



**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 ФГБУ  
«Заповедники Оренбуржья»

\_\_\_\_\_ Р.Т. Бакирова  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 г.

**Тема: «Изучение естественных процессов в природных комплексах  
степной зоны Оренбуржья. Разработка научных основ восстановле-  
ния, сохранения и рациональной эксплуатации биологических ресур-  
сов хозяйственно используемых территорий»**

**ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ**

**Государственного природного заповедника «Оренбургский»**

**Книга 32**

**2023-2024 фенологический год**

Таблиц: 80  
Рисунков: 5  
Страниц: 151

Заместитель директора  
по научной работе

\_\_\_\_\_ И.В. Быстров  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 г.

г. Оренбург, 2025

## ПРЕДИСЛОВИЕ

В настоящей книге Летописи природы государственного природного заповедника «Оренбургский» (книга 32) собраны и обработаны научные данные, полученные в течение очередного фенологического года (март 2023 – февраль 2024 гг.) сотрудниками заповедника и сотрудниками сторонних научных организаций

Книга 32 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 разделе 2 «Пробные и учётные площади, ключевые участки, постоянные (временные) маршруты» приводятся данные о новых учётных площадках, а также об использовании постоянных маршрутов и площадей в течении 2023-2024 фенологического года. В их числе флористические маршруты и геоботанические площадки для изучения динамики экосистем после пожара 2014 года на участке «Буртинская степь», фаунистические (арахно-энтомологические, 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 2023 г. по февраль 2024 г.

В разделе 6 «Воды» обобщены наблюдения за гидрологическими явлениями на водоёмах заповедника, проведённые сотрудниками отдела охраны территории заповедника. Также представлены обновлённые сведения о водоёмах, расположенных на участках заповедника «Оренбургский».

Раздел 7 «Флора и растительность» составлен по данным флористических исследований на отдельных участках заповедника, а также по данным исследований на учётных геоботанических площадях, заложенных на участке

«Буртинская степь» для проведения исследований по программе постпирогенного мониторинга экосистем.

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, учёт наземных мелких млекопитающих с помощью линий с ловчими конусами и др.), проведённых сотрудниками научного отдела и отдела охраны заповедной территории. В разделе представлены суммарные сведения о таксономическом составе животных заповедника, а также таксономический (надвидовой) состав основных классов беспозвоночных и позвоночных животных. 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».

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 ру-

ководителем 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 2023-2024 фенологическом году изменений границ и размеров участков и каких-либо трансформация угодий не было.

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

В 2023-2024 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 2023 - 2024 фенологическом году

№	Учётные площади, участки и маршруты	Назначение	Статус	Местонахождение / кол-во				
				Тал.	Пре д	Бурт	Айт.	Ащ.
	Постоянные маршруты зимнего учёта животных (ЗМУ)	Определение численности позвоночных животных	Постоянный	1	1	1	1	1
	Участки для учёта сурка	Учёт численности и картирование поселений степного сурка	Постоянный	-	1	-	-	1
	Площадки учёта наземных мелких млекопитающих	Учёт видового состава и относительной численности микромаммаллий	Постоянный	-	-	3	3	-
	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
	Энтомологические маршруты	Учёт видового состава и относительной численности насекомых	Временный	-	4	2	-	-
	Участки для фенологических и гидрологических	Регистрация фенологических явлений для составле-	Постоянный	2	3	3	2	2

	ских наблюдений	ния календаря природы						
	Маршруты снегомерной съёмки	Измерение высоты снежного покрова	Постоянный	1	1	1	1	1
	Флористические маршруты	Определение видового состава растений; мониторинг флоры, в том числе редких и особо ценных видов.	Постоянный / Временный	-	-	4	-	-
	Геоботанические площадки	Проведение геоботанических исследований по программе постпирогенного мониторинга на участке «Буртинская степь»	Постоянный / Временный	-	-	14	-	-
	Экологические тропы и маршруты	Мониторинг рекреационных нагрузок на объектах познавательного туризма	Постоянный	-	2	1	-	-
	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				<b>6</b>	<b>15</b>	<b>31</b>	<b>9</b>	<b>7</b>

Таким образом, в 2023-2024 фенологическом году использовалось 68 мест для учётов и наблюдений природных объектов, включая 34 площадки и площадки и 34 маршрута. При этом не учитывались маршруты и площадки для наблюдений за свободнопасущимися табунами и гаремами лошадей Пржевальского на участке «Предуральская степь». Их количество трудно определить в связи со специфичностью наблюдений.

### 3. РЕЛЬЕФ

В отчётном фенологическом году исследования рельефа территории заповедника не проводились.

#### **4. ПОЧВЫ**

В отчётном фенологическом году исследования почв 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, а также данные, полученные сотрудниками заповедника.

##### **5.1 Метеорологические особенности 2023 - 2024 фенологического года**

Продолжительность фенологического года составила 359 суток.

Самым тёплым месяцем года был июль; средняя месячная температура воздуха составила  $+23,4^{\circ}\text{C}$ , что примерно соответствует значениям предыдущего года. Абсолютно максимальная температура воздуха зафиксирована 9 и 10 июля и составила  $+38,4^{\circ}\text{C}$ .

Самыми холодными месяцами были январь со среднемесячной температурой воздуха  $-13,7^{\circ}\text{C}$  и февраль со среднемесячной температурой  $-13,6^{\circ}\text{C}$ . Абсолютный минимум температуры воздуха был зафиксирован 11 января 2024 года и составил  $-34,1^{\circ}\text{C}$ .

Количество осадков, выпавших за отчётный период, различалось по участкам: «Ащисайская степь» - 482 мм, «Айтуарская степь» - 525 мм, «таловская степь» - 551 мм, «Предуральская степь» и «Буртинская степь» - 564 мм. Эти показатели превышает аналогичные показатели предыдущего года.

Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом составила 116 дней, временным – 7 дней. Продолжительность бесснежного периода составила 260 дней, что во многом связано с поздним образованием устойчивого снежного покрова (5-7 декабря 2023 г.)

##### **Март – 2023 г.**

Основным критерием начала фенологической весны в заповеднике считается устойчивый переход максимальных температур воздуха выше  $0^{\circ}\text{C}$ . В отчётном году фенологическая весна в заповеднике началась 21 марта.

По данным ОГМС (г. Оренбург), продолжительность солнечного сияния составила 191 час (при норме 171 час).

На протяжении марта на всех участках заповедника фиксировались порывы ветра 15-22 м/с, на участке «Буртинская степь» в Беляевском районе 30-го марта отмечено ОЯ «Очень сильный ветер» – 26 м/с.

Для западных и центральных районов области, где расположены участки «Таловская степь», «Предуральская степь» и «Буртинская степь», вторая и третья декады марта вошли в число самых тёплых за период с 1950 года.

Средняя температура марта в большинстве районов варьировала от слабо положительных значений до +3°C, на востоке - от слабо отрицательных до -4°C, что на 4-7°C выше нормы. По данным большинства метеостанций (за исключением крайних восточных), март 2023 года вошёл в число самых тёплых, наряду с 1962, 1990, 2002, 2008, 2019, 2020 годами.

Устойчивый переход среднесуточных температур через 0°C в центральном Оренбуржье зафиксирован 9-го марта, что на 19-22 дня раньше обычных сроков), на востоке области - 17-25-го (на 9-15 дней раньше многолетних дат).

Сумма осадков на участке «Таловская степь» составила 11-30 мм, на участках «Предуральская степь» и «Буртинская степь» 32-45 мм, в «Айтуарской степи» - 8 мм осадков. Снегопад наблюдался 7-го марта на территории восточного участка «Ащисайская степь».

Разрушение устойчивого снежного покрова зафиксировано 11-20-го в центральных районах области и 21-31-го марта – в восточных районах. Обычно устойчивый снежный покров разрушается 1-9-го апреля, местами на крайнем севере 12-13-го апреля, по крайнему югу области 31-го марта. Таким образом, продолжительность залегания устойчивого снежного покрова варьировала от 71-75 дней местами по югу области до 132-147 дней на востоке области (при норме 126-154 дня).

По состоянию на конец марта, глубина промерзания почвы составила 32-126 см (обычно в конце марта промерзание почвы составляет 100-150 см).

#### **Апрель – 2023 г.**

Продолжительность солнечного сияния в апреле составила 267 часов при норме 235 часов.

На территории заповедника в апреле фиксировались порывы ветра 16-20 м/с.

Абсолютный максимум температуры воздуха составил 25-31°C, абсолютный минимум -3...-15°C. Средняя месячная температура воздуха составила 7-11°C, что на 2-3°C выше нормы.

Устойчивый переход средних температур через +5°C зафиксирован в период с 22-го по 27-е марта (на 17-23 дня раньше обычного), на востоке области 18-19-го апреля (на 2-6 дней позднее обычного). Устойчивый переход средних температур через +10°C отмечен 19-24-го апреля, что на 2-9 дней раньше многолетних дат.

Сумма осадков за месяц на территории всех участков, кроме «Ащисайской степи», составила 11-30 мм, на участке «Ащисайская степь» - 31-45 мм.

Полное оттаивание почвы зафиксировано в период с 28 марта по 16 апреля.

Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова варьировала от 126 до 154 дней.

### **Май – 2023 г.**

Продолжительность солнечного сияния составила 289 часов при норме 312 часов.

12 мая на участке «Таловская степь» выпал град.

В мае на всех участках заповедника отмечались порывы ветра 15-21 м/с, на участке «таловская степь» в Первомайском районе зафиксировано ОЯ «Очень сильный ветер» – 25 м/с.

Средние за месяц температуры воздуха составили +14-18°C, что на 1-2°C выше нормы или близко к ней. Абсолютный минимум температуры воздуха варьировал от слабо положительных до +4°C для всех участков, кроме «Ащисайской степи». На востоке области, в том числе территории «Ащисайской степи» зафиксированы заморозки интенсивностью до -0...-5°C. Абсолютный максимум температуры составил +32-35°C.

Устойчивый переход средней температуры воздуха через +15°C зафиксирован 28-31-го мая.

Суммарное количество осадков в мае составило 21-49 мм. Сильный дождь был зафиксирован ночью 10 мая на участке «Ащисайская степь» и 12

мая на участке «Таловская степь».

### **Июнь – 2023 г.**

Продолжительность солнечного сияния составила 301 час (норма - 337 ч.)

В июне на всех участках заповедника фиксировались порывы ветра 15-20 м/с.

Средняя месячная температура воздуха составила +17-21°C, что на 1-2°C ниже нормы или близко к ней. Абсолютный максимум температуры воздуха составил +38°C. Абсолютный минимум температуры воздуха составил +0,3-9°C. На участке «Ащисайская степь» средняя температура 3 декады июня в 2023 году оказалась самой низкой за период наблюдений с 1950 года.

Сумма осадков за месяц варьировала от 20 до 47 мм, в среднем за месяц 33 мм (83% нормы). 21 июня на участке «Таловская степь» наблюдался град.

### **Июль – 2023 г.**

Продолжительность солнечного сияния составила 326 часов (норма – 350 часов).

На всех участках заповедника фиксировались порывы ветра 15-23 м/с, на участке «Таловская степь» в Первомайском наблюдалось ОЯ «Очень сильный ветер» – 25 м/с.

Для участков «Айтуарская степь» и «Ащисайская степь» первая декада июля 2023 года стала самой тёплой за период наблюдений с 1950 года.

Средняя месячная температура воздуха составила +21-24°C, что на 1-2°C выше нормы или близко к ней. Абсолютный максимум температуры воздуха на участках заповедника составил +35-40°C. также было зафиксировано ОЯ «Сильная жара»: максимальные температуры воздуха достигали +40,0-42,4°C. Абсолютный минимум температуры воздуха составил + 9-14°C.

Сильный дождь зафиксирован 16 июля на участке «Таловская степь»: за 12 часов выпало 24,1 мм (78% месячной нормы). Также на участке перекрыт максимум осадков за 2-ю декаду июля за период наблюдений с 1950 года.

Сумма осадков за месяц для большинства участков заповедника составила 32-50 мм, на участке «Ащисайская степь» – 22-29 мм. Такое количество соответствует одной - двум месячным нормам.

### **Август – 2023 г.**

По данным ОГМС (г. Оренбург), продолжительность солнечного сияния составила 335 часов при норме 302 часа.

На всех участках заповедника были зафиксированы порывы ветра 15-24 м/с, на участке «Ащисайская степь» зафиксировано ОЯ «Очень сильный ветер» – 25 м/с.

Средние месячные температуры воздуха составили + 19-23°C, что на 1°C выше нормы или близко к ней. Абсолютный максимум температуры воздуха составил +32-38°C, абсолютный минимум +1-9°C.

Сумма осадков за месяц для большинства участков составила 27-30 мм.

### **Сентябрь – 2023 г.**

Продолжительность солнечного сияния составила 239 часов при норме 226 часов.

Порывы ветра до 15-17 м/с были зафиксированы только на участке «Ащисайская степь», на остальных участках скорость ветра была ниже.

17 сентября на участке «Галовская степь» наблюдался град.

Устойчивый переход средних температур через +15°C почти на всех участках был зафиксирован 22-27-го августа (на 7-18 дней раньше многолетних сроков), на участке «Айтуарская степь» - 8-9-го сентября (на 4-7 дней раньше или примерно в обычные сроки). Таким образом, продолжительность метеорологического лета в 2023 году составила для большинства участков 94-115 дней, для участка «Айтуарская степь» - 136 дней.

Средняя месячная температура воздуха составила +12-15°C, что на 1°C выше нормы или близко к ней. Абсолютный максимум температуры воздуха составил +24-30°C, абсолютный минимум температуры воздуха составил +0...+4°C.

Первые осенние заморозки на поверхности почвы и (или) травостоя наблюдались в период с 26-го августа по 10-е октября.

В сумме за месяц на участке «Таловская степь» выпало 4-5 мм осадков, на участке «Айтуарская степь» - 16 мм, на остальных участках – 21-30 мм. Сильный дождь зафиксирован 8 сентября на участке «Ащисайская степь».

### **Октябрь – 2023 г.**

Продолжительность солнечного сияния составила 110 ч. (норма - 140 ч.)

На всех участках фиксировался сильный ветер с порывами 17-20 м/с, на участке «Ащисайская степь» - до 21-23 м/с.

Средняя месячная температура октября составила +5-7°C, что на 1°C выше нормы или близко к ней. Абсолютный максимум температуры воздуха составил +21-25°C, на участке «Ащисайская степь» - +18-20°C. Абсолютный минимум температуры воздуха наблюдался в третьей декаде октября: -2...-11°C.

Переход среднесуточных температур через +10°C зафиксирован 7-10 октября, на 2-15 дней позднее многолетних сроков. Продолжительность периода активной вегетации составила 160-172 дня, норма 147-166 дней.

18-26 октября зафиксирован переход средних температур через +5°C (на 3-10 дней позднее обычного). Продолжительность большого вегетационного периода составила 182-217 дней, норма 180-196 дней.

Сумма осадков в октябре составила 102-118 мм. Сильный дождь зафиксирован 8 октября на участке «Айтуарская степь». Здесь же перекрыт максимум осадков за октябрь.

### **Ноябрь – 2023 г.**

Продолжительность солнечного сияния составила 54 часа, норма 73 часа.

На всех участках заповедника фиксировался сильный ветер с порывами до 15-20 м/с, на участке «Ащисайская степь» - 21-22 м/с.

Первая декада ноября 2023 года вошла в число самых тёплых за период наблюдений с 1950 года, наряду с 1981, 2006 и 2013 годами (+4...+7°C). На участке «Айтуарская степь» был перекрыт максимум средней температуры первой декады ноября. Вторая декада ноября вошла в число самых тёплых, наряду с 1954, 1963, 2002, 2004, 2010 и 2013 годами (+0...+3°C).

Средняя месячная температура воздуха составила  $+1-3^{\circ}\text{C}$ , что на  $3-6^{\circ}\text{C}$  выше нормы. Абсолютный максимум температуры воздуха составил  $+11-16^{\circ}\text{C}$ , абсолютный минимум  $-12\dots-20^{\circ}\text{C}$ .

18 ноября на участке «Ащисайская степь» зафиксированы сильные смешанные осадки: за 12 часов выпало 15,2-22,2 мм (30-65% месячной нормы).

Сумма осадков за месяц для большинства участков составила 33-84 мм, что соответствует 1,2-2,5 нормы. На участке «Ащисайская степь» выпало 29 мм осадков.

Снежный покров устанавливается в центральном Оренбуржье 14-24 ноября, однако в 2023 году к 30 ноября устойчивый снежный покров сформировался лишь на крайнем востоке области, в 30 км от участка «Ащисайская степь».

Промерзание почвы было неустойчивым, при повышении температуры местами отмечалось её полное оттаивание. 30-го ноября на территории центральных и восточных участков заповедника почва была промёрзшей на глубину 1-17 см (норма - 15-45 см).

### **Декабрь – 2023 г.**

Продолжительность солнечного сияния составила 66 часов (норма - 62 ч.)

На участках заповедника, расположенных в центральной части Оренбургской области, зафиксированы сильные ветры с порывами до 15-19 м/с, на участке «Ащисайская степь» - до 22-24 м/с.

На участках «Таловская степь» и «Ащисайская степь» зафиксировано ОЯ «Аномально-холодная погода» - среднесуточные температуры были ниже нормы на  $9-17^{\circ}\text{C}$  в течение 5-8 дней с 7 по 14 декабря.

Средняя температура декабря составила  $-6\dots-10^{\circ}\text{C}$ , что на  $1-3^{\circ}\text{C}$  выше нормы. На участке «Айтуарская степь» декабрь 2023 года вошёл в число самых тёплых за период наблюдений с 1950 года.

Абсолютный максимум температуры воздуха составил  $+2\dots+7^{\circ}\text{C}$ , оттепели наблюдались в течение 8-15-ти дней. Абсолютный минимум температуры воздуха составил  $-25\dots-30^{\circ}\text{C}$ , на участке «Айтуарская степь»  $-22\dots-23^{\circ}\text{C}$ , на участке «Ащисайская степь»  $-30\dots-33^{\circ}\text{C}$ .

Сумма осадков за месяц для большинства участков заповедника составила 52-81 мм, для участка «Ащисайская степь» - 36-50 мм. Сильный снег зафиксирован днём 25 декабря и ночью 26 декабря: за 12 часов выпало от 6,1 мм до 17,5 мм (17-70% месячной нормы).

Устойчивый снежный покров образовался в период с 30-го ноября по 6-е декабря, на участке «Айтуарская степь» 24-25-го декабря.

Нижняя граница мёрзлого слоя почвы 31-го декабря проходила на глубине 27-70 см. Норма промерзания в конце декабря варьирует от 40-45 см до 100-105 см.

### **Январь – 2024 г.**

Продолжительность солнечного сияния составила 81 час, норма 76 часов.

На участках заповедника фиксировались порывы ветра 15-20 м/с, на участке «Ащисайская степь» - 21-23 м/с.

Средняя месячная температура воздуха составила -12...-15°C, что на 1-2°C ниже нормы или близко к ней. Абсолютный максимум температуры воздуха составил +1...+4°C; оттепели зафиксированы в течение 1-6-ти дней. Абсолютный минимум температуры воздуха в большинстве районов отмечен 9-11-го января: -31...-39°C.

Сильный снег отмечен 3 января в центральной части области и 10 января на востоке, на участке «Ащисайская степь»: за 12 часов выпало от 6,0 мм до 18,0 мм (от 14% до 55% месячной нормы).

Сумма осадков за месяц составила 51-94 мм, (128-210% нормы), на участке «Ащисайская степь» 34-49 мм.

31 января нижняя граница мёрзлого слоя проходила на глубине 25-88 см, на северо-востоке на 93 см (норма - 47-93 см).

### **Февраль – 2024 г.**

По данным ОГМС (г. Оренбург), продолжительность солнечного сияния составила 162 часа при норме 112 часов.

Скорость ветра на участках заповедника достигала 15-20 м/с, на участке «Ащисайская степь» - 21-22 м/с.

Среднемесячная температура воздуха составила -11...-16°C, что на 1-4°C ниже нормы. Абсолютный максимум температуры воздуха составил

+1...+3°C, оттепели наблюдались в течение 6-10-ти дней. Абсолютный минимум температуры воздуха составил -31...-36°C, в отдельных районах - 27...-30°C.

В период с 20-го по 27-е февраля на территории области наблюдалось ОЯ «Аномально холодная погода», когда средние температуры воздуха в течение 5-7-ми дней были ниже многолетних показателей на 9-17°C.

Сильный снег зафиксирован 7 февраля местами в центральных районах Оренбуржья (участки «Предуральская степь» и «Буртинская степь»): за 12 часов выпало от 6,0 мм до 17,5 мм (17-64% месячной нормы).

Сумма осадков за месяц составила 18-47 мм, на участке «Таловская степь» - 55-66 мм. Такое количество выпавших осадков соответствует 1-2,5 нормам.

29-го февраля глубина промерзания почвы в центральном Оренбуржье составила 34-96 см при норме 100-150 см.

### **Метеорологические данные 2023 – 2024 фенологического года для участка «Буртинская степь»**

В настоящей книге Летописи природы приводятся ежесуточные метеорологические данные 2023-2024 фенологического года для участка «Буртинская степь», находящегося в центральной части Оренбургской области, на территории Беляевского района (табл. 5.1.1).

