------------------

Участок «Предуральская степь»			
1	Обустройство подкормочных площадок	2 площадки	Использование подкормочных площадок для наблюдений за популяцией лошади Пржевальского; фоторегистрация животных
2	Подкормка животных овсом (лошадь Пржевальского)	120 лошадей	Использование овса в целях мониторинга популяции лошади Пржевальского
3	Подкормка животных сеном (лошадь Пржевальского)	6 лошадей в акклиматизационном загоне	Подкормка в зимний период лошадей Пржевальского, находящихся в загонах
4	Индивидуальная подкормка больного животного (лошадь Пржевальского)	2 лошади	Подкормка двух заболевших лошадей Пржевальского овсом
5	Санация загонов	6 загонов	Обработка дезинфицирующими растворами загона для отлова, двух загонов для передержки, раскола, двух загонов для акклиматизации, карантинного помещения
Участок «Буртинская степь»			
6	Эксплуатация солонцов с минеральной подкормкой животных (поваренная соль)	3 солонца с лизунцами	Используемые солонцы необходимы для удовлетворения потребностей млекопитающих в минеральных компонентах питания и, как следствие, в поддержания численности животных и сохранения биоразнообразия участка.

10.3. ПРЯМЫЕ И КОСВЕННЫЕ ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

В 2024 году на территории заповедника «Оренбургский» пожаров не было. Каких-либо иных внешних воздействий на участки заповедника и их охранные зоны также не было.

Для реализации задач в области экологического просвещения и познавательного туризма в заповеднике созданы 3 экскурсионные экологические тропы, которые действуют в бесснежный сезон (апрель – октябрь). Две тропы расположены на участке «Предуральская степь» и одна тропа – на участке «Буртинская степь». Это связано с высоким рекреационным потенциалом участков и доступностью для посещения туристами. Два других участка («Айтуарская степь» и «Таловская степь») находятся в пограничной зоне, что осложняет возможность их посещения туристами. Участок «Ащисайская степь» не обладает достаточным рекреационным потенциалом и находится на значительном удалении от крупных населённых пунктов и дорог, что также осложняет возможность его посещения туристами.

Основные показатели экотроп представлены в табл. 10.3.1 – 10.3.3.

Таблица 10.3.1 - Показатели экскурсионной деятельности на экотропе «Дыхание степи»

№	Показатель	Значение показателя
1	Название объекта	Экскурсионная экологическая тропа «Дыхание степи»

2	Вид объекта	Линейный рекреационный объект. Радиальная однодневная тропа с ограниченным временем доступности
3	Местоположение	Экотропа «Дыхание степи» находится на участке «Предуральская степь» заповедника «Оренбургский». Тропа расположена в западной части участка, в непосредственной близости от кордона «Сармат» и акклиматизационного загона для лошадей Пржевальского.
4	GPS-координаты начальной и конечной точек маршрута	Начало тропы: N 51° 9'37.28"; E 56° 6'34.31". Конец тропы: N 51° 9'50.65"; E 56° 6'53.71".
5	Назначение тропы	Знакомство с биологическими и экологическими свойствами лошади Пржевальского (вид, занесённый в списки редких видов МСОП и России) и наблюдение карантинного поголовья лошадей.
6	Длина / ширина тропы	650 м / 2,2 м
7	Обустройство и оборудование тропы	Информационные стенды – 10 ед.; беседка – 1 ед.
8	Способ передвижения	Пеший
9	Суточная доступность тропы	10 ч. / сут. (с 8 ⁰⁰ до 21 ⁰⁰ ч., с перерывом с 13 ⁰⁰ до 16 ⁰⁰ ч.)
10	Общая продолжительность турист. сезона на тропе	182 дня (с третьей декады апреля по вторую декаду октября)
11	Максимальное количество экскурсантов в группе	25 чел. (включая 1 экскурсовода). Среднее количество экскурсантов определяется их комфортным размещением в беседке и на площадках перед информационными стендами.
12	Время прохождения тропы	1 час 30 мин.
13	Скорость передвижения	0,9 км/час
14	Персонал, необходимый для проведения экскурсий	1 экскурсовод - на каждую экскурсию; 1 сотрудник Центра реинтродукции лошади Пржевальского – на все экскурсии. Экскурсовод проводит экскурсию и следит за передвижением посетителей по тропе. Сотрудник ЦР встречает экскурсантов в акклиматизационном загоне, обеспечивает безопасность и благоприятный режим наблюдений за лошадьми Пржевальского.
15	Возможные опасные погодные явления в зоне экотропы	Дни с ливневыми дождями, грозами, градом и сильным ветром, аномально высокой температурой воздуха - более 35°C.
16	Предельно допустимая рекреационная ёмкость экотропы (суточная)	54 чел./день
17	Предельно допустимая рекреационная ёмкость экотропы (сезонная)	8 478 чел./сезон