Таблица 5.1.1 - Сводная таблица основных метеорологических показателей 2023-2024 фенологического 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 (март 2023)	-4°C	-6°C	756-750 мм	89-91%	ЗЮ-З	7-8 м/с	Снег
2	-8°C	-11°C	761-755 мм	92-94%	З	6-7 м/с	Небольшой снег
3	-4°C	-9°C	764-758 мм	91-93%	ЗЮ-З	7-8 м/с	Небольшой снег
4	-1°C	-4°C	764-758 мм	93-95%	Ю-З	6-7 м/с	Небольшая облачность
5	+1°C	-2°C	760-754 мм	92-94%	Ю-З	9-10 м/с	Небольшая облачность
6	0°C	-8°C	761-755 мм	92-94%	Ю-З	10-11 м/с	Ясно
7	0°C	-10°C	756-750 мм	90-92%	С-З	7-8 м/с	Дождь

8	-2°C	-18°C	773-767 мм	90-92%	ЮЮ-3	6-7 м/с	Ясно
9	-1°C	-9°C	772-766 мм	79-81%	ЮЮ-3	5-6 м/с	Снег
10	+1°C	-5°C	767-761 мм	96-98%	ЮЮ-В	2-3 м/с	Небольшие дожди
11	+2°C	-5°C	763-757 мм	99-101%	ЗЮ-3	3-4 м/с	Облачно
12	+1°C	-10°C	774-768 мм	98-100%	ВЮ-В	4-5 м/с	Пасмурно
13	+2°C	+1°C	772-766 мм	99-101%	Ю-В	6-7 м/с	Небольшие дожди
14	+2°C	-12°C	771-765 мм	81-83%	С-3	6-7 м/с	Ясно
15	-2°C	-15°C	780-774 мм	77-79%	СС-В	1-2 м/с	Небольшая облачность
16	-1°C	-8°C	778-772 мм	83-85%	В	1-2 м/с	Пасмурно
17	+2°C	-8°C	774-768 мм	98-100%	В	1-2 м/с	Небольшой снег
18	+2°C	-6°C	773-767 мм	99-101%	Ю	1-2 м/с	Ясно
19	-1°C	-8°C	779-773 мм	86-88%	В	9-10 м/с	Небольшая облачность
20	-4°C	-11°C	777-771 мм	68-70%	В	6-7 м/с	Небольшая облачность
21	0°C	-9°C	773-767 мм	68-70%	Ю	1-2 м/с	Снег
22	+2°C	-7°C	768-762 мм	93-95%	Ю	2-3 м/с	Пасмурно
23	+4°C	-2°C	770-764 мм	99-101%	Ю	1-2 м/с	Небольшая облачность
24	+5°C	+1°C	769-763 мм	97-99%	Ю	2-3 м/с	Пасмурно
25	+8°C	+2°C	764-758 мм	60-62%	ЗЮ-3	4-5 м/с	Облачно
26	+7°C	+1°C	767-761 мм	87-89%	ЮЮ-В	2-3 м/с	Пасмурно
27	+12°C	+3°C	764-758 мм	58-60%	Ю	5-6 м/с	Ясно
28	+13°C	+4°C	761-755 мм	51-53%	ЮЮ-В	4-5 м/с	Пасмурно
29	+6°C	+3°C	763-757 мм	87-89%	В	13-14 м/с	Ясно
30	+6°C	0°C	768-762 мм	59-61%	В	12-13 м/с	Ясно
31	+7°C	+1°C	769-763 мм	71-73%	В	11-12 м/с	Ясно
1 (апрель 2023)	+11°C	+5°C	769-763 мм	49-51%	Ю-В	6-7 м/с	Облачно
2	+10°C	+2°C	769-763 мм	42-44%	В	8-9 м/с	Небольшая облачность
3	+11°C	+3°C	769-763 мм	34-36%	ВЮ-В	7-8 м/с	Пасмурно
4	+13°C	+5°C	769-763 мм	43-45%	В	6-7 м/с	Ясно
5	+14°C	+5°C	765-759 мм	32-34%	В	5-6 м/с	Небольшие дожди
6	+16°C	+7°C	762-756 мм	37-39%	С	4-5 м/с	Пасмурно
7	+6°C	0°C	770-764 мм	77-79%	ВС-В	10-11 м/с	Снег с дождем
8	+4°C	-1°C	775-769 мм	41-43%	В	8-9 м/с	Ясно
9	+9°C	0°C	775-769 мм	27-29%	В	4-5 м/с	Ясно
10	+11°C	+2°C	768-762 мм	29-31%	С-3	4-5 м/с	Облачно
11	+12°C	+4°C	770-764 мм	34-36%	С-3	3-4 м/с	Облачно
12	+15°C	+5°C	768-762 мм	28-30%	ВС-В	3-4 м/с	Пасмурно
13	+16°C	+9°C	762-756 мм	42-44%	В	7-8 м/с	Облачно
14	+6°C	-3°C	758-752 мм	76-78%	ВС-В	14-15 м/с	Небольшая

							облачность
15	-3°C	-6°C	767-761 мм	87-89%	ВС-В	14-15 м/с	Небольшой снег
16	+4°C	-5°C	769-763 мм	60-62%	С-В	7-8 м/с	Облачно
17	+8°C	+1°C	774-768 мм	49-51%	ЗС-З	4-5 м/с	Ясно
18	+9°C	-1°C	778-772 мм	57-59%	З	4-5 м/с	Пасмурно
19	+12°C	+6°C	776-770 мм	50-52%	ЗЮ-З	2-3 м/с	Ясно
20	+13°C	+7°C	772-766 мм	36-38%	ЗЮ-З	3-4 м/с	Пасмурно
21	+15°C	+7°C	767-761 мм	26-28%	Ю	4-5 м/с	Ясно
22	+17°C	+9°C	759-753 мм	36-38%	ЮЮ-В	9-10 м/с	Облачно
23	+13°C	+8°C	762-756 мм	55-57%	ЗС-З	5-6 м/с	Облачно
24	+16°C	+9°C	770-764 мм	34-36%	СС-З	3-4 м/с	Дождь
25	+19°C	+11°C	773-767 мм	29-31%	ЮЮ-В	4-5 м/с	Ясно
26	+18°C	+13°C	769-763 мм	37-39%	Ю	5-6 м/с	Небольшие дожди
27	+21°C	+14°C	765-759 мм	33-35%	В	3-4 м/с	Ясно
28	+21°C	+15°C	766-760 мм	35-37%	В	5-6 м/с	Небольшие дожди
29	+22°C	+14°C	767-761 мм	38-40%	В	8-9 м/с	Ясно
30	+20°C	+14°C	770-764 мм	36-38%	Ю-В	9-10 м/с	Ясно
1 (май 2023)	+24°C	+14°C	767-761 мм	25-27%	Ю-В	6-7 м/с	Гроза
2	+23°C	+12°C	770-764 мм	36-38%	Ю-В	6-7 м/с	Облачно
3	+22°C	+13°C	770-764 мм	27-29%	ВЮ-В	8-9 м/с	Облачно
4	+18°C	+12°C	773-767 мм	23-25%	Ю-В	6-7 м/с	Небольшая облачность
5	+20°C	+10°C	773-767 мм	20-22%	Ю	5-6 м/с	Дождь
6	+21°C	+10°C	767-761 мм	24-26%	ЮЮ-В	6-7 м/с	Пасмурно
7	+23°C	+9°C	764-758 мм	26-28%	СС-З	8-9 м/с	Небольшая облачность
8	+11°C	+7°C	769-763 мм	51-53%	СС-В	6-7 м/с	Ясно
9	+12°C	+7°C	771-765 мм	71-73%	В	10-11 м/с	Облачно
10	+8°C	+6°C	765-759 мм	86-88%	В	9-10 м/с	Ясно
11	+15°C	+7°C	767-761 мм	59-61%	В	4-5 м/с	Пасмурно
12	+15°C	+10°C	763-757 мм	86-88%	Ю-В	8-9 м/с	Ясно
13	+13°C	+9°C	761-755 мм	69-71%	ЗС-З	5-6 м/с	Облачно
14	+16°C	+8°C	767-761 мм	52-54%	ЮЮ-В	2-3 м/с	Небольшая облачность
15	+17°C	+11°C	768-762 мм	43-45%	В	5-6 м/с	Дождь
16	+20°C	+11°C	767-761 мм	39-41%	В	8-9 м/с	Ясно
17	+18°C	+15°C	764-758 мм	55-57%	ВС-В	11-12 м/с	Небольшие дожди
18	+13°C	+10°C	764-758 мм	91-93%	ВС-В	10-11 м/с	Облачно
19	+15°C	+8°C	766-760 мм	70-72%	В	7-8 м/с	Небольшие дожди
20	+19°C	+10°C	767-761 мм	42-44%	В	7-8 м/с	Ясно
21	+20°C	+11°C	770-764 мм	40-42%	В	7-8 м/с	Ясно
22	+22°C	+15°C	772-766 мм	39-41%	В	7-8 м/с	Гроза
23	+24°C	+12°C	773-767 мм	34-36%	В	7-8 м/с	Облачно

24	+26°C	+17°C	773-767 мм	29-31%	В	4-5 м/с	Ясно
25	+26°C	+16°C	773-767 мм	25-27%	В	4-5 м/с	Ясно
26	+28°C	+18°C	769-763 мм	25-27%	Ю	2-3 м/с	Дождь
27	+26°C	+21°C	767-761 мм	36-38%	Ю-В	4-5 м/с	Пасмурно
28	+28°C	+20°C	767-761 мм	29-31%	Ю	4-5 м/с	Небольшая облачность
29	+29°C	+19°C	768-762 мм	26-28%	ЮЮ-3	4-5 м/с	Ясно
30	+30°C	+20°C	770-764 мм	24-26%	Ю	4-5 м/с	Облачно
31	+28°C	+22°C	766-760 мм	33-35%	Ю-3	9-10 м/с	Пасмурно
1 (июнь 2023)	+30°C	+23°C	763-757 мм	28-30%	ЮЮ-3	3-4 м/с	Пасмурно
2	+31°C	+21°C	761-755 мм	29-31%	Ю	7-8 м/с	Ясно
3	+27°C	+20°C	764-758 мм	44-46%	Ю-3	4-5 м/с	Пасмурно
4	+28°C	+21°C	763-757 мм	39-41%	С-3	5-6 м/с	Небольшая облачность
5	+28°C	+20°C	763-757 мм	37-39%	СС-3	5-6 м/с	Гроза
6	+29°C	+17°C	760-754 мм	42-44%	ЮЮ-3	6-7 м/с	Ясно
7	+18°C	+12°C	762-756 мм	59-61%	СС-3	8-9 м/с	Небольшие дожди
8	+21°C	+13°C	767-761 мм	41-43%	С-3	4-5 м/с	Ясно
9	+22°C	+14°C	767-761 мм	41-43%	ЗС-3	6-7 м/с	Гроза
10	+25°C	+15°C	767-761 мм	38-40%	ЗС-3	2-3 м/с	Ясно
11	+27°C	+19°C	766-760 мм	33-35%	ВС-В	5-6 м/с	Ясно
12	+23°C	+14°C	767-761 мм	46-48%	ВС-В	10-11 м/с	Облачно
13	+21°C	+13°C	767-761 мм	54-56%	В	10-11 м/с	Небольшие дожди
14	+23°C	+16°C	768-762 мм	40-42%	В	7-8 м/с	Пасмурно
15	+24°C	+18°C	764-758 мм	36-38%	ВС-В	5-6 м/с	Небольшая облачность
16	+30°C	+20°C	759-753 мм	27-29%	В	5-6 м/с	Пасмурно
17	+30°C	+18°C	755-749 мм	30-32%	ЗС-3	7-8 м/с	Облачно
18	+24°C	+14°C	752-746 мм	52-54%	ВС-В	8-9 м/с	Облачно
19	+18°C	+9°C	754-748 мм	39-41%	С-3	8-9 м/с	Ясно
20	+16°C	+8°C	759-753 мм	37-39%	З	8-9 м/с	Небольшие дожди
21	+17°C	+8°C	758-752 мм	38-40%	З	4-5 м/с	Ясно
22	+16°C	+9°C	762-756 мм	40-42%	СС-3	6-7 м/с	Облачно
23	+17°C	+11°C	764-758 мм	37-39%	ЗС-3	4-5 м/с	Ясно
24	+20°C	+11°C	764-758 мм	36-38%	ЗС-3	3-4 м/с	Облачно
25	+15°C	+13°C	756-750 мм	69-71%	Ю	4-5 м/с	Облачно
26	+19°C	+11°C	755-749 мм	46-48%	ЗС-3	7-8 м/с	Пасмурно
27	+21°C	+10°C	759-753 мм	39-41%	С	5-6 м/с	Ясно
28	+24°C	+14°C	763-757 мм	32-34%	З	2-3 м/с	Облачно
29	+27°C	+17°C	762-756 мм	28-30%	ВС-В	2-3 м/с	Ясно
30	+31°C	+19°C	758-752 мм	25-27%	Ю	7-8 м/с	Небольшие дожди
1 (июль 2023)	+32°C	+21°C	755-749 мм	23-25%	Ю	8-9 м/с	Ясно
2	+24°C	+15°C	754-748 мм	48-50%	Ю-3	6-7 м/с	Облачно

3	+25°C	+16°C	758-752 мм	43-45%	ЗС-З	6-7 м/с	Гроза
4	+29°C	+20°C	761-755 мм	35-37%	С	4-5 м/с	Небольшая облачность
5	+31°C	+21°C	764-758 мм	34-36%	С-В	4-5 м/с	Пасмурно
6	+30°C	+21°C	764-758 мм	40-42%	С-З	7-8 м/с	Облачно
7	+32°C	+21°C	765-759 мм	31-33%	ВС-В	5-6 м/с	Облачно
8	+35°C	+22°C	764-758 мм	26-28%	ВЮ-В	5-6 м/с	Небольшая облачность
9	+38°C	+24°C	760-754 мм	16-18%	ЗЮ-З	5-6 м/с	Облачно
10	+38°C	+26°C	759-753 мм	13-15%	Ю	5-6 м/с	Небольшие дожди
11	+37°C	+30°C	757-751 мм	10-12%	Ю	9-10 м/с	Небольшие дожди
12	+27°C	+19°C	761-755 мм	43-45%	ЗЮ-З	8-9 м/с	Ясно
13	+26°C	+13°C	760-754 мм	28-30%	ЗЮ-З	6-7 м/с	Облачно
14	+19°C	+14°C	757-751 мм	50-52%	З	9-10 м/с	Ясно
15	+22°C	+15°C	758-752 мм	43-45%	ЗЮ-З	5-6 м/с	Облачно
16	+22°C	+18°C	754-748 мм	65-67%	Ю	7-8 м/с	Облачно
17	+19°C	+15°C	755-749 мм	74-76%	Ю-З	8-9 м/с	Небольшие дожди
18	+22°C	+15°C	755-749 мм	73-75%	ЮЮ-З	4-5 м/с	Ясно
19	+23°C	+16°C	753-747 мм	68-70%	З	6-7 м/с	Небольшие дожди
20	+25°C	+17°C	757-751 мм	44-46%	З	7-8 м/с	Небольшие дожди
21	+25°C	+18°C	762-756 мм	33-35%	З	6-7 м/с	Гроза
22	+28°C	+19°C	762-756 мм	32-34%	Ю-З	7-8 м/с	Облачно
23	+26°C	+17°C	763-757 мм	34-36%	СС-З	4-5 м/с	Пасмурно
24	+28°C	+18°C	761-755 мм	30-32%	С-З	3-4 м/с	Облачно
25	+26°C	+20°C	760-754 мм	38-40%	З	3-4 м/с	Небольшие дожди
26	+30°C	+20°C	760-754 мм	28-30%	СС-З	4-5 м/с	Ясно
27	+31°C	+20°C	762-756 мм	33-35%	С-З	4-5 м/с	Облачно
28	+34°C	+24°C	761-755 мм	29-31%	ЗС-З	5-6 м/с	Дождь
29	+33°C	+21°C	760-754 мм	23-25%	В	5-6 м/с	Облачно
30	+33°C	+21°C	758-752 мм	28-30%	ЮЮ-В	7-8 м/с	Облачно
31	+29°C	+20°C	758-752 мм	33-35%	З	7-8 м/с	Ясно
1 (август 2023)	+28°C	+18°C	759-753 мм	30-32%	С-З	8-9 м/с	Облачно
2	+30°C	+18°C	760-754 мм	28-30%	СС-З	7-8 м/с	Ясно
3	+30°C	+21°C	761-755 мм	32-34%	С	5-6 м/с	Облачно
4	+31°C	+19°C	762-756 мм	28-30%	СС-З	4-5 м/с	Ясно
5	+30°C	+19°C	763-757 мм	31-33%	С	5-6 м/с	Облачно
6	+31°C	+20°C	761-755 мм	31-33%	С	7-8 м/с	Небольшая облачность
7	+29°C	+18°C	758-752 мм	33-35%	С-В	5-6 м/с	Пасмурно
8	+29°C	+18°C	756-750 мм	36-38%	С	5-6 м/с	Пасмурно
9	+23°C	+15°C	761-755 мм	53-55%	С-В	7-8 м/с	Облачно
10	+30°C	+21°C	765-759 мм	26-28%	С-В	7-8 м/с	Ясно

11	+25°C	+17°C	769-763 мм	37-39%	BC-B	6-7 м/с	Небольшие дожди
12	+28°C	+15°C	771-765 мм	27-29%	B	4-5 м/с	Ясно
13	+26°C	+18°C	771-765 мм	26-28%	B	4-5 м/с	Облачно
14	+31°C	+20°C	770-764 мм	17-19%	З	5-6 м/с	Небольшая облачность
15	+32°C	+23°C	766-760 мм	18-20%	З	3-4 м/с	Пасмурно
16	+26°C	+20°C	764-758 мм	45-47%	Ю-B	8-9 м/с	Облачно
17	+31°C	+22°C	764-758 мм	23-25%	ВЮ-B	7-8 м/с	Облачно
18	+32°C	+22°C	767-761 мм	20-22%	B	5-6 м/с	Гроза
19	+31°C	+23°C	765-759 мм	27-29%	C	5-6 м/с	Облачно
20	+30°C	+18°C	764-758 мм	32-34%	ЗC-З	5-6 м/с	Облачно
21	+30°C	+16°C	761-755 мм	18-20%	ЗC-З	5-6 м/с	Ясно
22	+31°C	+18°C	758-752 мм	32-34%	ЗЮ-З	8-9 м/с	Облачно
23	+21°C	+15°C	755-749 мм	61-63%	C-З	7-8 м/с	Ясно
24	+21°C	+15°C	759-753 мм	34-36%	ЗC-З	5-6 м/с	Пасмурно
25	+21°C	+14°C	758-752 мм	38-40%	З	6-7 м/с	Ясно
26	+20°C	+11°C	758-752 мм	22-24%	CC-З	7-8 м/с	Пасмурно
27	+17°C	+11°C	758-752 мм	38-40%	C-З	6-7 м/с	Пасмурно
28	+15°C	+10°C	752-746 мм	62-64%	ЗC-З	6-7 м/с	Небольшие дожди
29	+14°C	+6°C	749-743 мм	49-51%	C-З	5-6 м/с	Небольшие дожди
30	+15°C	+10°C	754-748 мм	54-56%	C-З	10-11 м/с	Небольшие дожди
31	+18°C	+11°C	758-752 мм	36-38%	C-З	9-10 м/с	Ясно
1 (сентябрь 2023)	+19°C	+12°C	760-754 мм	42-44%	C-З	7-8 м/с	Гроза
2	+18°C	+10°C	761-755 мм	42-44%	C-З	7-8 м/с	Ясно
3	+20°C	+12°C	764-758 мм	46-48%	CC-B	4-5 м/с	Облачно
4	+21°C	+11°C	767-761 мм	41-43%	ЗC-З	3-4 м/с	Облачно
5	+23°C	+12°C	767-761 мм	35-37%	C	3-4 м/с	Ясно
6	+23°C	+16°C	765-759 мм	38-40%	ЗC-З	3-4 м/с	Пасмурно
7	+24°C	+15°C	760-754 мм	38-40%	З	5-6 м/с	Небольшие дожди
8	+15°C	+10°C	758-752 мм	75-77%	C-З	5-6 м/с	Облачно
9	+14°C	+8°C	760-754 мм	54-56%	З	7-8 м/с	Облачно
10	+16°C	+9°C	759-753 мм	43-45%	З	5-6 м/с	Облачно
11	+10°C	+9°C	758-752 мм	79-81%	C-B	5-6 м/с	Ясно
12	+11°C	+9°C	764-758 мм	91-93%	C-З	5-6 м/с	Небольшие дожди
13	+17°C	+11°C	770-764 мм	49-51%	CC-B	1-2 м/с	Ясно
14	+18°C	+11°C	770-764 мм	47-49%	C-B	1-2 м/с	Пасмурно
15	+21°C	+12°C	770-764 мм	43-45%	ЮЮ-З	2-3 м/с	Ясно
16	+20°C	+13°C	769-763 мм	48-50%	Ю-З	3-4 м/с	Облачно
17	+18°C	+11°C	768-762 мм	55-57%	C-B	2-3 м/с	Облачно
18	+19°C	+10°C	767-761 мм	47-49%	ВЮ-B	4-5 м/с	Небольшие дожди

19	+18°C	+12°C	766-760 мм	53-55%	СС-3	4-5 м/с	Небольшие дожди
20	+16°C	+10°C	770-764 мм	51-53%	С-В	4-5 м/с	Облачно
21	+17°C	+11°C	773-767 мм	41-43%	З	2-3 м/с	Ясно
22	+20°C	+9°C	774-768 мм	31-33%	С-3	5-6 м/с	Дождь
23	+20°C	+16°C	776-770 мм	53-55%	С-3	2-3 м/с	Ясно
24	+19°C	+16°C	777-771 мм	60-62%	ЗС-3	1-2 м/с	Пасмурно
25	+23°C	+15°C	774-768 мм	40-42%	С-3	3-4 м/с	Облачно
26	+24°C	+14°C	772-766 мм	24-26%	СС-3	5-6 м/с	Облачно
27	+19°C	+10°C	772-766 мм	43-45%	С-В	2-3 м/с	Небольшая облачность
28	+18°C	+10°C	770-764 мм	36-38%	С	4-5 м/с	Ясно
29	+16°C	+10°C	767-761 мм	44-46%	ЗС-3	4-5 м/с	Дождь
30	+14°C	+10°C	766-760 мм	64-66%	ВС-В	3-4 м/с	Пасмурно
1 (октябрь 2023)	+16°C	+8°C	769-763 мм	52-54%	В	5-6 м/с	Небольшая облачность
2	+17°C	+12°C	769-763 мм	42-44%	Ю	4-5 м/с	Ясно
3	+17°C	+12°C	769-763 мм	37-39%	Ю	4-5 м/с	Пасмурно
4	+14°C	+11°C	770-764 мм	80-82%	ЮЮ-В	2-3 м/с	Облачно
5	+16°C	+12°C	769-763 мм	64-66%	ЮЮ-3	2-3 м/с	Облачно
6	+13°C	+10°C	764-758 мм	83-85%	Ю	5-6 м/с	Небольшие дожди
7	+15°C	+9°C	761-755 мм	61-63%	З	6-7 м/с	Облачно
8	+10°C	+6°C	756-750 мм	63-65%	Ю-3	10-11 м/с	Облачно
9	+13°C	+6°C	755-749 мм	89-91%	Ю-3	13-14 м/с	Небольшие дожди
10	+6°C	+3°C	761-755 мм	64-66%	ЗЮ-3	6-7 м/с	Пасмурно
11	+7°C	+3°C	769-763 мм	53-55%	ЗЮ-3	6-7 м/с	Небольшие дожди
12	+7°C	+2°C	773-767 мм	63-65%	З	5-6 м/с	Ясно
13	+9°C	+4°C	770-764 мм	41-43%	ЗЮ-3	9-10 м/с	Небольшие дожди
14	+9°C	+7°C	767-761 мм	85-87%	Ю-3	8-9 м/с	Ясно
15	+12°C	+5°C	770-764 мм	71-73%	З	6-7 м/с	Ясно
16	+14°C	+10°C	770-764 мм	51-53%	ЮЮ-3	5-6 м/с	Облачно
17	+14°C	+7°C	764-758 мм	42-44%	Ю	9-10 м/с	Облачно
18	+8°C	+4°C	767-761 мм	54-56%	З	7-8 м/с	Пасмурно
19	+7°C	+1°C	772-766 мм	43-45%	Ю-3	4-5 м/с	Облачно
20	+6°C	+3°C	769-763 мм	71-73%	З	4-5 м/с	Облачно
21	+6°C	+4°C	765-759 мм	77-79%	Ю	9-10 м/с	Облачно
22	+4°C	+1°C	760-754 мм	59-61%	С	10-11 м/с	Облачно
23	+5°C	-1°C	771-765 мм	66-68%	З	5-6 м/с	Ясно
24	+8°C	+5°C	758-752 мм	53-55%	Ю-3	8-9 м/с	Небольшие дожди
25	+8°C	-1°C	754-748 мм	84-86%	З	8-9 м/с	Ясно
26	0°C	-3°C	767-761 мм	54-56%	С-3	5-6 м/с	Пасмурно
27	+1°C	-3°C	771-765 мм	52-54%	ВЮ-В	7-8 м/с	Снег с дождем