Условные обозначения

-  - Начало / окончание маршрута
-  - Визит-центр «Дом дикой лошади»
-  - Беседка (остановка)
-  - Наблюдательные площадки (остановки)
-  - Степное разнотравье (объект показа)
-  - Лошади Пржевальского (объект показа)
-  - Вход в акклиматизационный загон
-  - Кордон «Сармат»
-  - Автомобильная парковка
-  - Туалеты
-  - Место для отдыха
-  - Нитка маршрута
-  - Направление движения




-  - местоположение экотропы «Дыхание степи» на участке «Предуральская степь» заповедника «Оренбургский»

Рисунок 10.3.1 – Схема и местоположение экологической тропы «Дыхание степи»

Таблица 10.3.2 - Показатели экскурсионной деятельности на экотропе «Путь к цапле»

№	Показатель	Значение показателя
1	Название объекта	Экскурсионная экологическая тропа «Путь к цапле»
2	Вид объекта	Линейный рекреационный объект. Радиальная однодневная тропа с ограниченным временем доступности
3	Местоположение	Экотропа «Путь к цапле» находится на участке «Предуральская степь». Тропа расположена в западной части участка, в непосредственной близости от урочища «Колубай».
4	GPS-координаты начальной и конечной точек маршрута	Начало тропы: N 51° 9'34.40"; E 56° 6'24.35". Конец тропы: N 51° 8'59.60"; E 56° 5'41.64".
5	Назначение тропы	Знакомство с ландшафтами, флорой и фауной участка «Предуральская степь».
6	Длина / ширина тропы	2 км / 2 м
7	Обустройство и оборудование тропы	Информационный стенд – 9 ед., навигационные указатели – 5 ед., смотровая площадка - 1 ед., МАФ – 4 ед.
8	Способ передвижения	Пеший, велосипедный
9	Суточная доступность тропы	14 ч. / сут. (с 7 ⁰⁰ до 21 ⁰⁰ ч., без перерыва)
10	Общая продолжительность турист. сезона на тропе	182 дня (с третьей декады апреля по вторую декаду октября)
11	Максимальное количество экскурсантов в группе	20 человек
12	Время прохождения тропы	2 часа
13	Скорость передвижения	2,0 км/час
14	Персонал, необходимый для проведения экскурсий	Тропа предназначена для самостоятельного посещения
15	Возможные опасные погодные явления в зоне экотропы	Дни с ливневыми дождями, грозами, градом и сильным ветром, аномально высокой температурой воздуха - более 35 ⁰ С.
16	Предельно допустимая рекреационная ёмкость экотропы (суточная)	137 чел./день
17	Предельно допустимая рекреационная ёмкость экотропы (сезонная)	21 634 чел./сезон



Условные обозначения

-  - Начало / окончание маршрута
-  - Лугово-степное разнотравье (объект показа)
-  - Колония сурков (объект показа)
-  - Водоплавающие птицы на пруду (объект показа)
-  - Смотровые площадки (остановки)
-  - Пруд
- - Нитка маршрута
- - Направление движения