28	+1°C	0°C	758-752 мм	97-99%	ВЮ-В	8-9 м/с	Небольшая облачность
29	+9°C	+2°C	753-747 мм	97-99%	ЗЮ-З	10-11 м/с	Облачно
30	+4°C	+1°C	762-756 мм	85-87%	З	10-11 м/с	Небольшие дожди
31	+8°C	+1°C	769-763 мм	76-78%	З	9-10 м/с	Ясно
1 (ноябрь 2023 )	+8°C	+7°C	773-767 мм	79-81%	З	6-7 м/с	Пасмурно
2	+11°C	+6°C	771-765 мм	55-57%	Ю	3-4 м/с	Ясно
3	+11°C	+6°C	766-760 мм	55-57%	ЮЮ-З	5-6 м/с	Небольшие дожди
4	+8°C	+5°C	770-764 мм	76-78%	В	4-5 м/с	Небольшая облачность
5	+7°C	+2°C	776-770 мм	68-70%	В	6-7 м/с	Пасмурно
6	+7°C	+2°C	773-767 мм	62-64%	Ю-В	5-6 м/с	Пасмурно
7	+8°C	+4°C	766-760 мм	63-65%	Ю-В	6-7 м/с	Небольшая облачность
8	+7°C	+5°C	759-753 мм	93-95%	З	7-8 м/с	Небольшие дожди
9	+7°C	+5°C	767-761 мм	81-83%	ЗС-З	5-6 м/с	Пасмурно
10	+8°C	+6°C	765-759 мм	81-83%	Ю	8-9 м/с	Дождь
11	+5°C	+3°C	764-758 мм	95-97%	С-З	6-7 м/с	Небольшая облачность
12	+5°C	+3°C	773-767 мм	78-80%	С-З	6-7 м/с	Пасмурно
13	+5°C	+2°C	776-770 мм	77-79%	Ю	5-6 м/с	Ясно
14	+7°C	+5°C	769-763 мм	65-67%	ЮЮ-В	6-7 м/с	Небольшие дожди
15	+7°C	+4°C	759-753 мм	82-84%	ЮЮ-З	6-7 м/с	Пасмурно
16	+5°C	+3°C	761-755 мм	93-95%	Ю	4-5 м/с	Небольшие дожди
17	+6°C	+5°C	761-755 мм	93-95%	Ю	2-3 м/с	Ясно
18	+1°C	-3°C	761-755 мм	70-72%	С-З	7-8 м/с	Облачно
19	-3°C	-5°C	775-769 мм	44-46%	С-З	3-4 м/с	Облачно
20	0°C	-3°C	773-767 мм	64-66%	В	10-11 м/с	Снег с дождем
21	+4°C	+1°C	758-752 мм	63-65%	В	10-11 м/с	Ясно
22	+6°C	-1°C	746-740 мм	93-95%	В	10-11 м/с	Небольшие дожди
23	-6°C	-9°C	757-751 мм	89-91%	З	9-10 м/с	Ясно
24	-5°C	-12°C	758-752 мм	82-84%	Ю	5-6 м/с	Небольшой снег
25	+3°C	+2°C	760-754 мм	98-100%	ЮЮ-З	9-10 м/с	Ясно
26	+3°C	+1°C	767-761 мм	83-85%	В	7-8 м/с	Пасмурно
27	+2°C	0°C	761-755 мм	74-76%	В	8-9 м/с	Пасмурно
28	+3°C	+1°C	759-753 мм	92-94%	ЗС-З	6-7 м/с	Небольшие дожди
29	-1°C	-4°C	768-762 мм	83-85%	ЗС-З	7-8 м/с	Пасмурно
30	-3°C	-5°C	773-767 мм	75-77%	ЗС-З	6-7 м/с	Пасмурно
1 (декабрь)	0°C	-4°C	768-762 мм	96-98%	ЮЮ-З	3-4 м/с	Небольшие дожди

2023)							
2	+3°C	-1°C	758-752 мм	98-100%	Ю-3	9-10 м/с	Небольшая облачность
3	-4°C	-7°C	769-763 мм	85-87%	З	8-9 м/с	Небольшая облачность
4	+4°C	0°C	767-761 мм	97-99%	ЮЮ-3	6-7 м/с	Небольшие дожди
5	-2°C	-8°C	765-759 мм	84-86%	З	6-7 м/с	Снег
6	-8°C	-11°C	774-768 мм	82-84%	ЗС-3	6-7 м/с	Ясно
7	-12°C	-15°C	782-776 мм	84-86%	В	4-5 м/с	Облачно
8	-17°C	-20°C	787-781 мм	76-78%	В	5-6 м/с	Ясно
9	-17°C	-21°C	788-782 мм	72-74%	ВС-В	1-2 м/с	Облачно
10	-15°C	-19°C	785-779 мм	82-84%	В	5-6 м/с	Пасмурно
11	-20°C	-25°C	791-785 мм	77-79%	ВС-В	7-8 м/с	Снег
12	-21°C	-25°C	797-791 мм	81-83%	В	7-8 м/с	Ясно
13	-16°C	-20°C	794-788 мм	72-74%	В	7-8 м/с	Пасмурно
14	-12°C	-14°C	789-783 мм	67-69%	В	8-9 м/с	Ясно
15	-10°C	-12°C	783-777 мм	62-64%	В	7-8 м/с	Небольшой снег
16	-8°C	-12°C	776-770 мм	79-81%	В	5-6 м/с	Ясно
17	-7°C	-11°C	772-766 мм	92-94%	ЮЮ-3	2-3 м/с	Небольшая облачность
18	-8°C	-12°C	767-761 мм	91-93%	ЮЮ-3	4-5 м/с	Снег
19	-6°C	-10°C	764-758 мм	95-97%	Ю	2-3 м/с	Небольшой снег
20	+2°C	-5°C	767-761 мм	94-96%	ЗЮ-3	10-11 м/с	Небольшая облачность
21	+2°C	-4°C	772-766 мм	95-97%	ЗЮ-3	9-10 м/с	Небольшая облачность
22	0°C	-7°C	768-762 мм	88-90%	Ю	6-7 м/с	Облачно
23	-3°C	-7°C	759-753 мм	86-88%	В	5-6 м/с	Небольшая облачность
24	+1°C	-3°C	750-744 мм	86-88%	Ю-3	9-10 м/с	Небольшая облачность
25	-1°C	-3°C	756-750 мм	83-85%	ЗЮ-3	11-12 м/с	Ясно
26	-2°C	-3°C	755-749 мм	91-93%	ЗЮ-3	8-9 м/с	Снег
27	-1°C	-3°C	756-750 мм	97-99%	ЗЮ-3	7-8 м/с	Дождь
28	+2°C	-6°C	748-742 мм	99-101%	ЗС-3	12-13 м/с	Небольшая облачность
29	-6°C	-10°C	759-753 мм	93-95%	ЗС-3	11-12 м/с	Ясно
30	0°C	-3°C	760-754 мм	96-98%	ЗЮ-3	8-9 м/с	Небольшая облачность
31	+2°C	0°C	764-758 мм	97-99%	ЮЮ-3	9-10 м/с	Небольшая облачность
1 (январь 2024)	+1°C	-4°C	758-752 мм	94-96%	С-3	9-10 м/с	Ясно
2	-13°C	-17°C	770-764 мм	91-93%	З	7-8 м/с	Облачно
3	0°C	-5°C	763-757 мм	86-88%	Ю	6-7 м/с	Ясно
4	0°C	-12°C	756-750 мм	96-98%	Ю	6-7 м/с	Небольшие дожди

5	-5°C	-19°C	762-756 мм	90-92%	З	1-2 м/с	Ясно
6	+1°C	0°C	764-758 мм	97-99%	Ю	4-5 м/с	Облачно
7	+1°C	-14°C	761-755 мм	94-96%	З	6-7 м/с	Снег
8	-23°C	-27°C	769-763 мм	94-96%	ЗС-З	5-6 м/с	Снег
9	-12°C	-25°C	766-760 мм	85-87%	В	2-3 м/с	Ясно
10	-14°C	-24°C	757-751 мм	97-99%	З	6-7 м/с	Небольшой снег
11	-17°C	-34°C	767-761 мм	95-97%	Ю	4-5 м/с	Ясно
12	-1°C	-12°C	752-746 мм	94-96%	Ю-З	9-10 м/с	Небольшой снег
13	-15°C	-25°C	756-750 мм	90-92%	З	4-5 м/с	Ясно
14	-21°C	-26°C	770-764 мм	95-97%	З	6-7 м/с	Пасмурно
15	-21°C	-29°C	779-773 мм	89-91%	ЮЮ-В	1-2 м/с	Небольшой снег
16	-15°C	-26°C	779-773 мм	91-93%	ЮЮ-В	2-3 м/с	Небольшая облачность
17	-9°C	-22°C	774-768 мм	68-70%	ЮЮ-В	5-6 м/с	Снег
18	-8°C	-19°C	774-768 мм	94-96%	Ю	2-3 м/с	Небольшой снег
19	-11°C	-19°C	779-773 мм	94-96%	ЮЮ-В	1-2 м/с	Небольшой снег
20	-6°C	-9°C	778-772 мм	76-78%	ЮЮ-В	4-5 м/с	Пасмурно
21	-6°C	-13°C	774-768 мм	72-74%	ЮЮ-В	6-7 м/с	Пасмурно
22	-5°C	-12°C	775-769 мм	90-92%	С	2-3 м/с	Ясно
23	-11°C	-23°C	780-774 мм	76-78%	С-В	4-5 м/с	Снег
24	-12°C	-21°C	775-769 мм	80-82%	СС-В	2-3 м/с	Пасмурно
25	-15°C	-27°C	771-765 мм	83-85%	З	2-3 м/с	Пасмурно
26	-14°C	-22°C	776-770 мм	92-94%	ЗЮ-З	2-3 м/с	Ясно
27	-8°C	-16°C	776-770 мм	69-71%	В	1-2 м/с	Пасмурно
28	-8°C	-18°C	776-770 мм	68-70%	В	1-2 м/с	Пасмурно
29	-10°C	-19°C	777-771 мм	83-85%	ВС-В	1-2 м/с	Снег
30	-9°C	-14°C	772-766 мм	92-94%	Ю-З	1-2 м/с	Небольшой снег
31	-3°C	-10°C	763-757 мм	91-93%	СС-З	7-8 м/с	Небольшой снег
1 (февраль 2024)	-8°C	-18°C	768-762 мм	93-95%	С-З	2-3 м/с	Пасмурно
2	-2°C	-11°C	761-755 мм	94-96%	ЮЮ-З	4-5 м/с	Небольшой снег
3	-1°C	-9°C	757-751 мм	95-97%	ЗЮ-З	6-7 м/с	Ясно
4	-1°C	-6°C	759-753 мм	94-96%	ЮЮ-З	8-9 м/с	Ясно
5	+1°C	-1°C	752-746 мм	98-100%	ЮЮ-З	9-10 м/с	Небольшие дожди
6	+1°C	0°C	748-742 мм	97-99%	ЮЮ-З	9-10 м/с	Небольшие дожди
7	-6°C	-9°C	739-733 мм	93-95%	Ю-З	10-11 м/с	Снег
8	+1°C	-11°C	749-743 мм	98-100%	З	11-12 м/с	Облачно
9	-7°C	-15°C	757-751 мм	88-90%	З	8-9 м/с	Пасмурно

10	-14°C	-25°C	766-760 мм	92-94%	3	6-7 м/с	Небольшая облачность
11	-15°C	-30°C	776-770 мм	88-90%	3	1-2 м/с	Небольшая облачность
12	-11°C	-26°C	779-773 мм	77-79%	В	1-2 м/с	Ясно
13	+2°C	-7°C	765-759 мм	99-101%	ЗЮ-3	7-8 м/с	Небольшая облачность
14	-9°C	-18°C	772-766 мм	75-77%	В	5-6 м/с	Ясно
15	-21°C	-25°C	782-776 мм	76-78%	ВС-В	7-8 м/с	Облачно
16	-16°C	-29°C	792-786 мм	70-72%	ВС-В	3-4 м/с	Ясно
17	-11°C	-20°C	789-783 мм	69-71%	В	1-2 м/с	Пасмурно
18	-12°C	-23°C	785-779 мм	69-71%	В	1-2 м/с	Пасмурно
19	-14°C	-26°C	782-776 мм	74-76%	ВЮ-В	3-4 м/с	Ясно
20	-15°C	-20°C	781-775 мм	77-79%	В	4-5 м/с	Ясно
21	-16°C	-29°C	780-774 мм	73-75%	С-В	2-3 м/с	Пасмурно
22	-19°C	-32°C	782-776 мм	78-80%	С-В	1-2 м/с	Ясно
23	-14°C	-29°C	784-778 мм	91-93%	С-В	1-2 м/с	Небольшой снег
24	-12°C	-26°C	788-782 мм	89-91%	ЗЮ-3	1-2 м/с	Ясно
25	-11°C	-27°C	788-782 мм	78-80%	3	1-2 м/с	Ясно
26	-8°C	-22°C	786-780 мм	73-75%	ЗЮ-3	1-2 м/с	Облачно
27	-3°C	-17°C	785-779 мм	80-82%	3	1-2 м/с	Небольшая облачность
28	-1°C	-13°C	784-778 мм	72-74%	3	1-2 м/с	Пасмурно
29	-5°C	-18°C	782-776 мм	69-71%	3	2-3 м/с	Облачно

## 5.2 Краткие сведения о половодье 2023 г.

Информация о весеннем половодье 2023 г. собрана сотрудниками отдела гидрологии Оренбургского ЦГМС в период с января по март 2023 г.

Подъем уровней воды на реках области начался 7.03-27.03, что раньше среднемноголетних дат на 8-37 дней. Подъемы уровней воды на реках Оренбуржья различной интенсивности за сутки составили от 41 до 326 см. Наибольшая суточная прибывь наблюдалась на р. Черная у поста Краснохолм - 329 см. Общий подъем за половодье на реках области был в пределах от 182 до 694 см.

Максимальные уровни воды на реках области преимущественно отмечались с 14 марта по 10 апреля. Максимальные уровни воды были зафиксированы раньше среднемноголетних дат на 3-25 дней (Приложение 1).

Максимальные уровни воды на реках бассейна Волги и Урала были выше средних многолетних максимумов на 6-142 см. Ниже либо в пределах среднемноголетних на 2-57 см максимальные уровни воды были лишь на ре-

ках: Урал – Оренбург, Самара – Бузулук, Сакмара – Кувандык, Сакмара – Тат. Каргала, Таналык - Мамбетово.

В период с 20.03 по 2.04 наблюдались заторы и зажоры льда выше и ниже постов: р. Орь – Истемис, р. Урал – Березовка, р. Салмыш – Буланово, р. Самара – Новосергиевка, р. Ток – Ероховка, р. Б. Кинель – Бугуруслан, р. Б. Уран – Ивановка Вторая.

За период половодья на реках области опасных отметок (ОЯ) не зафиксировано, однако максимальные уровни воды были выше неблагоприятных отметок (НЯ) на реках: Самара – Новосергиевка, Урал – Орск, Жарлы – Адамовка, Б. Кумак – Новоорск, Салмыш – Буланово (Приложение 2).

Большинство рек вскрылись ото льда с 12.03 по 3.04, что раньше нормы на 8-19 дней. Полное очищение большинства рек ото льда отмечалось с 26 марта по 5 апреля.

С 27 марта началось наполнение Ириклинского водохранилища. Водохранилище полностью очистилось ото льда 30 апреля, что на 4 дня позже нормы.

За период половодья на реках области опасных и неблагоприятных отметок (ОЯ, НЯ) не зафиксировано. Режим «Чрезвычайная ситуация» на территории области не вводился.

Таблица 5.2.1 - Максимальные уровни воды в период весеннего половодья 2023 года на реках Оренбургской области

Бассейн	Гидропост	Река	Критические уровни, см		Максимальные уровни воды 2022 г.	Дата
			неблаг. (НЯ)	опасные (ОЯ)		
Урала	Орск	Урал	<b>360</b>	<b>700</b>	434	8.04
	Оренбург	Урал	<b>760</b>	<b>930</b>	676	2.04
	Кувандык	Сакмара	<b>350</b>	<b>550</b>	294	6.04
	Большое Чураево	Сакмара			428	5.04
	Сергиевка	Чаган	<b>870</b>	<b>900</b>	863	14.03

### 5.3 Данные снегомерной съёмки

Снегомерная съёмка является обязательным видом мониторинга состояния природной среды в заповеднике «Оренбургский». В таблицах 5.3.1 –

5.3.4 представлены результаты снегомерной съёмки в сезон 2023 – 2024 гг. на четырёх участках заповедника.

Таблица 5.3.1 - Результаты измерения высоты снежного покрова (см) в течение зимы 2023-2024 гг. на участке «Предуральская степь» (от дома-кордона на Ю 2,8 км, на ВСВ 8,4 км)

Дата	Участок «Предуральская степь»														Средняя плотность снега, г/см <sup>3</sup>
	№ рейки														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
31.10.2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.11	8	9	9	9	10	9	8	8	8	8	5	9	10	10	
10.11	7	7	7	7	8	8	7	7	7	7	3	8	8	9	
15.11	Снеговой покров полностью сошёл														
20.11	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
25.11	0	0	2	2	0	0	0	2	2	2	0	2	2	2	
30.11	0	0	2	2	0	0	0	2	2	2	0	2	2	2	
10.12	5	5	5	6	5	5	6	6	6	6	3	9	10	10	
20.12	7	7	7	7	6	6	8	8	8	8	3	11	11	11	
30.12	10	10	10	11	11	10	10	10	12	12	3	12	12	12	
10.01.2024	18	21	25	17	23	19	10	11	26	21	5	20	21	19	
20.01	17	20	24	17	22	19	10	11	25	20	5	19	20	18	
30.01	17	20	24	16	21	18	10	11	24	19	5	19	19	18	
10.02	19	22	26	18	23	20	12	13	26	21	7	21	21	20	
20.02	22	27	27	24	30	22	13	20	31	24	8	29	30	26	
01.03	23	30	28	27	33	22	14	23	34	26	10	33	34	28	
05.03	25	33	30	29	36	24	15	25	37	28	10	36	37	30	
10.03	12	18	17	17	22	13	5	12	22	16	0	22	23	18	
15.03	3	10	8	9	14	3	2	3	14	10	0	15	15	9	
20.03	0	3	0	2	8	0	0	0	7	3	0	9	8	2	
25.03	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	3	2	0	
30.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
05.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Таблица 5.3.2 - Результаты измерения высоты снежного покрова (см) в течение зимы 2023-2024 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»							Средняя плотность снега, г/см <sup>3</sup>
	№ рейки							
	1	2	3	4	5	6	7	
31.10.2023	0	0	0	0	0	0	0	
05.11	18	6	10	17	20	17	22	
10.11	МЕТЕЛЬ							

15.11								
20.11								
25.11	ЛЕДЯНОЙ НАСТ							
30.11								
10.12	10	0	8	8	наледь	9	10	0,104
20.12	Дождь, мокрый снег							
30.12								
10.01. 2024								
20.01	19	9	22	25	22	18	20	0,185
30.01	16	9	12	24	наледь	26	20	0,213
10.02	22	9	27	24	35	22	20	0,164
20.02	Снег, метель							
01.03								
05.03	36	7	20	30	50	36	29	0,294
10.03	32	0	20	26	50	37	29	0,225
15.03	-	-	-	-	-	-	-	-
20.03	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 5.3.3 - Результаты измерения высоты снежного покрова (см) в течение зимы 2023-2024 гг. на участке «Айтуарская степь» (б. Карагашта, протяженность 3 км).

Дата	Участок «Айтуарская степь»								Средняя плотность снега, г/см <sup>3</sup>
	№ рейки								
	1	2	3	4	5	6	7	8	
31.10. 2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.11	5	5	6	6	5	6	4	6	0,068
10.11	4	4	4	4	4	5	3	5	0,063
15.11	7	7	10	7	5	7	4	7	0,052
20.11	10	10	10	10	7	10	7	10	0,090
25.11	12	13	12	13	8	11	8	13	0,062
30.11	10	15	12	15	9	12	9	15	0,054
10.12	9	13	11	14	10	11	10	14	0,072
20.12	10	12	12	13	11	12	10	15	0,068
30.12	12	15	19	14	15	15	12	18	0,063
10.01. 2024	15	18	23	18	18	18	15	23	0,122
20.01	20	30	37	40	30	40	28	40	0,175
30.01	19	29	35	36	30	35	30	39	0,165
10.02	20	29	36	37	32	36	30	39	0,161
20.02	36	43	42	46	48	53	36	53	0,208
01.03	42	46	46	55	62	58	38	56	0,212
05.03	23	31	42	60	60	55	38	56	0,236
10.03	17	38	58	60	60	51	38	57	0,254

15.03	20	25	44	62	45	38	25	43	0,317
20.03	5	8	21	43	7	8	-	23	0,340
25.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.04	18	20	18	18	20	18	10	20	0,113
20.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 5.3.4 - Результаты измерения высоты снежного покрова (см) в течение зимы 2023-2024 гг. на участке «Ащисайская степь» (оз. Журманколь – г. Маячная, протяженность 8 км)

Дата	Участок «Ащисайская степь»											
	№ рейки											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
20.11.2023	11	4	4	10	6	6	7	4	4	11	14	
25.11	15	6	6	14	10	8	10	7	6	15	17	
30.11	17	7	8	15	14	14	10	8	7	18	20	
10.12	18	7	9	17	14	14	12	8	7	18	22	
20.12	21	10	15	23	17	20	18	10	10	21	27	
30.12	26	13	19	26	20	24	20	12	14	25	32	
10.01.2024	30	20	25	30	25	30	25	15	20	30	40	
20.01	32	23	32	31	30	32	26	24	24	37	44	
30.01	30	25	36	33	33	34	24	29	30	45	46	
10.02	27	25	42	33	34	34	22	32	35	49	47	
20.02	35	50	40	45	40	30	40	40	60	50	40	
01.03	35	36	50	40	45	40	30	41	41	60	50	
05.03	35	36	50	40	45	40	30	41	41	60	50	
10.03	35	36	52	41	45	42	31	43	42	61	55	
15.03	30	32	47	40	42	40	28	41	41	60	54	
20.03	29	32	46	40	42	40	28	41	41	60	54	
25.03	30	34	47	40	43	42	29	42	42	61	54	
30.03	27	30	46	38	39	39	30	38	39	58	51	
05.04	11	6	8	7	7	7	12	7	8	15	12	
10.04	4	0	0	0	0	0	6	0	0	7	5	
15.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Дата	Участок «Ащисайская степь» (продолжение)											Средняя плотность снега, г/см <sup>3</sup>
	№ рейки											
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
20.11.2023	11	5	4	10	12	10	10	8	12	7	4	0,164
25.11	15	6	5	12	15	12	12	10	15	8	6	0,162
30.11	18	8	8	16	18	16	16	14	18	10	7	0,191

10.12	25	8	8	17	18	17	16	14	18	10	7	0,212
20.12	27	10	10	20	26	20	20	18	24	13	11	0,212
30.12	30	14	13	24	30	24	25	21	27	15	13	0,202
10.01. 2024	35	20	20	30	35	30	35	25	35	20	15	0,213
20.01	37	24	24	35	37	33	37	28	38	26	20	0,198
30.01	32	21	29	38	32	30	32	30	35	28	23	0,209
10.02	33	20	33	42	27	27	27	31	34	31	24	0,222
20.02	25	40	50	35	40	40	40	40	40	40	30	0,251
01.03	40	25	40	50	36	40	40	40	41	40	31	0,253
05.03	40	25	40	50	36	40	40	40	41	40	31	0,244
10.03	41	27	42	51	36	40	41	41	43	41	34	0,217
15.03	39	26	39	48	34	38	38	37	41	38	32	0,250
20.03	39	26	39	48	34	38	38	37	41	37	32	0,261
25.03	40	27	40	48	35	39	39	38	42	38	33	0,260
30.03	38	24	37	45	32	36	36	35	39	36	30	0,276
05.04	7	0	7	11	5	6	6	2	5	5	0	0,215
10.04	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
15.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## 6. ВОДЫ

В течение 2023-2024 фенологического года наблюдения за гидрологическими явлениями на водоёмах заповедника проводились сотрудниками отдела охраны заповедной территории. Результаты наблюдений сведены в таблицу 6.1.

Таблица 6.1 - Даты наступления гидрологических явлений на водоёмах в 2023-2024 фенологическом году

Явления	Даты наступления явлений				
	Таловская степь	Буртинская степь	Предуральская степь	Айтуарская степь	Ащисайская степь
Первые полыньи	-	10.03	12.03	16.03	26.03
Вскрытие водоёмов (озёр и прудов)	12.03	21.03	13.03	26.03	27.03
Остаточные забереги	-	-	26.03	30.03	31.03
Очистка водоёмов ото льда	-	30.03	31.03	01.04	04.04
Максимальный подъём воды	14.03	06.04	05.04	06.04	08.04
Первые забереги	-	27.10	26.10	19.11	-
Первый ледостав	-	19.11	20.11	07.12	18.11
Окончательный ледостав	-	10.12	08.11	14.12	04.11

Продолжительность периода ледостава	-	126 дней	127 дней	131 день	135 дней
Продолжительность периода, свободного ото льда	-	223 дня	222 дня	226 дней	213 дней

В 2023 - 2024 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; на участке «Ащисайская степь» находится одно мелководное озеро Журманколь, которое ежегодно с 2014 года полностью пересыхает. Площади поверхностного зеркала замкнутых водоёмов сильно варьирует в весенне-летний сезон в зависимости от климатических факторов.

## 7. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

В 2023-2024 фенологическом году на участках заповедника «Оренбургский» были выполнены следующие работы в области изучения флоры и растительности:

- проведены описания на 16 геоботанических площадях и площадках;
- составлено 32 флористических и геоботанических описания;
- проведена ежегодная инвентаризация флоры заповедника «Оренбургский», актуализирован флористический список, включающий 1348 видов растений из 9 отделов, 16 классов и 126 семейств;
- подтверждена встречаемость на территории заповедника редких видов растений: 10 видов из списка Красной книги России (из 22 зарегистрированных видов) и 36 видов из списка Красной книги Оренбургской области (из 82 зарегистрированных видов);

- подтверждено произрастание на территории заповедника 13 видов реликтовых растений (из 14 зарегистрированных видов) и 13 вида растений-эндемиков степной зоны Южного Урала (из 24 зарегистрированных видов);
- в тематические базы данных внесено 282 показателя, отражающих признаки флоры и растительности заповедника;
- фотобанк заповедника пополнен 140 новыми снимками.

### 7.1 Флора и её изменения

В настоящее время на территории заповедника «Оренбургский» достоверно зарегистрировано 1348 видов растений, в том числе 260 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
<b>A</b>	<b>НИЗШИЕ РАСТЕНИЯ</b>	<b>260</b>	<b>-</b>
<b>I</b>	<b>Водоросли</b>	<b>19</b>	<b>-</b>
	Отдел Chlorophyta - Зелёные водоросли	1	-
	Отдел Euglenozoa - Эвгленозои	1	-
	Отдел Ochrophyta - Охрофитовые водоросли	17	-
<b>II</b>	<b>Лишайники</b>	<b>241</b>	<b>-</b>
<b>B</b>	<b>ВЫСШИЕ РАСТЕНИЯ</b>		
<b>I</b>	<b>Отдел мохообразные</b>	<b>93</b>	<b>-</b>
<b>II</b>	<b>Отдел хвощевидные</b>	<b>5</b>	<b>3</b>
<b>II</b>	<b>Отдел плауновидные</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
<b>IV</b>	<b>Отдел Папоротникообразные (Polypodiophyta)</b>	<b>7</b>	<b>6</b>
	<b>Класс Папоротниковидные (Polypodiopsida)</b>		
1	Сем. Athyriaceae Alst. – Кочедыжниковые	2	2
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
<b>V</b>	<b>Отдел Pinophyta (Gymnospermae) – Голосеменные</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
	<b>Класс Pinopsida (Coniferae) – Хвойные</b>		
5	Сем. Ephedraceae Dumort. – Эфедровые.	1	1
<b>VI</b>	<b>Отдел Magnoliophyta (Angiospermae) – Покрытосеменные</b>	<b>979</b>	

	<b>Класс Liliopsida (Monocotyledones) – Одно- дольные</b>	<b>203</b>	<b>80</b>
6	Сем. Typhaceae Juss. – Рогозовые.	3	1
7	Сем. Sparganiaceae Rudolphi - Ежеголовнико- вые	3	1
8	Сем. Potamogetonaceae Dumort. – Рдестовые.	7	2
9	Сем. Juncaginaceae L. C. Rich. - Ситниковид- ные.	4	1
10	Сем. Alismataceae Vent. – Частуховые.	3	1
11	Сем. Butomaceae L. C. Rich. – Сукаковые.	1	1
12	Сем. Hydrocharitaceae Juss. - Водокрасовые.	2	1
13	Сем. Poaceae Barnh. – Злаки.	96	38
14	Сем. Cyperaceae Juss. – Осоковые.	33	14
15	Сем. Lemnaceae S.F.Gray – Рясковые.	2	1
16	Сем. Juncaceae Juss. – Ситниковые.	7	2
17	Сем. Liliaceae Juss. s. str. – Лилейные.	11	3
18	Сем. Hyacinthaceae Batsch - Гиацинтовые	1	-
19	Сем. – Trilliaceae Lindl. - Триллевые	1	-
20	Сем. Alliaceae J. Agardh - Луковые.	15	7
21	Сем. Asparagaceae Juss. – Аспарагусовые.	6	2
22	Сем. Iridaceae Juss. – Ирисовые.	4	3
23	Сем. Orchidaceae Juss. - Орхидные	4	2
	<b>Класс Magnoliopsida (Dicotyledones) – Дву- дольные</b>	<b>776</b>	<b>348</b>
24	Сем. Salicaceae Mirb. – Ивовые.	15	10
25	Сем. Betulaceae S. F. Gray – Березовые.	2	2
26	Сем. Ulmaceae Mirb. – Вязовые.	3	3
27	Сем. Cannabaceae Endl. – Коноплевые.	3	2
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	9
32	Сем. Chenopodiaceae Vent. – Маревые.	42	23
33	Сем. Amaranthaceae Juss. - Амарантовые	2	1
34	Сем. Caryophyllaceae Juss. – Гвоздичные.	52	21
35	Сем. Nymphaeaceae Salisb. - Кувшинковые	4	3
36	Сем. Ceratophyllaceae S. F. Gray - Роголистни- ковые	2	1
37	Сем. Ranunculaceae Juss. – Лютиковые.	25	11
38	Сем. Glaucium Mill. – Маковые.	2	1
39	Сем. Fumariaceae DC. - Дымянковые.	3	1
40	Сем. Brassicaceae Burnett – Капустные, кресто- цветные.	55	33
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	23
46	Сем. Fabaceae Lindl. – Бобовые.	72	38
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 Hoffmgg. ex Link – Истодовые.	2	-
52	Сем. Euphorbiaceae Juss. - Молочайные.	10	3
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	2
58	Сем. Frankeniaceae S. F. Gray - Франкениевые.	1	-
59	Сем. Tamaricaceae Link – Гребенщиковые.	1	-
60	Сем. Violaceae Batsch - Фиалковые.	6	3
61	Сем. Thymelaeaceae Juss. - Волчьеягодниковые	1	1
62	Сем. Lythraceae J. St. – Nil. - Дербенниковые.	3	1
63	Сем. Onagraceae Juss. – Кипрейные.	6	2
64	Сем. Haloragaceae R. Br. - Сланоягодниковые.	1	-
65	Сем. Hippuridaceae Link - Хвостниковые	1	-
66	Сем. Apiaceae Lindl. – Зонтичные.	41	26
67	Сем. Primulaceae Vent. – Первоцветные.	5	2
68	Сем. Limoniaceae Ser. – Кермековые.	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	2
74	Сем. Boraginaceae Juss. – Бурачниковые.	21	7
75	Сем. Lamiaceae Lindl. – Губоцветные.	34	16
76	Сем. Solanaceae Juss. - Пасленовые.	3	2
77	Сем. Scrophulariaceae Juss. – Норичниковые.	37	17
78	Сем. Orobanchaceae Vent. –Заразиховые.	6	1
79	Сем. Lentibulariaceae Rich. - Пузырчатковые.	1	-
80	Сем. Plantaginaceae Juss. – Подорожниковые.	11	5
81	Сем. Rubiaceae Juss. – Мареновые.	12	4
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. Dipsaceae Juss. – Ворсянковые.	4	1

87	Сем. Campanulaceae Juss. – Колокольчиковые.	7	3
88	Сем. Asteraceae Dumort. – Астровые.	160	44
	<b>Всего видов растений</b>	<b>1348</b>	<b>439</b>

### 7.1.1 Новые виды растений

В 2023-2024 фенологическом году новые виды растений на территории заповедника «Оренбургский» не отмечались.

### 7.1.2 Редкие, исчезающие, реликтовые и эндемичные виды растений

На территории заповедника «Оренбургский» было отмечено 22 вида высших растений, включённых в Красную книгу Российской Федерации (приказ Минприроды России от 23.05.2023 №320 «Об утверждении Перечня объектов растительного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации») и 82 вида высших растений, включённых в Красную книгу Оренбургской области (постановлением Правительства Оренбургской области от 26 января 2012 г. № 67-п «О Красной книге Оренбургской области», с изменениями от 03.09.2018 № 562-п.). В отчётном году было подтверждено произрастание на территории заповедника 10 и 36 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 кни- га Оренбург- ской области	Современное состояние попу- ляции вида на ООПТ
Отдел Мохообразные					
1	Гриммия беззуб- цовая	<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 пих- товидная	<i>Abietinella abietina</i> (Hedw.) M. Fleisch.		3	Исследования не проводились
4	Бриум ложно- трехгранный	<i>Bryum pseudotriquetrum</i> (Hedw.) Gaertn. et al.		3	Исследования не проводились
5	Плагиомниум эл- липтический	<i>Plagiomnium ellypticum</i> (Brid.) T. J. Kop.		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 inderiense</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 белойлочная	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>Otites 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>permianensis</i> (C.A. 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 поникающий		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 borysthenica</i> Trautv.	Миддендорфия днепровская		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 мясочерный		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 krascheninnikovii</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.)	Чий блестящий		3	Постоянно встречающийся

	Nevski				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 thyrsoiflora</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			<b>22 вида</b>	<b>87 видов</b>	

На участках заповедника «Оренбургский» в общей сложности зафиксировано 14 реликтовых видов, относящихся к 11 семействам из 3 отделов (табл. 7.1.2.2). В сезон вегетации 2023 года было подтверждено произрастание на территории заповедника 12 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 ruta-muraria</i> L.	Айтуарская степь	На затененных скалах различного состава.	Редкий вид
6	Костенец волосовидный, или четырехнаборный	<i>Asplenium trichomanes</i> L., subsp. <i>quadrivalens</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	Льянка 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 сезон вегетации 2023 года было подтверждено произрастание на территории заповедника 13 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. Poaceae Barnh. - Злаки					
1	Тонконог жестколистный	<i>Koeleria sclerophylla</i> P. Smirn.	На всех участках	Каменистые степи на обнажениях мела, известняка.	Редкий вид
2	Овсец пустынный	<i>Helictotrichon desertorum</i> (Less.) Nevski	На участках Айгуарская степь, Буртинская степь и Предуральская степь	Каменистые степи, каменистые склоны южной экспозиции.	Спорадический вид
3	Пырей инееватый	<i>Elytrigia pruinifera</i> Nevski	На участке Айгуарская степь.	Каменистая степь, скальные обнажения.	Спорадический вид
Сем. Caryophyllaceae Juss. - Гвоздичные					
4	Гвоздика иглолистная.	<i>Dianthus acicularis</i> Fisch. ex Ledeb.	На участке Айгуарская степь.	Каменистая степь, скалы, склоны.	Редкий вид
5	Гвоздика уральская.	<i>Dianthus uralensis</i> Korsh.	На всех участках	Каменистая степь, скалы, склоны.	Редкий вид
6	Качим скальный (качим Патрена)	<i>Gypsophila rupestris</i> A.N. Kuprian.	Участок «Айгуарская степь».	На мелах, известняках по осыпям и скалам.	Редкий вид
Сем. Brassicaceae Burnett - Крестоцветные					
7	Клоповник Мейера.	<i>Lepidium meyeri</i> Claus	На участках Айгуарская степь, Ащисайская степь и Предуральская степь.	Меловые обнажения.	Редкий вид
8	Левкой (маттиола) душистый.	<i>Matthiola fragrans</i> Bunge	На участках Буртинская степь и Предуральская степь	Меловые склоны, степи.	Редкий вид
Сем. Fabaceae Lindl. - Бобовые					

9	Астрагал Карелина.	<i>Astragalus karelinianus</i> M. Pop.	«Айтуарская степь».	Каменистая степь.	Редкий вид
10	Астрагал Гельма.	<i>Astragalus helmii</i> Fisch.	«Айтуарская степь», «Буртинская степь» и «Предуральская степь».	По скалам, щебнистым верхушкам холмов, преимущественно на известняках	Постоянно встречающийся вид с умеренной численностью
11	Астрагал Сторожевой	<i>Astragalus storozhevae</i> Knjasev	«Айтуарская степь».	Каменистая степь	Редкий вид
12	Астрагал Цингера	<i>Astragalus zingeri</i> Korsh.	«Айтуарская степь».	По горным степям	Редкий вид
13	Астрагал темирский	<i>A. temirensis</i> Popov	«Предуральская степь»	Каменистая степь	Редкий вид
14	Копеечник серебристый	<i>Hedysarum argyrophyllum</i> Ledeb.	«Айтуарская степь», «Буртинская степь» и «Предуральская степь»	В каменистых и ковыльно-разнотравных степях, по каменистым склонам долин	Постоянно встречающийся вид с умеренной численностью
15	Копеечник Разумовского	<i>H. razoumovianum</i> Fisch. et. Helm ex DC.	«Айтуарская степь», «Буртинская степь» и «Предуральская степь»	В каменистых и ковыльно-разнотравных степях, по каменистым склонам долин	Редкий вид
16	Остролодочник колосистый.	<i>Oxytropis spicata</i> (Pall.) O. et B. Fedtsch.	«Айтуарская степь», «Буртинская степь», «Предуральская степь».	Каменистая 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> Do-	На участке Айтуарская степь.	По щебнистым горным степям.	Постоянно встречающийся

		brocz.et V. Vinogradova			вид с умеренной численностью
Сем. Lamiaceae Lindl. - Губоцветные					
21	Чабрец, тимьян, богородская трава губерлинский.	Thymus gubernensis Iljin	На участках «Айтуарская степь», «Буртинская степь»	Каменистые склоны степных холмов.	Постоянно встречающийся вид с умеренной численностью
Сем. Plantaginaceae Juss. - Подорожниковые					
22	Подорожник Крашенинникова.	Plantago krascheninnikovii 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.	Asperula petraea 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.	Serratula gmelinii 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 1348 видов растений, в том числе 19 видов водорослей, 241 вид лишайников и 1088 видов высших растений. Из них 22 вида включены в Красную книгу Российской Федерации и 82 видов – в Красную книгу Оренбургской области. Также на территории заповедника произрастают 14 реликтовых видов и 24 вида растений-эндемиков степной зоны Южного Урала, являющихся особо ценными объектами растительного мира. Новые виды растений для территории заповедника «Оренбургский» в отчётном году не фиксировались.

## 7.2 Растительность и её изменения

### 7.2.1 Сукцессионные процессы

В 2023-2024 фенологическом году на участке «Буртинская степь» была продолжена работа по программе послепожарного мониторинга растительных сообществ, начатая 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 16 стационарных мониторинговых площадках размером 10x10 м. На 6 мониторинговых участках, заложенных по контуру гари в разнообразных условиях, проводилось определение запасов надземной фитомассы.

Таблица 7.2.1.1 - Геоботанические описания на участке «Буртинская степь» на стационарных мониторинговых площадках послепожарного мониторинга

		<b>Площадка 1А</b>		
Дата:		20.07.2023		
Величина пробной площади:		10x10 м		
Название сообщества:		разнотравно-полынно-залесскоковыльно-типчаково-степномятликовое ( <i>Poa transbaicalica</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Stipa zalesskii</i> , <i>Artemisia austriaca</i> , <i>Herbae stepposae</i> ) со <i>Stipa capillata</i> , <i>Spiraea crenata</i> и <i>Artemisia marschalliana</i>		
Географическое положение:		Оренбургская область, Беляевский район, участок "Буртинская степь" заповедника "Оренбургский", 1,12 км северо-восточнее стационара		
Точка		S8-2015		
Координаты:		N51°13'59,16" E56°40'50,84"		
Общий характер рельефа:		пологонаклонная к западу равнина		
Влияние человека и животных:		пожар, август 2014 года		
Аспект:		солomистый с белыми, желтыми и зелеными крапинами		
Вид	Обилие по Друде	Проективное покрытие, %	Характер размещения	
<i>Festuca valesiaca</i>	cop 2	20-22	cum	
<i>Koeleria cristata</i>	sp	2	cum	
<i>Stipa capillata</i>	sp	4-5	cum	
<i>Stipa zalesskii</i>	cop 1	15	cum	
<i>Poa bulbosa</i>	sp	<1	cum	
<i>Poa transbaicalica</i>	cop 2	25	cum	
<i>Carex supina</i>	sp	1-2	cum	
<i>Achillea nobilis</i>	sol	<1	cum	
<i>Astragalus rupifragus</i>	sol	<1	cum	
<i>Eremogone biebersteinii</i>	sol	<1	cum	
<i>Euphorbia seguierana</i>	sol	<1	cum	
<i>Galatella villosa</i>	sol	<1	cum	
<i>Galium ruthenicum</i>	sp	1	cum	
<i>Gypsophila paniculata</i>	sol	<1	cum	

<i>Hieracium echiioides</i>	sol	<1	cum
<i>Hylotelephium stepposum</i>	sol	<1	cum
<i>Jurinea multiflora</i>	sol	<1	cum
<i>Linaria ruthenica</i>	sol	<1	cum
<i>Medicago romanica</i>	sol	<1	cum
<i>Potentilla humifusa</i>	sol	<1	cum
<i>Thesium arvense</i>	sol	<1	cum
<i>Falcaria vulgaris</i>	sp	2-3	cum
<i>Otites wolgensis</i>	sol	<1	cum
<i>Sisymbrium polymorphum</i>	sol	<1	cum
<i>Verbascum phoenicium</i>	sol	<1	cum
<i>Alyssum turkestanicum</i>	sol	<1	cum
<i>Androsace maxima</i>	sol	<1	cum
<i>Chenopodium strictum</i>	sol	<1	cum
<i>Artemisia austriaca</i>	sp-cop1	7-8	cum
<i>Artemisia marschalliana</i>	sp	3-4	cum
<i>Eremogone koriniana</i>	sol	<1	cum
<i>Spiraea crenata</i>	sp	1	

	<b>Площадка 1Б (не горевшая)</b>		
Дата:	20.07.2023		
Величина пробной площади:	10x10 м		
Название сообщества:	разнотравно-типчачково-степномятликово-залесскоковыльное ( <i>Stipa zalesskii</i> , <i>Poa transbaicalica</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Herbae stepposae</i> ) со <i>Spiraea crenata</i> , <i>Artemisia austriaca</i> и <i>Artemisia marschalliana</i>		
Географическое положение:	Оренбургская область, Беляевский район, участок "Буртинская степь" заповедника "Оренбургский", 1,21 км северо-восточнее стационара		
Точка	S7-2015		
Координаты:	N51°14'02,57" E56°40'53,55"		
Общий характер рельефа:	пологонаклонная к западу равнина		
Влияние человека и животных:	–		
Аспект:	соломистый		
Вид	Обилие по Друде	Проективное покрытие, %	Характер размещения
<i>Festuca valesiaca</i>	cop 1	10-12	cum
<i>Helictotrichon desertorum</i>	sol	<1	cum
<i>Koeleria cristata</i>	sp	4-5	cum
<i>Stipa capillata</i>	sol	<1	cum
<i>Stipa zalesskii</i>	cop 2	35	cum

<i>Poa bulbosa</i>	sp	<1	cum
<i>Poa transbaicalica</i>	cop 1	20	cum
<i>Carex supina</i>	sp	2-3	cum
<i>Astragalus rupifragus</i>	sol	<1	cum
<i>Centaurea marschalliana</i>	sol	<1	cum
<i>Dianthus andrzejowskianus</i>	sp	1	cum
<i>Eremogone longifolia</i>	sol	<1	cum
<i>Ferula tatarica</i>	sol	<1	cum
<i>Galatella villosa</i>	sp	2	cum
<i>Galium octonarium</i>	sol	<1	
<i>Galium ruthenicum</i>	sp	1-2	cum
<i>Gypsophila paniculata</i>	sp	1-2	cum
<i>Hieracium echiioides</i>	sol	<1	cum
<i>Hylotelephium stepposum</i>	sol	<1	cum
<i>Jurinea multiflora</i>	sol	<1	cum
<i>Linaria ruthenica</i>	sol	<1	cum
<i>Medicago romanica</i>	sol	<1	cum
<i>Pedicularis physocalyx</i>	sol	<1	cum
<i>Pedicularis sibirica</i>	sol	<1	cum
<i>Phlomis tuberosa</i>	sol	<1	cum
<i>Potentilla arenaria</i>	sp	1	cum
<i>Potentilla humifusa</i>	sp	1	cum
<i>Scorzonera austriaca</i>	sol	<1	cum
<i>Scorzonera stricta</i>	sp	<1	cum
<i>Tulipa biebersteiniana</i>	sol	<1	cum
<i>Veronica incana</i>	sol	<1	cum
<i>Falcaria vulgaris</i>	sp	<1	cum
<i>Orites wolgensis</i>	sol	<1	cum
<i>Sisymbrium polymorphum</i>	sol	<1	cum
<i>Verbascum phoenicium</i>	sol	<1	cum
<i>Artemisia austriaca</i>	sp	2	cum
<i>Astragalus macropus</i>	sp	2	
<i>Eremogone koriniana</i>	sol	<1	cum
<i>Onosma simplicissima</i>	sol	<1	cum
<i>Spiraea crenata</i>	sp	1-2	cum

	<b>Площадка 2А (горевшая)</b>
Номер описания:	71-2022
Дата:	21.07.2023
Величина пробной площади:	10x10 м

Название сообщества:	разнотравно–овцеово–тичаково–залесскоковыльное ( <i>Stipa zaleskii</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Helictotrichon desertorum</i> , <i>Herbae stepposae</i> )		
Географическое положение:	Оренбургская область, Беляевский район, участок "Буртинская степь" заповедника "Оренбургский", 4,75 км восточнее стационара		
Точка	S4–2015		
Координаты:	N51°12'49,63" E56°43'48,47"		
Общий характер рельефа:	средняя часть склона восточной экспозиции		
Влияние человека и животных:	пожар, август 2014 года		
Общее проективное покрытие:	90%		
Аспект:	соломистый с желтыми и зелеными вкрапинами <i>Hieracium virosum</i>		
Вид	Обилие по Друде	Проективное покрытие, %	Характер размещения
<i>Festuca valesiaca</i>	cop 1	15	cum
<i>Helictotrichon desertorum</i>	cop 1	10-12	cum
<i>Koeleria cristata</i>	sp	2	cum
<i>Stipa capillata</i>	sp	1-2	cum
<i>Stipa lessingiana</i>	sol	<1	cum
<i>Stipa zaleskii</i>	cop 2	25	cum
<i>Poa transbaicalica</i>	sp	5-7	cum
<i>Carex supina</i>	sp	1-2	cum
<i>Achillea nobilis</i>	sol	<1	cum
<i>Adonis wolgensis</i>	sol	<1	cum
<i>Allium lineare</i>	sol	<1	cum
<i>Allium tulipifolium</i>	sol	<1	cum
<i>Astragalus testiculatus</i>	sol	<1	cum
<i>Centaurea marschalliana</i>	sol	<1	cum
<i>Dianthus andrzejowskianus</i>	sp	1	cum
<i>Dianthus campestris</i>	sol	<1	cum
<i>Ferula tatarica</i>	sol	<1	cum
<i>Galatella divaricata</i>	sol	<1	gr
<i>Galatella villosa</i>	sp	2-3	cum
<i>Galium ruthenicum</i>	sp	2	cum
<i>Gypsophila altissima</i>	sol	<1	cum
<i>Hedysarum argyrophyllum</i>	sol	<1	cum
<i>Hieracium virosum</i>	sp	4-5	cum
<i>Jurinea multiflora</i>	sol	<1	cum
<i>Medicago romanica</i>	sp	1	cum
<i>Orobanche coerulescens</i>	sol	<1	cum
<i>Oxytropis spicata</i>	sp	1	cum
<i>Pedicularis physocalyx</i>	sol	<1	cum