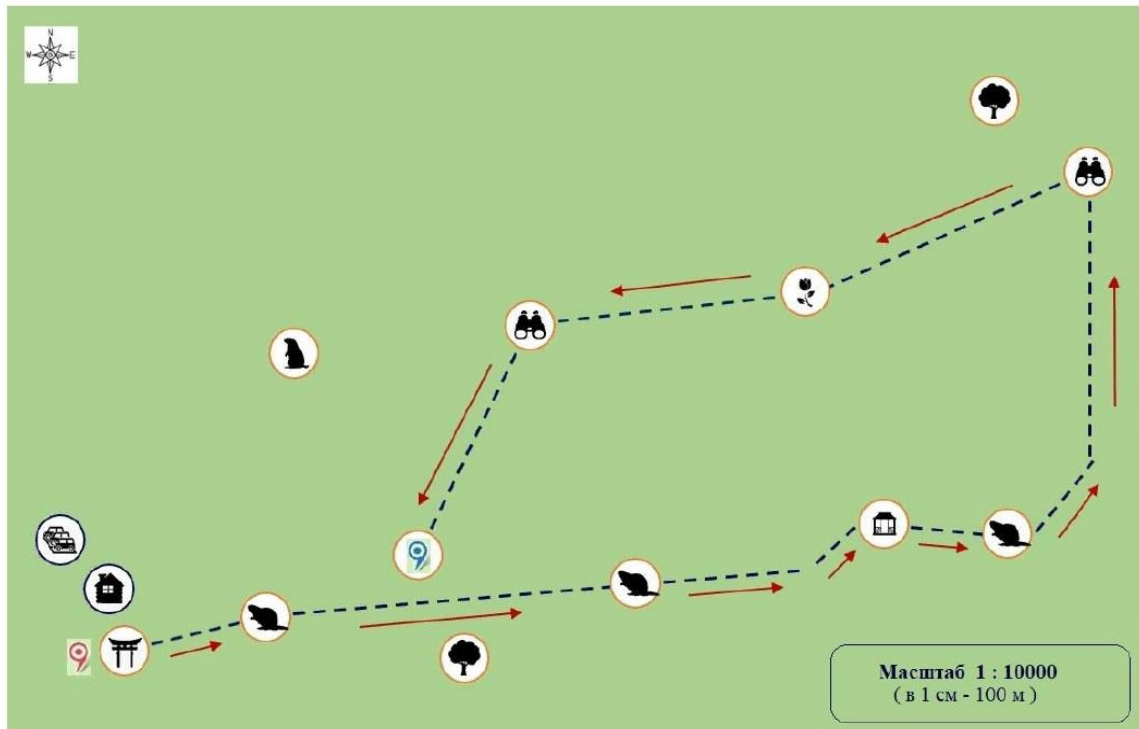
-  - местоположение экотропы «Путь к цапле» на участке «Предуральская степь» заповедника «Оренбургский»

Рисунок 10.3.2 – Схема и местоположение экологической тропы «Путь к цапле»

Таблица 10.3.3 - Показатели экскурсионной деятельности на экотропе «Где живёт бобр?»

№	Показатель	Значение показателя
1	Название объекта	Экскурсионная экологическая тропа «Где живёт бобр?»
2	Вид объекта	Линейный рекреационный объект. Кольцевая однодневная тропа с ограниченным временем доступности
3	Местоположение	Экологическая тропа «Где живёт бобр?» находится на участке «Буртинская степь». Тропа расположена в западной части участка, в непосредственной близости от кордона и ручья «Кайнар».
4	GPS-координаты начальной и конечной точек маршрута	Начало тропы: N 51°13'43.65"; E 56°40'0.61". Конец тропы: N 51°13'44.36"; E 56°40'5.07".
5	Назначение тропы	Назначение тропы: знакомство с ландшафтным, биологическим и типологическим разнообразием степных сообществ, осмотр поселений речного бобра на ручье Кайнар и поселений степного сурка на прилегающей к кордону территории
6	Длина / ширина тропы	1,5 км / 1 – 1,5 м
7	Обустройство и оборудование тропы	Входная группа – 1 ед., информационные стенды – 9 ед., смотровая площадка – 2 ед., беседка – 2 ед.
8	Способ передвижения	Пеший
9	Суточная доступность тропы	10 ч. / сут. (с 8 ⁰⁰ до 18 ⁰⁰ ч., без перерыва)
10	Общая продолжительность турист. сезона на тропе	182 дня (с третьей декады апреля по вторую декаду октября)
11	Максимальное количество экскурсантов в группе	15 чел. (включая 1 экскурсовода). Максимальное количество экскурсантов определяется их комфортным размещением на смотровых площадках.
12	Время прохождения тропы	1 час
13	Скорость передвижения	1,5 км/час
14	Персонал, необходимый для проведения экскурсий	1 экскурсовод - на каждую экскурсию Экскурсовод проводит экскурсию и следит за передвижением посетителей по тропе.
15	Возможные опасные погодные явления в зоне экотропы	Дни с ливневыми дождями, грозами, градом и сильным ветром, аномально высокой температурой воздуха - более 35°C.
16	Предельно допустимая рекреационная ёмкость экотропы (суточная)	117 чел./день
17	Предельно допустимая рекреационная ёмкость экотропы (сезонная)	18 528 чел./сезон



Условные обозначения

-  - Начало и окончание маршрута
-  - Входная группа
-  - Поселения бобров (объект показа)
-  - Колония сурков (объект показа)
-  - Древесная колка
-  - Лугово-степное разнотравье (объект показа)
-  - Беседка (остановка)
-  - Смотровая площадка (остановка)
-  - Кордон
-  - Автомобильная парковка
-  - Нитка маршрута
-  - Направление движения




-  - местоположение экотропы «Где живёт бобр?» на участке «Буртинская степь» заповедника «Оренбургский»

Рисунок 10.3.3 – Схема и местоположение экологической тропы «Где живёт бобр?»

Рекреационная деятельность на территории заповедника осуществлялась в соответствии с нормами и требованиями развития экологического (познавательного) туризма на ООПТ. Перед началом туристического сезона, во второй декаде апреля 2024 года сотрудники научного отдела провели плановый осмотр рекреационных объектов, зафиксировали основные признаки экотроп и прилегающей к ним территории (состояние почвенно-растительного покрова, дендрофлоры, следы жизнедеятельности животных, степень рекреационной дигрессии тропы и др.) В результате осмотра было установлено, что экологические тропы «Дыхание степи», «Путь к цапле» и «Где живёт бобр?» соответствуют паспортным сведениям (экологические паспорта экотроп были приняты решением НТС ФГБУ «Заповедники Оренбуржья» от 14.07.2021 г.) и могут быть использованы в экскурсионной деятельности.

В соответствии с программой мониторинга рекреационных нагрузок на территории заповедника «Оренбургский» каждая экотропа регулярно осматривалась в течении туристического сезона. Наблюдения показали, что нарушений компонентов природной среды в зонах экотроп, связанных с их обустройством и запланированной экскурсионной деятельностью, не было. Вытаптывание полотна на каждой тропе было низким и умеренным, дигрессия природных комплексов низкая (1 балл, локально 2 балла) и не превышала допустимого уровня. Почвенный и растительный покров на прилегающей к экотропам территории находился в естественном состоянии, без каких-либо нарушений и повреждений. Особо ценные природные объекты также находились в естественном состоянии. Антропогенный мусор отсутствовал.

В туристический сезон 2024 года заповедник посетили 4022 человека, из них 3676 экскурсантов и 346 - туристов. При этом 2332 чел. посетили заповедник индивидуально и 1690 чел. – в составе групп. Распределение посетителей по экотропам представлено в табл. 10.3.4.