<i>Pedicularis sibirica</i>	sol	<1	cum
<i>Potentilla arenaria</i>	sol	<1	gr
<i>Scabiosa isetensis</i>	sp	2-3	cum
<i>Scorzonera austriaca</i>	sol	<1	cum
<i>Scorzonera stricta</i>	sol	<1	cum
<i>Thesium arvense</i>	sol	<1	cum
<i>Veronica incana</i>	sol	<1	cum
<i>Xanthoselinum alsaticum</i>	sol	<1	cum
<i>Falcaria vulgaris</i>	sol	<1	cum
<i>Otites wolgensis</i>	sol	<1	cum
<i>Tragopogon dasyrhynechus</i>	sol	<1	cum
<i>Verbascum phoenicium</i>	sol	<1	cum
<i>Artemisia austriaca</i>	sol	<1	cum
<i>Artemisia marschalliana</i>	sp	2-3	cum
<i>Astragalus macropus</i>	sol	<1	cum
<i>Onosma simplicissima</i>	sol	<1	cum
<i>Thymus marschallianus</i>	sol	<1	cum

	<b>Площадка 2Б (не горевшая)</b>		
Номер описания:	70–2022		
Дата:	21.07.2022		
Величина пробной площади:	10x10 м		
Название сообщества:	разнотравно-овсецово-тичаково-залесскоковыльное ( <i>Stipa zalesskii</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Helictotrichon desertorum</i> , <i>Herbae stepposae</i> ) с <i>Poa transbaicalica</i> и <i>Spiraea crenata</i>		
Географическое положение:	Оренбургская область, Беляевский район, участок "Буртинская степь" заповедника "Оренбургский", 4,75 км восточнее стационара		
Точка	S3–2015		
Координаты:	N51°12'50,18" E56°43'48,83"		
Общий характер рельефа:	средняя часть склона восточной экспозиции		
Влияние человека и животных:	–		
Общее проективное покрытие:	90-92%		
Аспект:	соломистый с желтыми и зелеными крапинами разнотравья		
Вид	Обилие по Друде	Проективное покрытие, %	Характер размещения
<i>Festuca valesiaca</i>	cop 1	12-15	cum
<i>Helictotrichon desertorum</i>	cop 1	10-12	cum
<i>Koeleria cristata</i>	sp	2	cum
<i>Stipa capillata</i>	sol-sp	<1	cum
<i>Stipa pulcherrima</i>	sol	<1	cum
<i>Stipa zalesskii</i>	cop 2	25-27	cum

<i>Agropyron pectinatum</i>	sol	<1	cum
<i>Poa transbaicalica</i>	sp	4-5	cum
<i>Carex supina</i>	sp	1	cum
<i>Achillea nobilis</i>	sol	<1	cum
<i>Adonis wolgensis</i>	sol	<1	cum
<i>Allium lineare</i>	sol	<1	cum
<i>Artemisia pontica</i>	sol	<1	gr
<i>Astragalus onobrychis</i>	sol	<1	cum
<i>Astragalus rupifragus</i>	sol	<1	cum
<i>Dianthus andrzejowskianus</i>	sp	2	cum
<i>Dianthus campestris</i>	sol	<1	cum
<i>Echinops ruthenicus</i>	sol	<1	cum
<i>Galatella angustissima</i>	sol	<1	cum
<i>Galatella divaricata</i>	sol	<1	gr
<i>Galatella villosa</i>	sp	3	cum
<i>Galium octonarium</i>	sol	<1	cum
<i>Galium ruthenicum</i>	sp	1-2	cum
<i>Hieracium echioides</i>	sol	<1	cum
<i>Hieracium virosum</i>	sp	3-4	cum
<i>Jurinea multiflora</i>	sol-sp	<1	cum
<i>Linaria ruthenica</i>	sol	<1	cum
<i>Medicago romanica</i>	sp	2	cum
<i>Onobrychis arenaria</i>	sol	<1	cum
<i>Oxytropis pilosa</i>	sol	<1	cum
<i>Oxytropis spicata</i>	sp	2	cum
<i>Pedicularis physocalyx</i>	sol	<1	cum
<i>Pedicularis sibirica</i>	sp	1	cum
<i>Potentilla humifusa</i>	sp	1-2	cum
<i>Pulsatilla patens</i>	sp	1-2	cum
<i>Salvia stepposa</i>	sp	1	cum
<i>Scabiosa isetensis</i>	sol	<1	cum
<i>Senecio jacobaea</i>	sol	<1	cum
<i>Scorzonera austriaca</i>	sp	<1	cum
<i>Scorzonera stricta</i>	sol	<1	cum
<i>Thesium arvense</i>	sol	<1	cum
<i>Veronica incana</i>	sol	<1	cum
<i>Xanthoselinum alsaticum</i>	sol	<1	cum
<i>Falcaria vulgaris</i>	sol	<1	cum
<i>Otites wolgensis</i>	sol	<1	cum
<i>Artemisia austriaca</i>	sol-sp	<1	gr
<i>Artemisia marschalliana</i>	sp	1-2	cum
<i>Eremogone koriniana</i>	sol	<1	cum

<i>Onosma simplicissima</i>	sol	<1	cum
<i>Thymus marschallianus</i>	sp	3	cum
<i>Spiraea crenata</i>	sp	1-2	cum

<b>Площадка 3А</b>			
Дата:	20.07.2022		
Величина пробной площади:	10x10 м		
Название сообщества:	разнотравно- типчаково-залесскоковыльное ( <i>Stipa zalesskii</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Galatella villosa</i> , <i>Herbae stepposae</i> ) с <i>Artemisia marschalliana</i>		
Географическое положение:	Оренбургская область, Беляевский район, участок "Буртинская степь" заповедника "Оренбургский", 3,57 км юго-восточнее стационара		
Точка	S33-2015		
Координаты:	N51°12'51,73" E56°42'43,49"		
Общий характер рельефа:	пологонаклонная к югу равнина		
Влияние человека и животных:	пожар, август 2014 года		
Аспект:	зелено-соломистый		
Вид	Обилие по Друде	Проективное покрытие, %	Характер размещения
<i>Festuca valesiaca</i>	cop 1	20	cum
<i>Helictotrichon desertorum</i>	sp	3	
<i>Koeleria cristata</i>	sp	2-3	cum
<i>Stipa capillata</i>	sp	1-2	cum
<i>Stipa lessingiana</i>	sp	4-5	cum
<i>Stipa pulcherrima</i>	sp	4-5	cum
<i>Stipa zalesskii</i>	cop 2	25-27	cum
<i>Poa bulbosa</i>	sp-sol	<1	cum
<i>Adonis wolgensis</i>	sol	<1	cum
<i>Allium flavescens</i>	sol	<1	cum
<i>Astragalus testiculatus</i>	sol	<1	cum
<i>Centaurea marschalliana</i>	sp	1	cum
<i>Dianthus campestris</i>	sol	<1	cum
<i>Eremogone biebersteinii</i>	sp	<1	cum
<i>Euphorbia seguierana</i>	sp-sol	<1	cum
<i>Galatella villosa</i>	sp	4-5	cum
<i>Galium octonarium</i>	sol	<1	cum
<i>Galium ruthenicum</i>	sol	<1	cum
<i>Gypsophila paniculata</i>	sol	<1	cum
<i>Hedysarum argyrophyllum</i>	sol	<1	cum
<i>Hieracium virosum</i>	sol	<1	cum
<i>Jurinea multiflora</i>	sol	<1	cum
<i>Linaria ruthenica</i>	sol	<1	cum

<i>Medicago romanica</i>	sol	<1	cum
<i>Pedicularis sibirica</i>	sol	<1	cum
<i>Potentilla humifusa</i>	sp	2	cum
<i>Potentilla glaucescens</i>	sol	<1	
<i>Scabiosa isetensis</i>	sp	3	cum
<i>Scorzonera austriaca</i>	sp	<1	cum
<i>Scorzonera stricta</i>	sol	<1	cum
<i>Veronica incana</i>	sol	<1	cum
<i>Falcaria vulgaris</i>	sol	<1	cum
<i>Otites wolgensis</i>	sol	<1	cum
<i>Sisymbrium polymorphum</i>	sol	<1	cum
<i>Verbascum phoenicium</i>	sol	<1	cum
<i>Artemisia austriaca</i>	sol	<1	gr
<i>Artemisia marschalliana</i>	sp	2-3	cum
<i>Astragalus macropus</i>	sol	<1	cum
<i>Eremogone koriniana</i>	sol	<1	cum
<i>Onosma simplicissima</i>	sp	2	cum
<i>Spiraea hypericifolia</i>	sol	<1	cum

	<b>Площадка 3Б</b>		
Дата:	20.07.2022		
Величина пробной площади:	10x10 м		
Название сообщества:	разнотравно-типчаково-залесскоковыльное ( <i>Stipa zalesskii</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Herbae stepposae</i> ) с <i>Artemisia marschalliana</i>		
Географическое положение:	Оренбургская область, Беляевский район, участок "Буртинская степь" заповедника "Оренбургский", 3,57 км юго-восточнее стационара		
Точка	34-2015		
Координаты:	N51°12'52,17" E56°42'43,79"		
Общий характер рельефа:	пологонаклонная к югу равнина		
Влияние человека и животных:	–		
Аспект:	зелено-соломистый с зелеными крапинами <i>Artemisia marschalliana</i> и желтыми <i>Euphorbia</i>		
Вид	Обилие по Друде	Проективное покрытие, %	Характер размещения
<i>Festuca valesiaca</i>	cop 1-2	15-17	cum
<i>Helictotrichon desertorum</i>	sp	5	cum
<i>Koeleria cristata</i>	sp	2	cum
<i>Stipa capillata</i>	sol	<1	cum
<i>Stipa lessingiana</i>	sp	2-3	cum
<i>Stipa pulcherrima</i>	sp	7-8	cum
<i>Stipa zalesskii</i>	cop 1-2	25	cum

<i>Agropyron pectinatum</i>	sp	<1	cum
<i>Poa bulbosa</i>	sp-sol	<1	cum
<i>Carex supina</i>	sol	<1	cum
<i>Adonis wolgensis</i>	sol-sp	<1	cum
<i>Allium flavescens</i>	sol	<1	cum
<i>Allium globosum</i>	sp	1	cum
<i>Asparagus officinalis</i>	sol	<1	cum
<i>Astragalus testiculatus</i>	sol	<1	cum
<i>Centaurea marschalliana</i>	sp	2-3	cum
<i>Cephalaria uralensis</i>	sp	1	cum
<i>Dianthus andrzejowskianus</i>	sol	<1	
<i>Dianthus campestris</i>	sol	<1	cum
<i>Eremogone biebersteinii</i>	sol	<1	cum
<i>Euphorbia seguierana</i>	sol	<1	cum
<i>Galatella angustissima</i>	sol	<1	cum
<i>Galatella villosa</i>	sp	7-5	cum
<i>Galium octonarium</i>	sol	<1	cum
<i>Gypsophila altissima</i>	sol	<1	cum
<i>Gypsophila paniculata</i>	sol	<1	cum
<i>Hedysarum argyrophyllum</i>	sp	1	cum
<i>Hieracium virosum</i>	sp	2-3	cum
<i>Iris pumila</i>	sol	<1	gr
<i>Jurinea ledebourii</i>	sol-sp	<1	cum
<i>Jurinea multiflora</i>	sp	<1	cum
<i>Medicago romanica</i>	sol	<1	cum
<i>Pedicularis physocalyx</i>	sol	<1	cum
<i>Potentilla humifusa</i>	sp	2	cum
<i>Potentilla glaucescens</i>	sol	<1	cum
<i>Scabiosa isetensis</i>	sol-sp	<1	cum
<i>Scorzonera austriaca</i>	sp	<1	cum
<i>Scorzonera stricta</i>	sp	<1	cum
<i>Silene chlorantha</i>	sol	<1	cum
<i>Thesium arvense</i>	sol	<1	cum
<i>Veronica incana</i>	sol	<1	cum
<i>Erysimum versicolor</i>	sol	<1	cum
<i>Verbascum phoenicium</i>	sol	<1	cum
<i>Artemisia marschalliana</i>	sp	2-3	cum
<i>Astragalus macropus</i>	sp	<1	cum
<i>Eremogone koriniana</i>	sol	<1	cum
<i>Onosma simplicissima</i>	sp	1-2	cum

		Площадка 4А		
Дата:	20.07.2023			
Величина пробной площади:	10x10 м			
Название сообщества:	разнотравно-залескоковильно-типчачово-тырсово- ( <i>Stipa capillata</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Stipa zalesskii</i> , <i>Herbae stepposae</i> )			
Географическое положение:	Оренбургская область, Беляевский район, участок "Буртинская степь" заповедника "Оренбургский", 575 м северо-западнее стационара			
Точка	S31-2015			
Координаты:	N51°13'57,58" E56°39'39,53"			
Общий характер рельефа:	равнина			
Влияние человека и животных:	выпас до заповедания, пожар, август 2014 года			
Аспект:	соломистый			
Вид	Обилие по Друде	Проективное покрытие, %	Характер размещения	
<i>Festuca valesiaca</i>	cop1-cop2	20-25	cum	
<i>Koeleria cristata</i>	sp	1-2	cum	
<i>Stipa capillata</i>	cop 2	25	cum	
<i>Stipa zalesskii</i>	sp-cop1	10	cum	
<i>Agropyron pectinatum</i>	sp	2-4	cum	
<i>Poa bulbosa</i>	sol	<1	cum	
<i>Poa transbaicalica</i>	sp	3-4	cum	
<i>Bromopsis inermis</i>	sp	1	gr	
<i>Achillea nobilis</i>	sol	<1	cum	
<i>Astragalus onobrychis</i>	sol	<1	cum	
<i>Astragalus rupifragus</i>	sol	<1	cum	
<i>Galatella villosa</i>	sol	<1	cum	
<i>Galium ruthenicum</i>	sp	3-4	cum	
<i>Gypsophila paniculata</i>	sol	<1	cum	
<i>Medicago romanica</i>	sol	<1	cum	
<i>Phlomis tuberosa</i>	sol	<1	cum	
<i>Potentilla impolita</i>	sol	<1	cum	
<i>Potentilla orientalis</i>	sp	1	cum	
<i>Salvia tesquicola</i>	sol	<1	cum	
<i>Trinia hispida</i>	sol	<1	cum	
<i>Veronica incana</i>	sol	<1	cum	
<i>Falcaria vulgaris</i>	sp	3	cum	
<i>Orites wolgensis</i>	sol	<1	cum	
<i>Verbascum phoenicium</i>	sol	<1	cum	
<i>Artemisia austriaca</i>	sp	5-6	cum	
<i>Artemisia marschalliana</i>	sol	<1	cum	

		<b>Площадка 4Б</b>	
Дата:	20.07.2023		
Величина пробной площади:	10x10 м		
Название сообщества:	разнотравно-тырсово типчаково-залесскоковыльное ( <i>Stipa zalesskii</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Stipa capillata</i> , <i>Herbae stepposae</i> ) с <i>Artemisia austriaca</i> , <i>Stipa capillata</i> и <i>Poa transbaicalica</i>		
Географическое положение:	Оренбургская область, Беляевский район, участок "Буртинская степь" заповедника "Оренбургский", 603 м северо-западнее стационара		
Точка	S32-2015		
Координаты:	N51°13'58,28" E56°39'38,47"		
Общий характер рельефа:	равнина		
Влияние человека и животных:	выпас до заповедания		
Аспект:	соломистый с фиолетовыми крапинами <i>Salvia</i> и зелеными <i>Artemisia marschalliana</i>		
Вид	Обилие по Друде	Проективное покрытие, %	Характер размещения
<i>Festuca valesiaca</i>	cop 1-2	20	cum
<i>Koeleria cristata</i>	sp	1-2	cum
<i>Stipa capillata</i>	cop 1	10-12	cum
<i>Stipa lessingiana</i>	sol	<1	cum
<i>Stipa zalesskii</i>	cop 2	20-22	cum
<i>Agropyron pectinatum</i>	sp	1	cum
<i>Poa transbaicalica</i>	sp	7-8	cum
<i>Bromopsis inermis</i>	sp	1-2	cum
<i>Achillea nobilis</i>	sol	<1	cum
<i>Allium flavescens</i>	sol	<1	cum
<i>Allium lineare</i>	sol	<1	cum
<i>Cephalaria uralensis</i>	sol	<1	cum
<i>Chaerophyllum bulbosum</i>	sol	<1	cum
<i>Dianthus andrzejowskianus</i>	sol	<1	cum
<i>Dianthus campestris</i>	sol	<1	cum
<i>Eremogone longifolia</i>	sol	<1	cum
<i>Galatella villosa</i>	sol	<1	cum
<i>Galium ruthenicum</i>	sp	3	cum
<i>Gypsophila paniculata</i>	sol	<1	cum
<i>Helichrysum arenarium</i>	sol	<1	cum
<i>Hieracium echioides</i>	sol	<1	cum
<i>Hieracium virosum</i>	sol	<1	cum
<i>Linaria ruthenica</i>	sol	<1	cum
<i>Medicago romanica</i>	sol	<1	cum
<i>Potentilla humifusa</i>	sol	<1	cum

<i>Potentilla impolita</i>	sp	1	cum
<i>Potentilla orientalis</i>	sp	1	
<i>Rumex</i> sp	sol	<1	cum
<i>Salvia tesquicola</i>	sp	5	cum
<i>Tulipa biebersteiniana</i>	sol	<1	cum
<i>Veronica incana</i>	sol	<1	cum
<i>Crepis pannonica</i>	sol	<1	cum
<i>Falcaria vulgaris</i>	sp	1-2	
<i>Otites wolgensis</i>	sol	<1	cum
<i>Androsace maxima</i>	sol	<1	cum
<i>Artemisia austriaca</i>	sp	5	cum
<i>Artemisia marschalliana</i>	sp-sol	<1	cum

	<b>Площадка 5А (горевшая)</b>		
Дата:	20.07.2023		
Величина пробной площади:	10x10 м		
Название сообщества:	разнотравно-типчаково- ковыльковое ( <i>Stipa lessingiana</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Herbae stepposae</i> ) с <i>Artemisia marschalliana</i>		
Географическое положение:	Оренбургская область, Беляевский район, участок "Буртин- ская степь" заповедника "Оренбургский", 2,93 км южнее стационара		
Точка	S5-2015		
Координаты:	N51°12'13,05" E56°40'43,99"		
Общий характер рельефа:	пологонаклонная к западу равнина		
Влияние человека и животных:	старовозрастная залежь, пожар, апрель 2018 г.		
Аспект:	соломистый с зелеными крапинами <i>Artemisia marschalliana</i>		
Вид	Обилие по Друде	Проективное по- крытие, %	Характер размеще- ния
<i>Festuca valesiaca</i>	cop 1	35	cum
<i>Koeleria cristata</i>	sp	1-2	cum
<i>Stipa lessingiana</i>	cop 2	35	cum
<i>Stipa zalesskii</i>	sp	2-3	cum
<i>Poa bulbosa</i>	sol	1-2	cum
<i>Poa transbaicalica</i>	sol	<1	gr
<i>Astragalus onobrychis</i>	sol	<1	cum
<i>Astragalus testiculatus</i>	sp	2	cum
<i>Cephalaria uralensis</i>	sp	1	cum
<i>Convolvulus arvensis</i>	sol	<1	cum
<i>Dianthus campestris</i>	sol	<1	cum
<i>Echinops ruthenicus</i>	sol	<1	cum
<i>Eremogone biebersteinii</i>	sol	<1	cum

<i>Euphorbia seguierana</i>	sol	<1	cum
<i>Galatella villosa</i>	sol	<1	cum
<i>Galium octonarium</i>	sol	<1	cum
<i>Galium ruthenicum</i>	sp	1	cum
<i>Gypsophila paniculata</i>	sol	<1	cum
<i>Hedysarum argyrophyllum</i>	sp	1	cum
<i>Iris pumila</i>	sol	<1	gr
<i>Jurinea ledebourii</i>	sol	<1	cum
<i>Jurinea multiflora</i>	sp-sol	<1	cum
<i>Medicago romanica</i>	sp	1	cum
<i>Plantago urvillei</i>	sol	<1	cum
<i>Potentilla humifusa</i>	sp	1	cum
<i>Potentilla glaucescens</i>	sp	1-2	
<i>Scorzonera austriaca</i>	sol	<1	cum
<i>Scorzonera stricta</i>	sol	<1	cum
<i>Silene chlorantha</i>	sol	<1	cum
<i>Taraxacum serotinum</i>	sp	3	cum
<i>Trinia hispida</i>	sp-sol	<1	cum
<i>Veronica incana</i>	sol	<1	cum
<i>Falcaria vulgaris</i>	sp-sol	<1	cum
<i>Otites wolgensis</i>	sol	<1	cum
<i>Verbascum phoenicium</i>	sol	<1	cum
<i>Artemisia austriaca</i>	sp	1-2	gr
<i>Artemisia marschalliana</i>	sp	5-6	cum
<i>Astragalus macropus</i>	sp	<1	cum
<i>Eremogone koriniana</i>	sol	<1	cum

	<b>Площадка 5Б (не горевшая)</b>		
Дата:	20.07.2023		
Величина пробной площади:	10x10 м		
Название сообщества:	разнотравно-типчаково- ковылковое ( <i>Stipa lessingiana</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Herbae stepposae</i> ) с <i>Artemisia marschalliana</i>		
Аспект:	соломистый с зелеными крапинами <i>Artemisia marschalliana</i>		
Вид	Обилие по Дру- де	Проективное по- крытие, %	Характер размеще- ния
<i>Festuca valesiaca</i>	cop 1	35	cum
<i>Koeleria cristata</i>	sp	1-2	cum
<i>Stipa lessingiana</i>	cop 2	35	cum
<i>Stipa zalesskii</i>	sp	2-3	cum
<i>Poa bulbosa</i>	sol	1-2	cum
<i>Poa transbaicalica</i>	sol	<1	gr
<i>Astragalus onobrychis</i>	sol	<1	cum
<i>Astragalus testiculatus</i>	sp	2	cum

<i>Cephalaria uralensis</i>	sp	1	cum
<i>Convolvulus arvensis</i>	sol	<1	cum
<i>Dianthus campestris</i>	sol	<1	cum
<i>Echinops ruthenicus</i>	sol	<1	cum
<i>Eremogone biebersteinii</i>	sol	<1	cum
<i>Euphorbia seguierana</i>	sol	<1	cum
<i>Galatella villosa</i>	sol	<1	cum
<i>Galium octonarium</i>	sol	<1	cum
<i>Galium ruthenicum</i>	sp	1	cum
<i>Gypsophila paniculata</i>	sol	<1	cum
<i>Hedysarum argyrophyllum</i>	sp	1	cum
<i>Iris pumila</i>	sol	<1	gr
<i>Jurinea ledebourii</i>	sol	<1	cum
<i>Jurinea multiflora</i>	sp-sol	<1	cum
<i>Medicago romanica</i>	sp	1	cum
<i>Plantago urvillei</i>	sol	<1	cum
<i>Potentilla humifusa</i>	sp	1	cum
<i>Potentilla glaucescens</i>	sp	1-2	
<i>Scorzonera austriaca</i>	sol	<1	cum
<i>Scorzonera stricta</i>	sol	<1	cum
<i>Silene chlorantha</i>	sol	<1	cum
<i>Taraxacum serotinum</i>	sp	3	cum
<i>Trinia hispida</i>	sp-sol	<1	cum
<i>Veronica incana</i>	sol	<1	cum
<i>Falcaria vulgaris</i>	sp-sol	<1	cum
<i>Otites wolgensis</i>	sol	<1	cum
<i>Verbascum phoenicium</i>	sol	<1	cum
<i>Artemisia austriaca</i>	sp	1-2	gr
<i>Artemisia marschalliana</i>	sp	5-6	cum
<i>Astragalus macropus</i>	sp	<1	cum