Таблица 10.3.4 - Сведения об экскурсионно-туристической деятельности на территории заповедника в 2024 г.

Экотропа	Количество экскурсантов на тропе (сезон)	Предельно допустимая рекреационная ёмкость экотропы
Дыхание степи	3826 чел.	8 478 чел./сезон
Путь к цапле	3648 чел.	21 634 чел./сезон
Где живёт бобр?	196 чел.	18 528 чел./сезон

Таким образом, в 2024 году фактическая рекреационная нагрузка была значительно меньше предельно допустимой ёмкости экотроп, что соответствовало требованиям развития познавательного туризма на ООПТ федерального значения.

Также в 2024 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 «Оренбургский» имеется в наличии 46810 карточек, из которых 1481 поступила в 2024-2025 фенологическом году, в том числе:

- карточки встреч животных: всего – 42997 шт., в том числе за 2024-2025 фенологический год - 1442 шт.;

- фенологические: всего - 434 шт., в том числе за 2024-2025 фенологический год - 15 шт.;

- метеорологические: всего - 536 шт., в том числе за 2024-2025 фенологический год - 9 шт.;

- библиографические: всего - 1612 шт., в том числе за 2024-2025 фенологический год – 15 шт.;

- ботанические: всего - 1115 шт., в отчётном году не поступали.

Библиотечный фонд составляет 1481 экз. научной литературы.

Гербарная коллекция включает 1767 листов.

11.2 ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРОВОДИВШИЕСЯ ЗАПОВЕДНИКОМ

Темы НИР

В течение 2024 - 2025 фенологического года сотрудниками научного отдела выполнялись исследования по четырём темам:

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

2. «Мониторинг популяции лошади Пржевальского в заповеднике «Оренбургский»: анализ заражённости паразитами, пространственное распределение, социальная и демографическая структура (тема зарегистрирована в ЕГИСУ НИОКТР - № 122110800089-2). Исполнители: Булгаков Е.А., Бакирова Р.Т., Арбузов М.А.

3. «Влияние реинтродукции лошади Пржевальского на степные экосистемы в государственном природном заповеднике «Оренбургский» (тема зарегистрирована в ЕГИСУ НИОКТР - № 122110800091-5). Исполнители: Булгаков Е.А., Бакирова Р.Т., Арбузов М.А., Быстров И.В.

4. «Мониторинг рекреационных нагрузок и определение максимально допустимой рекреационной ёмкости объектов познавательного туризма на территории заповедника «Оренбургский». Исполнители: Быстров И.В., Мишарина Н.В., Бакирова Р.Т., Тыщенко А.С., Шпангель А.И.

Все темы включены в Перспективный план научно-исследовательских и научно-технических работ ФГБУ «Заповедники Оренбуржья» на 2025-2029 гг. (утверждён распоряжением Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ Минприроды России от 12.11.2024 г.)

Публикации сотрудников заповедника

По результатам исследований в 2024 году сотрудниками заповедника (в соавторстве с сотрудниками сторонних научных учреждений) подготовлено и опубликовано 6 научных работ:

1. Быстров И.В., Мишарина Н.В., Тыщенко А.С. Редкие виды фауны заповедника "Оренбургский" //Рациональное природообустройство и развитие АПК: материалы Национальной конференции с международным участием. - Оренбург, ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ, 2024. - С. 220-223.

2. Быстров И.В., Мишарина Н.В., Хужахметова Д.Е., Тыщенко А.С. Фауна государственного природного заповедника "Оренбургский" //Рациональное природообустройство и развитие АПК: материалы Национальной конференции с международным участием. - Оренбург, ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ, 2024. - С. 224-229.

3. Гурьянов С.И., Ксенофонтова А., Булгаков Е.А. Связь индивидуальных и социальных характеристик поведения в контексте достижения успешной адаптации на примере холостяковой группы полувольной популяции лошади Пржевальского в Оренбургском заповеднике // Самарский научный вестник. – 2024. – Т. 13, № 1. – С. 17-23.