	<b>Площадка 5В (не горевшая)</b>		
Дата:	20.07.2023		
Величина пробной площади:	10x10 м		
Название сообщества:	разнотравно-типчаково-ковылковое ( <i>Stipa lessingiana</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Herbae stepposae</i> ) с <i>Artemisia marschalliana</i>		
Аспект:	соломисто-пестрый крапинами <i>Artemisia marschalliana</i> и разнотравья		
Вид	Обилие по Друде	Проективное покрытие, %	Характер размещения
<i>Festuca valesiaca</i>	cop1	20	cum
<i>Koeleria cristata</i>	sp	1-2	cum
<i>Stipa lessingiana</i>	cop2	22-25	cum
<i>Stipa pulcherrima</i>	sol	<1	cum

<i>Stipa zalesskii</i>	sol-sp	<1	cum
<i>Agropyron pectinatum</i>	sol	<1	cum
<i>Poa transbaicalica</i>	sol	<1	cum
<i>Achillea nobilis</i>	sol	<1	
<i>Allium flavescens</i>	sol	<1	
<i>Astragalus testiculatus</i>	sp	1	cum
<i>Centaurea scabiosa</i>	sp	1-2	cum
<i>Dianthus campestris</i>	sol	<1	cum
<i>Echinops ruthenicus</i>	sp	2-3	cum
<i>Euphorbia seguierana</i>	sol	<1	cum
<i>Galatella villosa</i>	sp-sol	<1	cum
<i>Galium ruthenicum</i>	sp	2-3	cum
<i>Hedysarum argyrophyllum</i>	sol	<1	cum
<i>Hieracium virosum</i>	sol	<1	cum
<i>Jurinea multiflora</i>	sp-cop1	4-5	cum
<i>Medicago romanica</i>	sp	1-2	cum
<i>Oxytropis pilosa</i>	sol	<1	cum
<i>Plantago urvillei</i>	sol	<1	cum
<i>Potentilla humifusa</i>	sp	3	cum
<i>Salvia stepposa</i>	sp	1	cum
<i>Senecio jacobaea</i>	sol	<1	cum
<i>Scorzonera stricta</i>	sp	<1	cum
<i>Taraxacum serotinum</i>	sp	2-3	cum
<i>Veronica incana</i>	sol	<1	cum
<i>Falcaria vulgaris</i>	sol	<1	cum
<i>Tragopogon dasyrhynchus</i>	sol	<1	cum
<i>Artemisia austriaca</i>	sp	1	cum
<i>Artemisia marschalliana</i>	sp	5-6	cum
<i>Thymus marschallianus</i>	sol	<1	cum

	<b>Площадка 6А</b>
Дата:	19.07.2023
Величина пробной площади:	10x10 м
Название сообщества:	разнотравно–овсецово-типчаково–залесскоковльно-ковылковое ( <i>Stipa lessingiana</i> , <i>S. zalesskii</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Helictotrichon desertorum</i> , <i>Herbae stepposae</i> ) с петрофитными элементами
Географическое положение:	Оренбургская область, Беляевский район, участок "Буртинская степь" заповедника "Оренбургский", 5,36 км восточнее стационара
Точка	S1–2015
Координаты:	N51°12'37,99" E56°44'15,29"
Общий характер рельефа:	верхняя часть склона увала

Влияние человека и животных:	пожар, август 2014 года		
Вид	Обилие по Друде	Проективное покрытие, %	Характер размещения
<i>Festuca valesiaca</i>	cop1	15	cum
<i>Helictotrichon desertorum</i>	cop1	10	cum
<i>Koeleria cristata</i>	sp	1	
<i>Stipa capillata</i>	sp	2	cum
<i>Stipa lessingiana</i>	cop2	25	cum
<i>Stipa pulcherrima</i>	sol	<1	cum
<i>Stipa zalesskii</i>	cop1-2	20	cum
<i>Poa transbaicalica</i>	sp	5-6	cum
<i>Bromopsis inermis</i>	sol	<1	cum
<i>Carex supina</i>	sp-sol	<1	cum
<i>Adonis wolgensis</i>	sol	<1	cum
<i>Allium lineare</i>	sol	<1	cum
<i>Artemisia armeniaca</i>	sp	1-2	cum
<i>Astragalus onobrychis</i>	sol	<1	cum
<i>Astragalus testiculatus</i>	sol	<1	cum
<i>Centaurea marschalliana</i>	sol	<1	cum
<i>Cephalaria uralensis</i>	sol	<1	cum
<i>Galatella divaricata</i>	sol	<1	gr
<i>Galatella villosa</i>	sp	1	cum
<i>Galium octonarium</i>	sp	2	cum
<i>Galium ruthenicum</i>	sp	1-2	cum
<i>Gypsophila altissima</i>	sol	<1	cum
<i>Hedysarum argyrophyllum</i>	sol	<1	cum
<i>Hieracium virosum</i>	sol	<1	cum
<i>Jurinea multiflora</i>	sp	<1	cum
<i>Medicago romanica</i>	sp	1	cum
<i>Oxytropis spicata</i>	sp	2	cum
<i>Palimbia salsa</i>	sol	<1	cum
<i>Pedicularis sibirica</i>	sol	<1	cum
<i>Plantago urvillei</i>	sol	<1	cum
<i>Pulsatilla patens</i>	sol	<1	cum
<i>Salvia stepposa</i>	sp	1-2	cum
<i>Scabiosa isetensis</i>	sol	<1	cum
<i>Serratula cardunculus</i>	sol	<1	cum
<i>Scorzonera stricta</i>	sol	<1	cum
<i>Silene chlorantha</i>	sol	<1	cum
<i>Veronica incana</i>	sol	<1	cum
<i>Falcaria vulgaris</i>	sol	<1	cum
<i>Tragopogon dasyrhynchus</i>	sol	<1	cum
<i>Verbascum phoenicium</i>	sol	<1	cum
<i>Artemisia austriaca</i>	sol	<1	cum

<i>Astragalus macropus</i>	sol	<1	cum
<i>Eremogone koriniana</i>	sp	<1	cum
<i>Onosma simplicissima</i>	sp	3	cum
<i>Thymus marschallianus</i>	sol	<1	cum
<i>Ephedra distachya</i>	sol	<1	cum

<b>Площадка 6Б</b>			
Дата:	19.07.2023		
Величина пробной площади:	10x10 м		
Название сообщества:	разнотравно-овсецово- типчаково- ковылко- во-залесскоковольное ( <i>Stipa zalesskii</i> , , <i>Stipa lessingiana</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Helictotrichon desertorum</i> , <i>Herbae stepposae</i> ) с петрофитны- ми элементами		
Географическое положение:	Оренбургская область, Беляевский район, участок "Бур- тинская степь" заповедника "Оренбургский", 5,42 км восточнее стацио- нара		
Точка	S2-2015		
Координаты:	N51°12'44,59" E56°44'22,56"		
Общий характер рельефа:	верхняя часть склона увала		
Влияние человека и животных:	—		
Общее проективное покрытие:	85-87%		
Аспект:	зеленовато-солоmistый		
Вид	Обилие по Друде	Проективное покрытие, %	Характер размеще- ния
<i>Festuca valesiaca</i>	cop1	10	cum
<i>Helictotrichon desertorum</i>	sp-cop1	7-8	cum
<i>Koeleria cristata</i>	sp	2	cum
<i>Stipa capillata</i>	sp	2	cum
<i>Stipa lessingiana</i>	cop1	10-12	cum
<i>Stipa zalesskii</i>	cop2	25	cum
<i>Poa transbaicalica</i>	sp	1-2	cum
<i>Carex supina</i>	sp	1	cum
<i>Adonis wolgensis</i>	sol	<1	cum
<i>Allium flavescens</i>	sol	<1	cum
<i>Astragalus testiculatus</i>	sol	<1	cum
<i>Centaurea marschalliana</i>	sp	1	cum
<i>Cephalaria uralensis</i>	sol	<1	cum
<i>Dianthus andrzejowskianus</i>	sol	<1	cum
<i>Dianthus campestris</i>	sp-sol	<1	cum
<i>Ferula tatarica</i>	sol	<1	cum
<i>Galatella divaricata</i>	sp	1	cum
<i>Galatella villosa</i>	sp	2-3	cum
<i>Galium octonarium</i>	sp	1	cum

<i>Galium ruthenicum</i>	sp	1	cum
<i>Gypsophila altissima</i>	sol	<1	cum
<i>Hieracium virosum</i>	sp	1	cum
<i>Iris pumila</i>	sol	<1	cum
<i>Jurinea ledebourii</i>	sol	<1	cum
<i>Medicago romanica</i>	sp	1	cum
<i>Onobrychis arenaria</i>	sol	<1	cum
<i>Oxytropis spicata</i>	sp	1	cum
<i>Pedicularis physocalyx</i>	sol	<1	cum
<i>Pedicularis sibirica</i>	sol	<1	cum
<i>Plantago urvillei</i>	sol	<1	cum
<i>Potentilla humifusa</i>	sp	3-4	cum
<i>Pulsatilla patens</i>	sp-sol	<1	cum
<i>Scabiosa isetensis</i>	sp	3	cum
<i>Scorzonera austriaca</i>	sol	<1	gr
<i>Scorzonera stricta</i>	sol	<1	cum
<i>Thesium arvense</i>	sol	<1	cum
<i>Veronica incana</i>	sol	<1	cum
<i>Xanthoselinum alsaticum</i>	sol	<1	cum
<i>Falcaria vulgaris</i>	sol	<1	cum
<i>Otites wolgensis</i>	sol	<1	cum
<i>Sisymbrium polymorphum</i>	sol	<1	cum
<i>Melampyrum arvense</i>	sol	<1	cum
<i>Artemisia austriaca</i>	sol	<1	cum
<i>Artemisia marschalliana</i>	sp	1	cum
<i>Astragalus macropus</i>	sol	<1	cum
<i>Eremogone koriniana</i>	sp	2-3	cum
<i>Onosma simplicissima</i>	sp	3	cum
<i>Thymus marschallianus</i>	sp-sol	<1	cum
<i>Spiraea crenata</i>	sol	<1	cum

	<b>Площадка 7А (горевшая)</b>
Дата:	19.07.2023
Величина пробной площади:	10x10 м
Название сообщества:	разнотравно-красивейшековыльно- ковылково-типчаково- залесскоковыльное ( <i>Stipa zalesskii</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Stipa lessingiana</i> , <i>Stipa pulcherrima</i> , <i>Herbae stepposae</i> ) с <i>Artemisia austriaca</i> и <i>Artemisia marschalliana</i>
Географическое положение:	Оренбургская область, Беляевский район, участок "Буртинская степь" заповедника "Оренбургский", 4.74 км северо-восточнее стационара
Точка	S10-2015
Координаты:	N51°16'04,74" E56°41'33,64"

Общий характер рельефа:	вершина невысокого увала пологонаклонного к северу		
Влияние человека и животных:	пожар, август 2014 года		
Вид	Обилие по Друде	Проективное покрытие, %	Характер разме- щения
<i>Festuca valesiaca</i>	cop1	15-17	cum
<i>Helictotrichon desertorum</i>	sol	<1	cum
<i>Koeleria cristata</i>	sp	2	cum
<i>Stipa capillata</i>	sp	5-7	cum
<i>Stipa lessingiana</i>	cop1	12-14	cum
<i>Stipa pulcherrima</i>	sp-cop1	8-10	cum
<i>Stipa zaleskii</i>	cop2	20-22	cum
<i>Agropyron pectinatum</i>	sol	<1	cum
<i>Poa transbaicalica</i>	sol	<1	cum
<i>Adonis wolgensis</i>	sol	<1	cum
<i>Allium flavescens</i>	sol	<1	cum
<i>Allium lineare</i>	sol	<1	cum
<i>Allium tulipifolium</i>	sol	<1	cum
<i>Astragalus rupifragus</i>	sol	<1	cum
<i>Astragalus testiculatus</i>	sol	<1	cum
<i>Centaurea scabiosa</i>	sol	<1	cum
<i>Dianthus andrzejowskianus</i>	sp	1	cum
<i>Dianthus campestris</i>	sol	<1	cum
<i>Echinops ruthenicus</i>	sol	<1	cum
<i>Euphorbia seguierana</i>	sp	1	cum
<i>Ferula tatarica</i>	sp	<1	cum
<i>Galatella villosa</i>	sp	1-2	cum
<i>Galium octonarium</i>	sp	2-3	cum
<i>Galium ruthenicum</i>	sp	1	cum
<i>Gypsophila altissima</i>	sol	<1	cum
<i>Gypsophila paniculata</i>	sol	<1	cum
<i>Hieracium virosum</i>	sol	<1	cum
<i>Iris pumila</i>	sol	<1	gr
<i>Jurinea multiflora</i>	sol	<1	cum
<i>Medicago romanica</i>	sol	<1	cum
<i>Oxytropis pilosa</i>	sol	<1	cum
<i>Pedicularis physocalyx</i>	sol	<1	cum
<i>Pedicularis sibirica</i>	sol	<1	cum
<i>Potentilla humifusa</i>	sp-sol	<1	cum
<i>Scabiosa isetensis</i>	sp	2-3	cum
<i>Scorzonera stricta</i>	sol	<1	cum
<i>Trinia muricata</i>	sol	<1	cum
<i>Veronica incana</i>	sol	<1	cum
<i>Veronica prostrata</i>	sol	<1	cum

<i>Falcaria vulgaris</i>	sol	<1	cum
<i>Otites wolgensis</i>	sol	<1	cum
<i>Sisymbrium polymorphum</i>	sol	<1	cum
<i>Tragopogon dasyrhynchus</i>	sol	<1	cum
<i>Verbascum phoenicium</i>	sol	<1	cum
<i>Artemisia austriaca</i>	sp	2	gr
<i>Artemisia marschalliana</i>	sp	2-3	cum
<i>Astragalus macropus</i>	sol	<1	cum
<i>Onosma simplicissima</i>	sol	<1	cum

<b>Площадка 7Б (не горевшая)</b>			
Дата:	19.07.2023		
Величина пробной площади:	10x10 м		
Название сообщества:	разнотравно-красивейшековыльно- ковылково-типчаково-залесскоковыльное ( <i>Stipa zalesskii</i> , <i>Festuca valesiaca</i> , <i>Stipa lessingiana</i> , <i>Stipa pulcherrima</i> , <i>Herbae stepposae</i> ) с <i>Artemisia austriaca</i> и <i>Artemisia marschalliana</i>		
Географическое положение:	Оренбургская область, Беляевский район, участок "Буртинская степь" заповедника "Оренбургский", 4.74 км северо-восточнее стационара		
Точка	S9-2015		
Координаты:	N51°16'05,40" E56°41'34,51"		
Общий характер рельефа:	вершина невысокого увала пологонаклонного к северу		
Влияние человека и животных:	–		
Общее проективное покрытие:	85%		
Аспект:	соломистый		
Вид	Обилие по Друде	Проективное покрытие, %	Характер размещения
<i>Festuca valesiaca</i>	cop 1	15-17	cum
<i>Koeleria cristata</i>	sp	1-2	cum
<i>Stipa capillata</i>	sp	7-8	cum
<i>Stipa lessingiana</i>	cop 1	10-12	cum
<i>Stipa pulcherrima</i>	sp-cop1	10	cum
<i>Stipa zalesskii</i>	cop 2	20-22	cum
<i>Agropyron pectinatum</i>	sol	<1	cum
<i>Poa transbaicalica</i>	sp	2	cum
<i>Carex supina</i>	sp-sol	<1	cum
<i>Adonis wolgensis</i>	sol	<1	cum
<i>Allium flavescens</i>	sol	<1	cum
<i>Allium tulipifolium</i>	sol	<1	
<i>Astragalus testiculatus</i>	sol	<1	cum
<i>Cephalaria uralensis</i>	sol	<1	cum

<i>Dianthus andrzejowskianus</i>	sp	1	cum
<i>Echinops ruthenicus</i>	sol	<1	cum
<i>Eremogone biebersteinii</i>	sol	<1	cum
<i>Euphorbia seguierana</i>	sol	<1	cum
<i>Ferula tatarica</i>	sol	<1	cum
<i>Galatella villosa</i>	sp	2	cum
<i>Galium octonarium</i>	sp	1	cum
<i>Galium ruthenicum</i>	sp	<1	cum
<i>Hieracium virosum</i>	sol	<1	cum
<i>Jurinea multiflora</i>	sp-sol	<1	cum
<i>Medicago romanica</i>	sp	2	cum
<i>Nonea rossica</i>	sol	<1	cum
<i>Oxytropis pilosa</i>	sol	<1	
<i>Pedicularis physocalyx</i>	sol	<1	cum
<i>Pedicularis sibirica</i>	sol	<1	
<i>Plantago urvillei</i>	sol	<1	cum
<i>Potentilla humifusa</i>	sp	1-3	cum
<i>Pilosella echioides</i>	sol	<1	
<i>Salvia stepposa</i>	sol	<1	cum
<i>Senecio jacobaea</i>	sol	<1	
<i>Scorzonera austriaca</i>	sol	<1	
<i>Scorzonera stricta</i>	sp-sol	<1	cum
<i>Thesium arvense</i>	sol	<1	cum
<i>Veronica incana</i>	sol	<1	cum
<i>Falcaria vulgaris</i>	sol	1	cum
<i>Otites wolgensis</i>	sol	<1	cum
<i>Tragopogon dasyrhynchus</i>	sol	<1	cum
<i>Verbascum phoenicium</i>	sol	<1	cum
<i>Melampyrum arvense</i>	sol	<1	cum
<i>Artemisia austriaca</i>	sp	3-4	cum
<i>Artemisia marschalliana</i>	sp	2-3	cum
<i>Astragalus macropus</i>	sp-sol	<1	cum
<i>Eremogone koriniana</i>	sol	<1	cum
<i>Ephedra distachya</i>	sp	2	cum

Выполненные геоботанические описания продолжают цикл многолетних наблюдений за состоянием растительного покрова после пожара. В ходе многолетних наблюдений было установлено, что общие запасы живой надземной фитомассы восстанавливаются по массе на второй год после пожара. При этом статистически значимые различия ее количества в горевших и негоревших фитоценозах уже в первый год отсутствуют на ненарушенных

участках и сохраняются только на ранее подвергавшихся воздействию (залежи, перевыпас).

После выгорания ход сезонного изменения запасов живой надземной фитомассы становится единообразным (особенно в первые годы), несмотря на различия фитоценозов. В то же время этот показатель на негоревших участках изменяется по разной траектории в разных фитоценозах. Сходство в пиковых значениях накопления живой надземной фитомассы наблюдается с третьего года после пожара. При этом выделяются два типа динамики, проявляющиеся в разные годы: 1) накопление живой фитомассы в начале вегетационного сезона и снижение – в конце; 2) наличие двух пиков накопления – в начале вегетационного сезона и в позднелетний период. Диапазон доли запасов живой надземной фитомассы от общих запасов фитомассы в выборке из всех горевших фитоценозах значительно отличается от диапазона в выборке из всех негоревших только в первые два года после пожара, а с третьего года они начинают сравниваться. Однако это не может трактоваться как признак полного восстановления сообществ, поскольку в парах «гарь– контроль» доля запасов живой надземной фитомассы от общих запасов фитомассы за весь период исследования всегда больше в горевших сообществах, чем в контрольных. Установлено, что тренд на снижение запасов живой надземной фитомассы, выявленный для некоторых участков, определяется уменьшением запасов живой фитомассы злаков. Он не зависит от влияния последствий пожара, т.к. проявляется на горевших и негоревших площадках. Отмечены случаи, при которых, несмотря на статически доказанное восстановление общих запасов живой надземной фитомассы в первые годы после пожара до значений, сходных с контрольными, структура живой надземной фитомассы в горевших фитоценозах отличается по массе или доле разных жизненных форм. Таким образом, происходит не качественное, а лишь количественное восстановление живой надземной фитомассы.

## **8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ**

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

- отработано 36 фаунистических маршрутов и 8 фаунистических площадок разного вида и назначения;
- составлено 325 фаунистических описаний;
- обработано 1529 карточек встреч животных и их следов;
- установлено обитание 3 новых видов животных для территории заповедника «Оренбургский»;
- проведена ежегодная инвентаризация фауны, актуализированы фаунистические списки (3327 видов, из которых 2998 видов беспозвоночных животных 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 тематические базы данных внесено 3085 показателей, отражающих признаки фауны и животного населения заповедника;
- фотобанк заповедника пополнен 312 новыми изображениями животных.

### 8.1 Видовой состав фауны

На территории заповедника «Оренбургский» за всё время его существования (с 1989 г.) было достоверно отмечено 3327 вида животных, в том числе 2998 видов беспозвоночных и 329 видов позвоночных животных. Среди беспозвоночных преобладали насекомые (2658 видов), среди позвоночных – птицы (236 вида). 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 г.)

Таксономические группы животных	Достоверно отмеченные в заповеднике за все время существования	Достоверно отмеченные в 2023 г.
Кольчатые черви	-	-
Немертины	-	-
Мшанки	-	-
Плеченогие	-	-
Моллюски	-	-
Ракообразные	-	-
Многоножки	7	1
Паукообразные	333	26
Насекомые	2658	342

ИТОГО беспозвоночных животных	2998 видов	369 видов (12,3%)
Круглоротые	-	-
Рыбы	18	11
Земноводные	7	4
Пресмыкающиеся	9	5
Птицы	236	132
Млекопитающие	59	36
ИТОГО позвоночных животных	329 видов	188 видов (57,1%)
ИТОГО объектов животного мира	3327 вида	557 видов (16,7%)

### 8.1.1 Новые виды животных (беспозвоночных и позвоночных)

В 2023 – 2024 фенологическом году фаунистический список заповедника «Оренбургский» пополнился 3 новыми видами (табл. 8.1.1.1): одним видом пауков (Есюнин С.Л., Золотарев М.П., Нестерков А.В. и др., 2024) и двумя видами птиц (наблюдения старшего государственного инспектора участка «Предуральская степь» Д.Г. Немальцева с фотофиксацией).

Таблица 8.1.1.1 - Новые виды животных для территории заповедника «Оренбургский», отмеченные в 2023-2024 фенологическом году

№	ВИД (русск. название)	ВИД (лат. название)	Участок	Сведения о характере пребывания вида на ООПТ
Класс Паукообразные, отр. Пауки				
1	-	<i>Philodromus aryu</i> (Marusik, 1991)	Айтуарская степь	Собрано 2 экз. (♂) в пойменом тополёвом лесу на границе участка. Характер пребывания не установлен.
Класс Птицы				
2	Длинноносый, или средний крохаль	<i>Mergus serrator</i> (Linnaeus, 1758)	Предуральская степь	Вид отмечен 14.10.2023 г. – 2 особи на плотине Колубай. Характер пребывания не установлен.
3	Фифи	<i>Tringa glareola</i> (Linnaeus, 1758)	Предуральская степь	Вид отмечен 01.09.2023 г. – 2 особи на плотине Колубай. Характер пребывания не установлен.

### 8.1.2 Редкие виды

Общий список редких видов животных, обитающих и встречающихся на территории заповедника «Оренбургский», включает 78 видов. Из них 49 видов включены в список Красной книги Российской Федерации (2020) и 72 вида – в список Красной книги Оренбургской области (2024). При этом непо-

средственно региональными редкими видами (отсутствуют в Красной книге России) являются 28 видов

Список редких видов животных представлен в таблице 8.1.2.1.

Таблица 8.1.2.1 – Список редких видов животных, обитающих на территории заповедника «Оренбургский» (актуальные данные на 2024 г.)

№	ВИД (русск. название)	ВИД (лат. название)	Красная книга России	Красная книга Оренбургской области	Современное состояние популяции вида на ООПТ
Класс Паукообразные					
1	Пёстрый скорпион	Mesobuthus eupeus (C.L. Koch, 1839)	-	3	Немногочисленный, постоянно встречающийся вид, локально обитающий на уч. Айтуарская степь. Спонтанные наблюдения летом 2023 г.
Класс Насекомые					
2	Дозорщик-император	Anax imperator 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	Bolivaria brachyptera Pallas, 1773	-	3	Редкий вид, отмечается нерегулярно. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
4	Севчук Сервилля	Onconotus servillei 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	Saga pedo Pall.	2	5	Немногочисленный, постоянно встречающийся вид. Спонтанные наблюдения летом 2023 г.
6	Жужелица бессарабская	Carabus bessarabicus F.-W.	2	3	Редкий, постоянно встречающийся вид. Спонтанные наблюдения летом 2023 г.
7	Жужелица венгерская	Carabus cribellatus Adams. = Carabus hun-	2	3	Редкий вид, отмечается нерегулярно. Спонтанные наблюдения летом

		garicus			2023 г.
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>Omiias 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	Четырёхпятнистый стефаноклеонус	<i>Stephanocleonus tetragrammus</i> Pall.	2	-	Редкий вид, отмечается нерегулярно. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
11	Паразитический оруссус	<i>Orussus abietinus</i> Scopoli, 1763	-	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</i> (Kraatz, 1880)	2	-	Редкий вид. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
13	Шмель армянский	<i>Bombus armeniacus scythus</i> Skor.	2	3	Немногочисленный, редко встречающийся вид. Спонтанные наблюдения летом 2023 г.
14	Шмель степной	<i>Bombus fragrans</i> Pall.	2	3	Немногочисленный, постоянно встречающийся вид
15	Шмель необыкновенный	<i>Bombus paradoxus</i> D.-T.	-	3	Немногочисленный, постоянно встречающийся вид
16	Ксилокопа карликовая	<i>Xylocopa iris</i> Christ.	-	3	Немногочисленный, постоянно встречающийся вид. Спонтанные наблюдения летом 2023 г.
17	Ксилокопа - пчела-плотник	<i>Xylocopa valga</i> Gerst.	-	7	Постоянно встречающийся вид с умеренной численностью. Спонтанные наблюдения летом 2023 г.

18	Мнемозина	<i>Parnassius mnemosyne</i> L.	-	3	Немногочисленный, постоянно встречающийся вид. Спонтанные наблюдения летом 2023 г.
19	Голубянка римн	<i>Neolycaena rhymnus</i> Ev.	-	3	Немногочисленный, постоянно встречающийся вид. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
20	Скакун черный	<i>Cicindela atrata</i> Pall.	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</i> (Linnaeus, 1758)	-	4	Редкий, локально встречающийся вид. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
Класс Пресмыкающиеся					
22	Разноцветная ящурка	<i>Eremias arguta</i> (Pallas, 1773)	-	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	Обыкновенная медянка	<i>Coronella austriaca</i> (Laurenti, 1768)	-	3	Редкий вид, встречается нерегулярно. В отчётном году встреч вида не было. 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 2023 г.
Класс Птицы					
25	Красношейная поганка	<i>Podiceps auritus</i> (Linnaeus, 1758)	2	-	Пролётный вид. Нерегулярные встречи
26	Кудрявый пеликан	<i>Pelecanus crispus</i> (Bruch.,	3	1	Залётный, не регистрируется с 2014 года из-за

		1832)			пересыхания озёр
27	Большая белая цапля	Casmeroides albus (Linnaeus, 1758)	-	3	Гнездящийся, редкий вид
28	Розовый фламинго	Phoenicopterus roseus (Pallas, 1811)	3	6	Залётный, единичные встречи. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
29	Краснозобая казарка	Branta ruficollis (Pallas, 1769)	3	3	Пролётный
30	Пискулька	Anser erythropus (Linnaeus, 1758)	2	2	Пролётный. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
31	Белоглазая чернеть, нырок	Aythya nyroca (Güldenstädt, 1770)	2	2	Залётный. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
32	Скопа	Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)	3	3	Пролётный. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
33	Степной лунь	Circus macrourus (S. G. Gmelin, 1770)	3	2	Гнездящийся
34	Европейский тювик	Accipiter brevipes (Severtsov, 1850)	3	3	Пролётный
35	Курганник	Buteo rufinus (Cretzschmar, 1827)	3	3	Гнездящийся
36	Беркут	Aquila chrysaetos (Linnaeus, 1758)	3	3	Пролётный
37	Могильник	Aquila heliaca Savigny, 1809	2	3	Гнездящийся
38	Степной орел	Aquila nipalensis Hodgson, 1833 = Aquila rapax (Temminck, 1828)	2	2	Гнездящийся
39	Большой подо-	Aquila clanga	2	3	залётный

	рлик	Pallas, 1811			
40	Орлан-белохвост	<i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)	5	3	Зимующий
41	Чёрный гриф	<i>Aegyptus monachus</i> (Linnaeus, 1766)	2	6	Залётный. 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
43	Дербник	<i>Falco columbarius</i> (Linnaeus, 1758)	-	3	Гнездящийся
44	Кобчик	<i>Falco vespertinus</i> Linnaeus, 1766	3	4	Гнездящийся
45	Степная пустельга	<i>Falco naumanni</i> Fleischer, 1818	3	2	Гнездящийся
46	Журавль-красавка	<i>Anthropoides virgo</i> (Linnaeus, 1758)	2	3	Гнездящийся.
47	Коростель	<i>Crex crex</i> (Linnaeus, 1758)	-	4	Гнездящийся, малочисленный, нерегулярно встречающийся вид.
48	Дрофа	<i>Otis tarda</i> Linnaeus, 1758	2	2	Пролётный. 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.
50	Авдотка	<i>Burhinus oedicnemus</i> (Linnaeus, 1758)	3	3	Залётный. 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. 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. В отчётном году встреч вида не было. Сведения о современном состоянии вида в заповеднике отсутствуют
53	Ходулочник	<i>Himantopus</i>	-	3	Пролётный

		himantopus (Linnaeus, 1758)			
54	Шилоклювка	Recurvirostra avosetta (Linnaeus, 1758)	3	3	Пролётный
55	Материковый кулик-сорока	Haematopus ostralegus longipes (Linnaeus, 1758)	3	3	Пролётный. В отчётном году встреч вида не бы- ло. Сведения о совре- менном состоянии вида в заповеднике отсутству- ют
56	Дупель	Gallinago media (Latham, 1787)	-	4	Залётный
57	Большой кроншнеп	Numenius arquata (Linnaeus, 1758)	2	2	Гнездящийся
58	Большой вере- тенник	Limosa limosa (Linnaeus, 1758)	-	4	Пролётный
59	Степная тир- кушка	Glareola nordmanni (Fischer- Waldheim, 1842)	3	3	Пролётный
60	Черноголовый хохотун	Larus ichthyaetus Pallas, 1773	5	3	Залётный
61	Чайконосая крачка	Gelochelidon nilotica (Gmelin, 1789)	-	3	Залётный
62	Чеграва	Hydroprogne caspia Pallas, 1770	3	3	Залётный
63	Малая крачка	Sterna albifrons Pallas, 1764	2	3	Залётный
64	Обыкновенная горлица	Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758)	2	-	Пролётный. В отчётном году встреч вида не бы- ло. Сведения о совре- менном состоянии вида в заповеднике отсутству- ют
65	Филин	Bubo bubo (Linnaeus, 1758)	3	3	Гнездящийся
66	Серая неясыть	Strix aluco (Linnaeus, 1758)	-	3	Залётный
67	Сизоворонка	Coracias garrulus Linnaeus, 1758	2	3	Пролётный
68	Белокрылый жаворонок	Melanocorypha leucoptera (Pallas, 1811)	-	3	Пролётный
69	Черный жаво- ронок	Melanocorypha yeltoniensis	-	4	Гнездящийся

		(Forster, 1767)			
70	Рогатый жаворонок	<i>Eremophila alpestris</i> (Linnaeus, 1758)	-	3	Пролётный
71	Серый сорокопут	<i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758	-	3	Залётный
72	Розовый скворец	<i>Sturnus roseus</i> (Linnaeus, 1758)	-	3	Залётный
73	Европейская белая лазоревка	<i>Parus cyanus</i> (Pallas, 1770) = <i>Cyanistes cyanus</i> Pallas, 1770	3	4	Пролётный
74	Горная чечётка	<i>Acanthis flavirostris</i> (Linnaeus, 1758) = <i>Carduelis flavirostris</i>	-	3	Гнездящийся
Класс Млекопитающие					
75	Прудовая ночница	<i>Myotis dasycneme</i> Boie, 1825	-	4	Нерегулярно встречающийся вид. 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	Нерегулярно встречающийся вид
77	Сайга	<i>Saiga tatarica</i> Linnaeus, 1766	1	1	Редкий вид, нерегулярные единичные встречи
78	Лошадь Пржевальского	<i>Equus ferus przewalskii</i> Poliakov, 1881	0	-	Обитает на участке Предуральская степь в условиях полувольного существования; численность популяции на декабрь 2023 г. – 103 особи.
Всего: 78 видов			49	72	

Редкие виды животных из списка Красной книги России составляют 1,48%, из списка региональной Красной книги – 2,17% от общего количества видов животных, обитающих или встречающихся на территории заповедника. Самую большую долю редких видов из списка Красной книги России имеют классы птиц (15,5%) и млекопитающих (3,39%). Такое распределение является закономерным, учитывая невысокую абсолютную численность видов позвоночных животных по сравнению с беспозвоночными.

Распределение видов по категориям статуса редкости представлено в табл. 3. Из числа видов, занесённых в Красную книгу России, подавляющее

большинство имеет 2 и 3 категорию. Единственный вид из категории «вероятно исчезнувшие» (0) – лошадь Пржевальского, обитающая на территории участка «Предуральская степь» в полувольных условиях, демонстрирует стабильно-высокий темп роста популяции с 35 завезённых особей-основателей в 2015-2016 гг. до 105 особей современной численности. Из числа видов, включённых в региональную Красную книгу, большинство видов (47 из 72) имеют 3 категорию редкости.

Подавляющее число редких видов из списка Красной книги России, встречающихся на территории заповедника, имеют категорию статуса редкости - 2 (23 вида) и 3 (19 видов), 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 (47 видов).

## **8.2 Специализированные исследования по группам животных**

Проведённые в 2023 – 2024 фенологическом году полевые исследования 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, обработанные в отчётном году.

### **8.2.1 Класс Паукообразные**

В 2023 году специализированных арахнологических исследований на территории заповедника «Оренбургский» не было (за исключением спонтанных сборов иксодовых клещей с местности). При этом в научный отдел учреждения поступили результаты анализа материалов, собранных в предыдущие годы и обработанных только в отчётном году. По их итогам был составлен актуальный список достоверно зарегистрированных на территории заповедника паукообразных, включающий 333 вида, относящихся к 29 семействам и 4 отрядам (таблица 8.2.1.1). Преобладают представители отряда пауков (326 вида), а среди них – сем. пауков-балдахинников (73 вида) и сем. земляных пауков-гнафозид (61 вид).

Таблица 8.2.1.1 - Таксономический (надвидовой) список членистоногих класса Паукообразных, 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	6
3.11	Сем. Пауки-волки - Lycosidae	34
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. Titanoecidae	3
3.25	Сем. Uloboridae	1
3.26	Сем. Zoridae	1
IV	Отр. Сенокосцы (Opiliones Sundevall, 1833) - 2 вида	
4.14	сем. Phalangiidae	2
	ВСЕГО: 4 отряда; 29 семейств	333 вида

### Учёт иксодовых клещей

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. 8.2.1.2).

Всего было собрано 135 экз. иксодид. Все они относились к роду *Dermacentor*: *D. marginatus* – 121 экз. (89,6%) и *D. reticulatus* – 14 экз. (10,4%). Таким образом, видовой состав иксодид остаётся прежним на протяжении последних нескольких лет, количественное соотношение видов в сборах также примерно одинаково.

Таблица 8.2.1.2 - Видовой состав иксодовых клещей и распределение видов по участкам заповедника «Оренбургский» (данные 2023 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

Примечание: 0 – вид отсутствовал; + малочисленный; ++ обычный; +++ многочисленный; Характер пребывания не установлен требуется подтверждение.

Вид *D. marginatus* является самым распространённым в природных биотопах Оренбургской области, в том числе и на территориях заповедника «Оренбургский». Представители вида отличаются высокой экологической пластичностью, позволяющей им заселять разные по своим условиям биотопы. На участках заповедника вид обычен в разнотравной кустарниковой степи, по склонам холмов и долин, берегам ручьёв и прудов, опушкам колков и в самих колках. При этом в каждом биотопе самая высокая плотность клещей отмечается на тропах и кормовых участках крупных млекопитающих-прокормителей: лосей, косуль, барсуков, лис и других животных.

Другой родственный вид *D. reticulatus* также достаточно распространён в Оренбуржье, однако на территориях заповедника по численности он значительно уступает *D. marginatus*. Представители вида встречаются преимущественно в разнотравной кустарниковой степи, по опушкам колков и вдоль троп крупных видов животных.

Максимальная численность клещей отмечается в весенний период (вторая декада апреля - май). В это время имаго клещей выходит из зимней диапаузы и начинает активно паразитировать на крупных млекопитающих, при этом расселяясь по местам их обитания. Осенью (сентябрь – вторая дека-

да октября) наступает осенний пик активности взрослых клещей, однако он менее острый по сравнению с весенним.

## 8.2.2 Класс Насекомые

Энтомологические исследования в 2023 - 2024 фенологическом году были традиционно направлены на изучение видового состава и биотопического распределения насекомых, а также относительной численности отдельных видов на участках заповедника «Оренбургский». Также был проведён анализ материалов предыдущих лет, ранее не вошедших в научные отчёты и Летописи природы заповедника. Актуальный список энтомофауны заповедника «Оренбургский» в отчётном году включает 2658 видов, относящихся к 176 семействам и 17 отрядам (табл. 8.2.2.1).

Наиболее многочисленными являются отряды жесткокрылых (1205 видов), перепончатокрылых (539) и чешуекрылых (215), а самыми малочисленными – уховёртки и богомолы (по 3 вида), ручейники (2), скорпионовые мухи, вислоккрылки, верблюдки и таракановые (по 1 виду). Среди семейств преобладают жуки-долгоносики (347 видов), жужелицы (214 видов) и жуки-листоеды (198 видов).

Таблица 8.2.2.1 - Таксономический (надвидовой) список членистоногих класса Насекомых, отмеченных в ГПЗ «Оренбургский» (актуальные данные на 2024 г.)

№	Класс Насекомые (Insecta, Linnaeus, 1758)	Кол-во видов
Отр. Стрекозы – Odonata (42 вида)		
1	Сем. Коромысла – Aeshnidae	9
2	Сем. Настоящие стрекозы - Libellulidae	11
3	Сем. Бабки, или Патрульщики - Corduliidae	1
4	Сем. Дедки, или Речники – Gomphidae	2
5	Сем. Красотки – Calopterygidae	2
6	Сем. Стрелки – Coenagrionidae	8
7	Сем. Лютки – Lestidae	8
8	Сем. Плосконожки – Platycnemididae	1
Отр. Dermaptera – Уховёртки (3 вида)		
9	Сем. Forficulidae - Уховёртки настоящие, форфикулиды	2
10	Сем. Labiduridae	1
Отр. Megaloptera – Вислоккрылые (1 вид)		
11	Сем. Sialidae – Вислоккрылки	1
Отр. Raphidioptera – Верблюдки (1 вид)		
12	Сем. Raphidiidae – Верблюдки	1
Отр. Neuroptera – Сетчатокрылые (15 видов)		

13	Сем. Chrysopidae – Златоглазки	5
14	Сем. Myrmeleontidae - Муравьиные львы	4
15	Сем. Ascalaphidae – Аскалафы	2
16	Сем. Mantispidae – Мантисы	2
17	Сем. Hemerobiidae – Гемеробы	1
18	Сем. Sisyridae – Сизириды	1
Отр. Siphonaptera – Блохи (16 видов)		
19	Сем. Stenophtalmidae - Камнеломковые	7
20	Сем. Ceratophyllidae – Гребненоски	9
Отр. Trichoptera - Ручейники (2 вида)		
21	Сем. Phryganeidae – Фриганейды	2
Отр. Diptera – Двукрылые (173 вида)		
22	Сем. Tipulidae - Комары-долгоноски	2
23	Сем. Bibionidae – Толстоножки	2
24	Сем. Stratiomyidae – Львинки	12
25	Сем. Tabanidae – Слепни	20
26	Сем. Conopidae – Большеголовки	4
27	Сем. Cyrtidae-шаровки	1
28	Сем. Otitidae – Отитиды	2
29	Сем. Nemestrinidae - Длиннохоботницы	2
30	Сем. Therevidae – Лжежестыри	2
31	Сем. Asilidae – Ктыри	15
32	Сем. Bombyliidae – Жужжала	16
33	Сем. Syrphidae – Журчалки	29
34	Сем. Trypetidae – Пестрокрылки	8
35	Сем. Chloropidae - Злаковые мухи	37
36	Сем. Sciomyzidae – Тенницы	1
37	Сем. Tachinidae – Тахины	12
38	Сем. Sarcophagidae - Серые мясные мухи	1
39	Сем. Calliphoridae – Калифориды	5
40	Сем. Scatophagidae - Навозные мухи	1
41	Сем. Hippoboscidae - Мухи-кровососки	1
Отр. Coleoptera – Жуки (1205 видов)		
42	Сем. Carabidae – Жужелицы	214
43	Сем. Haliplidae – Плавунчики	1
44	Сем. Dytiscidae – Плавунцы	14
45	Сем. Gyrinidae – Вертячки	2
46	Сем. Hydrophilidae – Водолюбы	5
47	Сем. Histeridae – Карапузики	45
48	Сем. Catopidae (Cholevidae) - Лейодиды	1
49	Сем. Silphidae – Мертвоеды	15
50	Сем. Staphylinidae – Стафилины	16
51	Сем. Lucanidae – Рогачи	2
52	Сем. Trogidae - Трогсы, или падальники	2

53	Сем. Scarabaeidae – Пластинчатоусые	80
54	Сем. Dermestidae – Кожееды	8
55	Сем. Byrrhidae – Пилюльщики	4
56	Сем. Cantharidae – Мякотелки	11
57	Сем. Ptinidae – Притворяшки	1
58	Сем. Anobiidae – Точильщики	1
59	Сем. Anisotomidae – Лейодиды	2
60	Сем. Anthicidae – Быстрянки	1
61	Сем. Melyridae – Малашки	7
62	Сем. Cleridae – Пестряки	3
63	Сем. Elateridae – Щелкуны	22
64	Сем. Lycidae – Краснокрылы	1
65	Сем. Vuprestidae – Златки	27
66	Сем. Erotylidae - Грибовики	1
67	Сем. Endomychidae - Плеснееды	1
68	Сем. Coccinellidae - Божьи коровки	27
69	Сем. Mucetophagidae – Грибоеды	1
70	Сем. Mordellidae – Горбатки	7
71	Сем. Oedemeridae – Узкокрылки	2
72	Сем. Pythidae – Трухляки	1
73	Сем. Lagriidae – Мохнатки	1
74	Сем. Alleculidae – Пыльцееды	8
75	Сем. Tenebrionidae – Чернотелки	18
76	Сем. Nitidulidae – Блестянки	1
77	Сем. Meloidae – Нарывники	31
78	Сем. Cerambycidae – Усачи	36
79	Сем. Chrysomelidae – Листоеды	198
80	Сем. Bruchelidae – Зерновочки	7
81	Сем. Bruchidae – Зерновки	12
82	Сем. Anthribidae – Ложнослоники	6
83	Сем. Attelabidae – Трубноверты	13
84	Сем. Curculionidae – Долгоносики	347
85	Сем. Ipidae – Короеды	2
Отр. Hemiptera – Клопы (182 вида)		
86	Сем. Гребляки – Coreidae	7
87	Сем. Naucoridae – Плавты	1
88	Сем. Notonectidae – Гладыши	1
89	Сем. Pleidae – Племды	1
90	Сем. Nepidae - Водяные скорпионы	1
91	Сем. Gerridae – Водомерки	4
92	Сем. Saldidae – Прибрежники	2
93	Сем. Nabidae – Охотники	6
94	Сем. Miridae – Слепняки	18
95	Сем. Tingidae – Кружевницы	6

96	Сем. Reduviidae – Хищнецы	4
97	Сем. Phymatidae – Фиматидэ	1
98	Сем. Aradidae – Подкорники	2
99	Сем. Berytidae – Палочковиды	2
100	Сем. Lygaeidae - Земляные клопы	41
101	Сем. Pyrrhocoridae – Красноклопы	2
102	Сем. Stenocephalidae – Узкоглавы	2
103	Сем. Coreidae – Краевики	11
104	Сем. Rhopalidae – Булавники	10
105	Сем. Acanthosomatidae - Древесные щитники	1
106	Сем. Cydnidae - Земляные щитники	15
107	Сем. Scutelleridae - Щитники-черепашки	10
108	Сем. Pentatomidae – Щитники	34
Отр. Перепончатокрылые – Hymenoptera (539 видов)		
109	Сем. Пилильщики – Megalodontesidae	1
110	Сем. Настоящие пилильщики - Tenthredinidae	11
111	Сем. Пилильщики-аргиды - Argidae	6
112	Сем. Булавоусые пилильщики - Cimbicidae	1
113	Сем. Рогохвостов-оруссид – Orussidae	1
114	Сем. Cephidae - Хлебные, или злаковые пилильщики	1
115	Сем. Наездники настоящие - Ichneumonidae	26
116	Сем. Бракониды – Braconidae	39
117	Сем. Scoliidae - Осы-сколии	6
118	Сем. Tiphiidae - Осы-тифии	5
119	Сем. Sapygidae - Осы-сапиги	1
120	Сем. Chrysididae - Осы-блестянки	21
121	Сем. Cleptidae – Коллетиды	1
122	Сем. Mutillidae – Немки	13
123	Сем. Pompilidae - Дорожные осы	17
124	Сем. Vespidae - Складчатокрылые осы	7
125	Сем. Eumenidae – Эвмены	42
126	Сем. Поющие осы – Sphecidae	7
127	Сем. Andrenidae - Пчёлы- андрениды	64
128	Сем. Colletidae - Пчёлы-коллетиды	84
129	Сем. Halictidae - Пчёлы-галикты	35
130	Сем. Melittidae - Пчёлы-мелиттиды	5
131	Сем. Megachilidae – Мегахилиды	27
132	Сем. Anthophoridae - Пчёлы-антофориды	77
133	Сем. Formicidae – Муравьи	41
Отр. Mecoptera - Скорпионовые мухи (1 вид)		
134	Сем. Panorpidae -Скорпионницы настоящие	1
Отр. Homoptera - Равнокрылые хоботные (157 видов)		
135	Сем. Cicadidae - Певчие цикады	2
136	Сем. Membracidae – Горбатки	3

137	Сем. Aphrophoridae – Пенницы	8
138	Сем. Cicadellidae – Цикадки	110
139	Сем. Jassidae – Кобылочки	2
140	Сем. Dictyopharidae – Носатки	2
141	Сем. Cixiidae – Циксииды	5
142	Сем. Issidae – Иссиды	4
143	Сем. Delphacidae – Дельфакиды	19
144	Сем. Tettigometridae - Теттигометриды	2
Отр. Orthoptera – Прямокрылые (102 вида)		
145	Сем. Кузнечики настоящие - Tettigoniidae	33
146	Сем. Медведки - Gryllotalpidae	1
147	Сем. Сверчки настоящие - Gryllidae	7
148	Сем. Настоящие саранчовые - Acrididae	56
149	Сем. Пустынницы, или памфагиды - Pamphagidae	1
150	Сем. Прыгунчики, или тетригиды - Tetrigidae	4
Отр. Lepidoptera – Бабочки (215 видов)		
151	Сем. Zygaenidae – Пестрянки	4
152	Сем. Elachistidae - Злаковые моли-минёры	4
153	Сем. Scythrididae - Мрачные моли	2
154	Сем. Coleophoridae – Чехлоноски	4
155	Сем. Tortricidae – листовертки	1
156	Сем. Pyralidae – Огневки	2
157	Сем. Hesperidae – Толстоголовки	14
158	Сем. Papilionidae – Парусники	3
159	Сем. Pieridae – Белянки	10
160	Сем. Lycaenidae – Голубянки	40
161	Сем. Nymphalidae – Нимфалиды	25
162	Сем. Satyridae - Сатиры, бархатницы	24
163	Сем. Attacidae - Павлиноглазки	1
164	Сем. Sphingidae – Бразники	7
165	Сем. Notodontidae – Хохлатки	1
166	Сем. Geometridae – Пяденицы	19
167	Сем. Lasiocampidae – Коконопряды	6
168	Сем. Волнянки - Lymantriidae	1
169	Сем. Noctuidae – Совки	33
170	Сем. Arctiidae – Медведицы	10
171	Сем. Syntomidae – Ложнопестрянки	2
172	Сем. Ethmiidae	1
173	Сем. Лжепестрянки – Amata	1
Отр. Таракановые – Blattodea (1 вид)		
174	Сем. Ectobiidae	1
Отр. Богомолы – Mantodea (3 вида)		
175	Сем. Настоящие богомолы – Mantidae	2
176	Сем. Эмпузы – Empusidae	1

ВСЕГО: 17 отрядов; 176 семейство; 2658 видов

### 8.2.3 Класс Рыбы

В 2023 - 2024 фенологическом году специализированные ихтиологические исследования на внутренних водоёмах заповедника не проводились. Наблюдения носили спонтанный характер и позволили подтвердить обитание 11 из 18 видов рыб, отмеченных в водоёмах заповедника «Оренбургский» за всё время его существования (с 1989 г.)