4. 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.

5. Русанов А.М., Булгакова М.А., Бакирова Р.Т., Булгаков Е.А. Влияние лошади Пржевальского (*Equus ferus Przewalskii*) на почвенно-растительный покров территории государственного степного природного заповедника «Оренбургский» // Использование и охрана природных ресурсов в России. – 2024. – № 1 (177). – С. 3-11.

6. Чурилина Т.Н., Мишарина Н.В. Видовое разнообразие сообществ саранчовых (*Acrididae*) на территории Курманаевского района Оренбургской области // АгроЭкоИнфо: Электронный научно-производственный журнал. – 2024. – № 6.

Участие в научных мероприятиях

В 2024 году 12 сотрудников заповедника приняли участие в 8 научных и научно-практических конференциях, семинарах и совещаниях:

1. Бакирова Р.Т., Булгаков Е.А. Устный доклад на «Дне редких видов» на тему «Последняя дикая лошадь». Москва, ВДНХ, 25 января 2024 г.

2. Булгаков Е. А. Стратегическая сессия «Устойчивый туризм - эффективные инструменты для комплексного развития территорий» V Форума устойчивого туризма Российского союза туристической индустрии. - Москва, 16-18 марта 2024 г. Доклад на тему «Сохранение биоразнообразия – приоритет в развитии туризма на ООПТ».

3. Бакирова Р. Т. Булгаков Е. А. Выездное заседание Совета Хакасского республиканского отделения РГО по вопросам организации Центра реинтродукции лошади Пржевальского. Республика Хакассия, заповедник «Хакасский», участок «Камызякская степь с озером Улук-Коль», 13-14 июля 2024 г. Устный доклад «Мониторинг популяции лошади Пржевальского в государственном природном заповеднике «Оренбургский».

4. 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

5. 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 молодежи».

6. 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.

7. Бакирова Р. Т. Совещание по вопросам реализации проекта создания Центра реинтродукции лошади Пржевальского Хакассия, заповедник «Хакасский», 06 ноября 2024 г. Устный доклад «Проблемы иммобилизации и транспортировки лошадей Пржевальского».

8. 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

1. Директор ФГБУ «Заповедники Оренбуржья» Р.Т. Бакирова и руководитель Центра реинтродукции лошади Пржевальского Е.А. Булгаков приняли участие в работе международного семинара по лошади Пржевальского, проходившем в Монголии в национальном парке Хустай Нуруу с 26 по 30 сентября 2024 г. На семинар прибыли ведущие специалисты из Монголии, Венгрии, Чехии, Франции, Испании, Швейцарии, Казахстана, Китая и Россия. Представители «Заповедников Оренбуржья» сделали доклады на темы «Program for the creation of a semi-free population of Przewalski's horses in the

Orenburg Reserve» и «Мониторинг оренбургской популяции лошади Пржевальского», рассказали о достижениях и проблемах российского проекта реинтродукции лошади Пржевальского, затронули вопросы стандартизации методов сбора и хранения данных индивидуальной идентификации лошадей Пржевальского, а также сбора данных по демографии и социальной структуре лошадей. Также были затронуты проблемы иммобилизации и транспортировки лошадей.

2. Директор ФГБУ «Заповедники Оренбуржья» Р.Т. Бакирова приняла участие в работе 9-го заседания Смешанной Российско-Монгольской комиссии по реализации Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Монголии о создании трансграничного резервата «Убсунурская котловина». Совещание проходило в городе Кызыл Республики Тыва 5 ноября 2024 г. В рамках Комиссии обсуждались итоги выполнения Плана совместных мероприятий ООПТ трансграничного биосферного резервата «Убсунурская котловина» на 2023-2024 годы и план совместных мероприятий на 2024-2025 годы, взаимодействие в области охраны и мониторинга трансграничных популяций редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира (снежный барс, аргали, дрофа, джек), работы по восстановлению лошади Пржевальского в России, предложения по сотрудничеству и обмену животными между Россией и Монголией и ряд других вопросов.

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 «Оренбургский» за 2024 г.

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

3. Информация о реализации мероприятий дорожных карт по сохранению приоритетных видов (лошадь Пржевальского), включённых в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира, требующих принятия первоочередных мер по восстановлению и реинтродукции (в соответствии с распоряжением Минприроды России от 29.08.2019 № 26-р).

4. Данные мониторинга охотничьих ресурсов на территории государственного природного заповедника «Оренбургский» за 2024 г.

5. Данные для Государственного доклада «О состоянии и об охране окружающей среды в Оренбургской области» в 2024 г.

11.3 ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРОВОДИВШИЕСЯ ДРУГИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

В 2024-2025 фенологическом году в рамках договоров о научном сотрудничестве с сотрудниками сторонних организаций были проведены следующие исследования:

1. «Постпирогенный мониторинг растительных сообществ на участке «Буртинская степь» ГПЗ «Оренбургский». Исполнители: Институт степи УрО, с.н.с., к.б.н. О.Г. Калмыкова, м.н.с, к.б.н. Г.Х. Дусаева.
2. «Флора высших сосудистых растений участка «Таловская степь» ГПЗ «Оренбургский» (Курочкин А.С., Самарский государственный университет).
3. «Инвентаризация фауны беспозвоночных животных государственного природного заповедника «Оренбургский». Исполнители: ФГБОУ ВПО «Пермский государственный национальный исследовательский университет», профессор, д.б.н. С.Л. Есюнин, ст. преподаватель Власов С.В.
4. «Стабильность фитопродукционного функционирования в степных и лесостепных ландшафтах Южного Урала и Предуралья». Исполнитель: ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», географический факультет, профессор, д.г.н. А.В. Хорошев.

По результатам исследований на территории заповедника сотрудниками сторонних организаций (с участием сотрудников «Заповедников Оренбуржья») было опубликовано 9 научных работ:

1. Гурьянов С.И., Ксенофонтова А., Булгаков Е.А. Связь индивидуальных и социальных характеристик поведения в контексте достижения успешной адаптации на примере холостяковой группы полувольной популяции лошади Пржевальского в Оренбургском заповеднике // Самарский научный вестник. – 2024. – Т. 13, № 1. – С. 17-23.
2. Дебело П.В., Сорока О.В. Распространение и численность огаря *Tadorna ferruginea* и пеганки *T. Tadorna* в Оренбургском степном заповеднике // Русский орнитологический журнал. – 2024. – Т. 33, экспресс-выпуск 2428: 2689-2692. – С. 2689 – 2692.
3. Дедюхин С.В. Видовое богатство и особенности фауны долгоносикообразных жесткокрылых (Coleoptera, Curculionoidea) горных степей Южного Оренбуржья // Степи Северной Евразии: Материалы X международного симпозиума (Международного степного форума). - Оренбург, 27.05 – 02. 06.2024 г. - С. 357 – 362.
4. Дедюхин С.В. Состав фауны и биотопическое распределение долгоносикообразных жуков (Coleoptera, Curculionoidea) участка «Буртинская степь» государственного природного заповедника «Оренбургский» // Полевой журнал биолога. - 2024. – Т. 6, № 4. – С. 365 – 385.

5. Дусаева Г.Х., Калмыкова О.Г., Дусаева Н.В. К вопросу послепожарной динамики продукционно-деструкционных процессов в наземной фитомассе степных фитоценозов «Буртинский степи» (заповедник «Оренбургский») // Вопросы степеведения. – 2024. - № 4. – С. 113 – 121.

6. Есюнин С.Л., Золотарев М.П., Нестерков А.В., Плакхина Е.В., Устинова А.Л. Новые данные о фауне пауков (Arachnida: Araneae) Урала // Вестник Пермского университета. Серия Биология. - 2024. - Вып. 1. С. 42–53.

7. Русанов А.М., Булгакова М.А., Бакирова Р.Т., Булгаков Е.А. Влияние лошади Пржевальского (*Equus ferus Przewalskii*) на почвенно-растительный покров территории государственного степного природного заповедника «Оренбургский» // Использование и охрана природных ресурсов в России. – 2024. – № 1 (177). – С. 3-11.

8. Чурилина Т.Н., Мишарина Н.В. Видовое разнообразие сообществ саранчовых (Acrididae) на территории Курманаевского района Оренбургской области // АгроЭкоИнфо: Электронный научно-производственный журнал. – 2024. – № 6.

9. Snegovaya N.Yu., Esyunin S.L., Vlasov S.V. The harvestman fauna (Opiliones) of the Cis-Urals steppe region, Russia // Arthropoda Selecta. – 2024. - 33(2): 233–239.

12. ОХРАННАЯ ЗОНА

В 2024 году изменений границ охранной зоны не происходило.

Согласований норм и параметров охоты с администрацией заповедника не проводилось. Любительская и спортивная охота в охранной зоне не осуществлялась. Случаев гибели животных на территории охранной зоны заповедника не зафиксировано.

Сведения о хозяйственном использовании территории охранной зоны государственного природного заповедника «Оренбургский» в 2024 году по их целевому назначению отсутствуют. Строительство объектов капитального строительства, а также линейных объектов в охранной зоне не осуществлялось. Постановка кард сельскохозяйственных животных не производилась. На территории охранной зоны участка «Буртинская степь» осуществлялся выпас крупного рогатого скота и лошадей.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	2
1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА	4
2. ПРОБНЫЕ И УЧЁТНЫЕ ПЛОЩАДИ, КЛЮЧЕВЫЕ УЧАСТКИ, ПОСТОЯННЫЕ И ВРЕМЕННЫЕ МАРШРУТЫ	4
3. РЕЛЬЕФ	5
4. ПОЧВЫ	5
5. ПОГОДА	5
5.1 Метеорологические особенности 2024 - 2025 фенологиче- ского года	5
5.2 Краткие сведения о половодье 2024	24
5.3 Данные снегомерной съёмки	26
6. ВОДЫ	29
7. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	30
7.1 Флора и её изменения	31
7.1.1 Новые виды растений	33
7.1.2 Редкие, исчезающие, реликтовые и эндемичные виды	34
7.2 Растительность и её изменения	43
7.2.1 Сукцессионные процессы	43
8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ	62
8.1 Видовой состав фауны	63
8.1.1 Новые виды животных (беспозвоночных и позвоночных) ...	64
8.1.2 Редкие виды	72
8.2 Специализированные исследования по группам животных...	80
8.2.1 Тип Кольчатые черви (Annelida)	80
8.2.2 Тип Моллюски (Mollusca)	81
8.2.1 Класс Паукообразные	83
8.2.2 Класс Насекомые	86
8.2.3 Класс Рыбы	95
8.2.4 Класс Земноводные	95
8.2.5 Класс Пресмыкающиеся	95
8.2.6 Класс Птицы	96
8.2.7 Класс Млекопитающие	101
9. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ	116
10. СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА. ВЛИЯНИЕ АНТРО- ПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ПРИРОДУ ЗАПОВЕДНИКА И ОХРАННОЙ ЗОНЫ	121
10.1 Частичное пользование природными ресурсами	122

10.2	Заповедно-режимные мероприятия	123
10.3	Прямые и косвенные внешние воздействия	124
11.	НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	132
11.1	Ведение карточек и фототек	132
11.2	Исследования, проводившиеся заповедником	132
11.3	Исследования, проводившиеся другими организациями	136
12.	ОХРАННАЯ ЗОНА	137
13.	СОДЕРЖАНИЕ	138