Все обнаруженные виды относятся к классу Лучеперых рыб, 4 отрядам и 5 семействам. Преобладают представители отряда Карпообразных (14 видов), семейства Карповых (13 видов). Таксономический (надвидовой) состав ихтиофауны заповедника представлен в табл. 8.2.3.1; распределение отдельных видов по участкам заповедника представлено в табл. 8.2.3.2.

Таблица 8.2.3.1 - Таксономический (надвидовой) список представителей класса Лучеперых рыб, зарегистрированных в ГПЗ «Оренбургский»

№	Класс Лучеперые рыбы (Actinopterygii, Klein, 1885)	Кол-во видов
I	Отряд Щукообразные (Esociformes)	1
1.	Сем. Щуковые (Esocidae Cuvier, 1816)	1
II	Отряд Карпообразные (Cypriniformes)	14
2.	Сем. Карповые (Cyprinidae Bonaparte, 1832)	13
3.	Сем. Вьюновые (Cobitidae Swainson, 1838)	1
III	Отряд Окунеобразные (Perciformes)	2
4.	Сем. Окуневые (Percidae Cuvier, 1816)	2
IV	Отряд Сомообразные (Siluriformes G. Cuvier, 1817)	1
5.	Сем. Сомовые, или обыкновенные сомы (Siluridae G. Cuvier, 1816)	1
	ВСЕГО: 4 отряда; 5 семейств	18 видов

Таблица 8.2.3.2 - Видовой состав рыб и распределение видов по участкам заповедника «Оренбургский» (данные 2023 г.)

№	В И Д	Таловская степь	Предуральская степь	Буртинская степь	Айтуарская степь	Ащисайская степь
1	Обыкновенная щука <i>Esox lucius</i> (L., 1758)	0	0	+	+++	Характер пребывания не установлен
2	Лещ <i>Abramis brama</i> (L., 1758); подвид <i>A. b. orientalis</i> (Berg, 1949)	0	0	0	++	0
3	Серебряный карась	+++	++	++	+	+++

	<i>Carassius auratus</i> (L., 1758); подвид <i>C. auratus gibelio</i> (Bloch, 1782)					
4	Золотой или обыкновенный карась <i>Carassius carassius</i> (L., 1758); номинативный подвид <i>C.</i> <i>carassius carassius</i> (L., 1758)	? (характер пребывания не установ- лен)	+	0	? (характер пребывания не установ- лен)	? (характер пребывания не установ- лен)
5	Сазан, обыкновенный карп <i>Surpinus carpio</i> (L., 1758); номинативный подвид <i>C. c.</i> <i>carpio</i> (L., 1758)	++	++	0	? (характер пребывания не установ- лен)	? (характер пребывания не установ- лен)
6	Обыкновенная уклея, или уклея <i>Alburnus alburnus</i> (L., 1758); номинативный подвид <i>A. a.</i> <i>alburnus</i> (L., 1758)	+	+	+	+++	+
7	Обыкновенный елец, или булус <i>Leuciscus leuciscus</i> (Linnaeus, 1758)	0	0	0	++	0
8	Голавль <i>Leuciscus cephalus</i> (L., 1758); номинативный подвид <i>L. c.</i> <i>cephalus</i> (L., 1758)	0	0	? (характер пребывания не установ- лен)	++	0
9	Жерех <i>Aspius aspius</i> (L., 1758)	0	0	0	+	0
10	Язь <i>Leuciscus idus</i> (Linnaeus, 1758)	0	0	0	+	0
11	Обыкновенный пескарь <i>Go- bio gobio</i> (L., 1758); номинативный подвид <i>G. g.</i> <i>gobio</i> (L., 1758)	0	0	0	+++	0
12	Плотва <i>Rutilus rutilus</i> (L., 1758); номинативный подвид <i>R. r.</i> <i>rutilus</i> (L., 1758)	0	0	+	+	0
13	Красноперка <i>Scardinius erythrophthalmus</i> (L., 1758)	0	0	+	+	0
14	Густера <i>Blicca bjoerkna</i> (Linnaeus, 1758)	0	0	0	+	0
15	Обыкновенная щиповка <i>Cobitis taenia</i> (L., 1758)	0	0	+	0	0
16	Речной окунь <i>Perca fluviati- lis</i> (L., 1758)	0	0	+	++	? (характер пребывания не установ- лен)
17	Обыкновенный ёрш <i>Gymnocephalus cernua</i> (Linnaeus, 1758)	0	0	0	+	0

18	Обыкновенный сом <i>Silurus glanis</i> (Linnaeus, 1758)	0	0	0	++	0
----	---------------------------------------------------------	---	---	---	----	---

Примечание: 0 – вид отсутствует, + малочисленный; ++ обычный; +++ многочисленный; ? (характер пребывания не установлен) - требуется подтверждение.

### 8.2.4 Класс Земноводные

Батрахологические исследования на территории заповедника в 2023 – 2024 фенологическом году не проводились. Спонтанные наблюдения подтвердили обитание на участках заповедника 4 из 7 известных видов.

Таксономический (надвидовой) состав батрахофауны представлен в табл. 8.2.4.1. За всё время существования заповедника (с 1989 г.) было отмечено 7 видов земноводных, относящихся к 4 семействам 1 отряда Бесхвостых амфибий. Преобладают представители семейства Лягушки настоящие (3 вида).

Таблица 8.2.4.1 - Таксономический (надвидовой) список представителей класса Земноводных, зарегистрированных в ГПЗ «Оренбургский»

№	Класс Земноводные, или амфибии ( <i>Amphibia</i> Gray, 1825)	Кол-во видов
I	Отр. Бесхвостые земноводные ( <i>Anura</i> Fischer von Waldheim, 1813)	7
1	Сем. Бомбиновые, или жерлянки ( <i>Bombinatoridae</i> Gray, 1825)	1
2	Сем. Чесночницы ( <i>Pelobatidae</i> Bonaparte, 1850)	1
3	Сем. Жабы настоящие ( <i>Bufo</i> Gray, 1825)	2
4	Сем. Лягушки настоящие ( <i>Ranidae</i> Rafinesque, 1814)	3
	ВСЕГО: 1 отряд; 4 семейства	7 видов

Распределение отдельных видов амфибий по участкам заповедника представлено в таблице 8.2.4.2.

Таблица 8.2.4.2 - Видовой состав земноводных и распределение видов по участкам заповедника «Оренбургский» (данные 2023 г.)

№	В И Д	Таловская степь	Предуральская степь	Буртинская степь	Айтуарская степь	Ащисайская степь
1	Краснобрюхая жерлянка <i>Bombina bombina</i> Linnaeus, 1761	++	+	+	? (характер пребывания не установлен)	+
2	Чесночница Палласа <i>Pelobates vespertinus</i> (Pallas, 1771)	+	+	+	? (характер пребывания не установлен)	0
3	Обыкновенная, или серая жаба <i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	0	0	+	0	0
4	Зеленая жаба <i>Bufo viridis</i> (Laurenti, 1768)	+	++	++	++	+

5	Озерная лягушка <i>Pelophylax ridibundus</i> (Pallas, 1771)	? (характер пребывания не установлен)	++	++	++	+
6	Остромордая лягушка <i>Rana arvalis</i> (Nilsson, 1842)	+	+	++	++	+
7	Трявяная лягушка <i>Rana temporaria</i> (Linnaeus, 1758)	+	0	0	0	0

Примечание: 0 – вид отсутствует, + малочисленный; ++ обычный; +++ многочисленный; ? (характер пребывания не установлен) - требуется подтверждение.

### 8.2.5 Класс Пресмыкающиеся

Целенаправленных исследований герпетофауны на территории заповедника «Оренбургский» в 2023 - 2024 фенологическом году не проводилось. Спонтанные наблюдения подтвердили обитание 5 из 9 известных видов.

Таксономический (надвидовой) состав герпетофауны представлен в табл. 8.2.5.1. На территории заповедника «Оренбургский» за всё время его существования достоверно отмечено 9 видов пресмыкающихся из 4 семейств и 2 отрядов. Отряд черепах представлен 1 видом, остальные виды относятся к отряду чешуйчатых.

Таблица 8.2.5.1 - Таксономический (надвидовой) список представителей класса Пресмыкающихся, зарегистрированных в ГПЗ «Оренбургский»

№	Класс Рептилии ( <i>Reptilia Laurenti</i> , 1768)	Кол-во видов
I	Отр. Черепахи - <i>Testudines</i> (син. <i>Chelonia</i> ) Fitzinger, 1836	1
1	Сем. Американские пресноводные черепахи ( <i>Emydidae Rafinesque</i> , 1815)	1
II	Отр. Чешуйчатые ( <i>Squamata Oppel</i> , 1811)	8
2	Сем. Настоящие ящерицы ( <i>Lacertidae Fitzinger</i> , 1826)	3
3	Сем. Ужеобразные, или ужовые ( <i>Colubridae Oppel</i> , 1811)	4
4	Сем. Гадюковые, или гадюки ( <i>Viperidae Bonaparte</i> , 1840)	1
	ВСЕГО: 2 отряда; 5 семейств	9 видов

Распределение отдельных видов рептилий по участкам заповедника представлено в таблице 8.2.5.2.

Таблица 8.2.5.2 - Видовой состав пресмыкающихся и распределение видов по участкам заповедника «Оренбургский» (данные 2023 г.)

№	В И Д	Таловская степь	Предуральская степь	Буртинская степь	Айтуарская степь	Ащисайская степь
1	Болотная черепаха <i>Emys orbicularis</i> (Linnaeus, 1758)	0	+	++	+	0
2	Разноцветная ящурка <i>Eremias arguta</i> Pallas, 1773	0	0	0	0	+

3	Прыткая ящерица <i>Lacerta agilis</i> Linnaeus, 1758	++	+++	+++	+++	++
4	Живородящая ящерица <i>Lacerta vivipara</i> (Jacquin, 1787)	0	0	+	0	0
5	Обыкновенная медянка <i>Coronella austriaca</i> Laurenti, 1768	0	0	0	+	0
6	Узорчатый полоз <i>Elaphe dione</i> (Pallas, 1773)	0	0	0	++	0
7	Обыкновенный уж <i>Natrix natrix</i> Linnaeus, 1758	+	0	+	0	0
8	Водяной уж <i>Natrix tessellata</i> (Laurenti, 1768)	0	0	0	+	0
9	Восточная степная гадюка <i>Vipera ursinii</i> Bonaparte, 1835	++	++	++	+	+

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

### 8.2.6 Класс Птицы

Исследования авифауны на территории заповедника «Оренбургский» в 2023 - 2024 фенологическом году включали традиционные учёты перелётных птиц на весеннем и осеннем пролётах, учёты птиц на орнитологических маршрутах и площадках, а также спонтанные наблюдения птиц по 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 (табл. 8.2.6.1). в том числе 2 новых для заповедника вида (средний крохаль и фифи) были отмечены на территории участка «Предуральская степь» в 2023 году. Самыми многочисленными по числу видов являются отряды воробьинообразных (94 вида), ржанкообразных (40 видов), соколообразных (25 видов) и гусеобразных (24 вида).

Таблица 8.2.6.1 - Таксономический (надвидовой) список представителей класса птиц, зарегистрированных в заповеднике «Оренбургский»

№	Класс Птицы (Aves)	Кол-во видов
I	Отр. Поганкообразные – Podicipediformes	5
1.1	Сем. Поганковые – Podicipedidae	5
II	Отр. Веслоногие – Pelecaniformes	2
2.2	Сем. Пеликановые – Pelecanidae	1
2.3	Сем. Баклановые – Phalacrocoracidae	1
III	Отр. Аистообразные – Ciconiiformes	4

3.4	Сем. Цаплевые – Ardeidae	4
IV	Отр. Фламингообразные – phoenicopteriformes	1
4.5	сем. фламинговые – Phoenicopteridae	1
V	Отр. Гусеобразные – Anseriformes	25
5.6	Сем. Утиные – Anatidae	25
VI	Отр. Соколообразные – Falconiformes	25
6.7	Сем. Скопиные - Pandionidae	1
6.8	Сем. Ястребиные – Accipinridae	17
6.9	Сем. Грифы Старого Света - Gypaetinae	1
6.10	Сем. Соколиные – Falconidae	6
VII	Отр. Курообразные – Galliformes	3
7.11	Сем. Фазановые – Phasianidae	2
7.12	Сем. Тетеревиные – Tetraonidae	1
VIII	Отр. Журавлеобразные – Gruiformes	9
8.13	Сем. Журавлиные – Gruidae	2
8.14	Сем. Пастушковые – Rallidae	5
8.15	Сем. Дрофиные – Otididae	2
IX	Отр. Ржанкообразные – Charadriiformes	40
9.16	Сем. Авдотковые – Burhinidae	1
9.17	Сем. Ржанковые – Charadriidae	6
9.18	Сем. Шилоклювковые – Recurvirostridae	3
9.19	Сем. Бекасовые – Scolopacidae	18
9.20	Сем. Тиркушковые – Glariolidae	1
9.21	Сем. Чайковые – Laridae	11
X	Отр. Голубеобразные – Columbiformes	6
10.22	Сем. Рябковые – Pterocletidae	1
10.23	Сем. Голубиные – Columbidae	5
XI	Отр. Кукушкообразные – Cuculiformes	1
11.24	Сем. Кукушковые – Cuculidae	1
XII	Отр. Согообразные – Strigiformes	8
12.25	Сем. Совиные – Strigidae	8
XIII	Отр. Козодоеобразные – Caprimulgiformes	1
13.26	Сем. Козодоевые – Caprimulgidae	1
XIV	Отр. Стрижеобразные – Apodiformes	1
14.27	Сем. Стрижиные – Apodidae	1
XV	Отр. Ракшеобразные – Coraciiformes	4
15.28	Сем. Сизоворонковые – Coraciidae	1
15.29	Сем. Зимородковые – Halcionidae	1
15.30	Сем. Щурковые – Meropidae	1
15.31	Сем. Удодовые – Upupidae	1
XVI	Отр. Дятлообразные – Piciformes	6
16.32	Сем. Дятловые – Picidae	6
XVII	Отр. Воробьинообразные – Passeriformes	94
17.33	Сем. Ласточковые – Hirudinidae	2

17.34	Сем. Жаворонковые – Alaudidae	5
17.35	Сем. Трясогузковые – Motacillidae	6
17.36	Сем. Сорокопутовые – Laniidae	3
17.37	Сем. Иволговые – Oriolidae	1
17.38	Сем. Скворцовые – Sturnidae	2
17.39	Сем. Врановые – Corvidae	7
17.40	Сем. Свиристелевые – Bombycillidae	1
17.41	Сем. Крапивниковые – Troglodytidae	1
17.42	Сем. Славковые – Sylviidae	17
17.43	Сем. Корольковые – Regulidae	1
17.44	Сем. Мухоловковые – Muscicapidae	3
17.45	Сем. Дроздовые – Turdidae	17
17.46	Сем. Суторовые – Raradoxornithidae	1
17.47	Сем. Длиннохвостые Синицы – Aegithaliidae	1
17.48	Сем. Синицевые – Paridae	5
17.49	Сем. Поползневые – Sittidae	1
17.50	Сем. Воробьиные – Passeridae	2
17.51	Сем. Вьюрковые – Fringillidae	12
17.52	Сем. Овсянковые – Emberizidae	6
	ВСЕГО: 17 отрядов; 52 семейства	236 вида

### **Изучение авифауны участка «Предуральская степь»**

Участок «Предуральская степь» вошёл в состав заповедника «Оренбургский» в 2015 году (Постановление Правительства РФ «О расширении территории государственного природного заповедника «Оренбургский» от 13 июля 2015 г. № 700). По сравнению с другими участками, где около 30-ти лет действует система регулярных наблюдений за основными группами животных, биологическое разнообразие «Предуральской степи» остаётся менее изученным. Это определяет приоритеты в работе научных сотрудников заповедника, а также в привлечении профильных специалистов из других организаций к исследованиям на территории участка.

Предварительный список птиц, обитающих или встречающихся на участке «Предуральская степь», был составлен по результатам орнитологических наблюдений до момента заповедания участка и включал 80 видов. С 2015 года исследования авифауны участка стали регулярными. Их проводят сотрудники отдела охраны и научного отдела учреждения, а также специалисты сторонних организаций в рамках договоров о научном сотрудничестве (доцент Оренбургского ГПУ, к.б.н. А.В Давыгора). В 2021 году был составлен список всех отмеченных на участке птиц, включающий

114 видов с указанием характера их пребывания на участке и других экологических характеристик (Летопись природы заповедника «Оренбургский» за 2021 – 2022 фенологический год, книга 30).

Последующие исследования позволили дополнить список птиц новыми видами, которые были впервые отмечены как на территории участка, так и в целом заповедника «Оренбургский». Актуальный список авифауны включает 152 вида, относящихся к 41 семейству и 15 отрядам (табл. 8.2.6.2).

Таблица 8.2.6.2 - Список видов птиц, зарегистрированных на уч. «Предуральская степь» заповедника «Оренбургский» (актуальные данные на февраль 2024 г.)

№	Семейство	Виды птиц	Характер пребывания на участке
1.	Поганковые	Большая поганка, чомга	Пролётный
2.		Серощекая поганка	Пролётный
3.		Черношейная поганка	Пролётный
4.	Баклановые	Большой баклан	Пролётный
5.	Цаплевые	Большая выпь	Характер пребывания не установлен
6.		Серая цапля	Фуражирующий, пролётный
7.		Большая белая цапля	Характер пребывания не установлен
8.	Утиные	Краснозобая казарка	Пролётный
9.		Серый гусь	Пролётный
10.		Гуменник	Пролётный
11.		Белолобый гусь	Пролётный
12.		Лебедь–кликун	Пролётный
13.		Лебедь–шипун	Пролётный
14.		Огарь	Гнездящийся
15.		Кряква	Гнездящийся
16.		Шилохвость	Пролётный
17.		Свиязь	Пролётный
18.		Серая утка	Пролётный, возможно гнездящийся
19.		Широконоска	Гнездящийся
20.		Чирок–свистунок	Пролётный
21.		Чирок–трескунок	Пролётный, возможно гнездящийся
22.		Красноносый нырок	Пролётный
23.		Красноголовая чернеть, красноголовый нырок	Пролётный
24.		Хохлатая чернеть	Пролётный
25.		Гоголь	Пролётный
26.		Луток	Пролётный
27.		Длинноносый, или средний крохаль	Характер пребывания не установлен
28.	Большой крохаль	Характер пребывания не установлен	
29.	Ястребиные	Обыкновенный осоед	Характер пребывания не установлен
30.		Черный коршун	Фуражирующий

31.		Полевой лунь	Пролётный	
32.		Степной лунь	Вероятно гнездящийся	
33.		Луговой лунь	Вероятно гнездящийся	
34.		Камышовый лунь, болотный	Характер пребывания не установлен	
35.		Тетеревятник	Зимующий	
36.		Перепелятник	Характер пребывания не установлен	
37.		Обыкновенный канюк	Пролётный, кочующий	
38.		Курганник	Гнездящийся	
39.		Беркут	Зимующий	
40.		Орёл-могильник	Гнездящийся	
41.		Степной орел	Гнездящийся	
42.		Орлан-белохвост	Пролётный	
43.		Соколиные	Чеглок	Характер пребывания не установлен
44.			Дербник	Пролётный
45.	Кобчик		Гнездящийся	
46.	Обыкновенная пустельга		Гнездящийся	
47.	Фазановые	Обыкновенный перепел	Гнездящийся	
48.		Серая куропатка	Гнездящийся, зимующий, осёдлый	
49.	Журавлиные	Серый журавль	На летних кочёвках	
50.		Журавль-красавка	Фуражирующий, полётный, возможно гнездящийся	
51.	Пастушковые	Пастушок	Вероятно гнездящийся	
52.		Погоныш	Характер пребывания не установлен	
53.		Камышница	Гнездящийся	
54.		Лысуха	Характер пребывания не установлен	
55.	Дрофиные	Стрепет	Вероятно гнездящийся	
56.	Ржанковые	Малый зуек	Пролётный, возм. Гнездящийся	
57.		Галстучник	Пролётный	
58.		Чибис	Пролётный, возможно гнездящийся	
59.	Шилоклювковые	Ходулочник	Пролётный, фуражирующий.	
60.	Бекасовые	Черныш	Пролётный, на летних кочёвках	
61.		Круглоносый плавунчик	Пролётный	
62.		Турухтан	Характер пребывания не установлен	
63.		Кулик-воробей	Характер пребывания не установлен	
64.		Фифи	Характер пребывания не установлен	
65.		Бекас	Пролётный	
66.		Большой кроншнеп	Пролётный, возм. Гнездящийся	
67.		Большой веретенник	Пролётный	
68.		Чайковые	Черноголовый хохотун	Характер пребывания не установлен
69.			Сизая чайка	Характер пребывания не установлен
70.	Озерная чайка		Фуражирующий, пролётный	
71.	Черная крачка		Фуражирующий.	
72.	Белокрылая крачка		Фуражирующий.	

73.		Речная крачка	Характер пребывания не установлен
74.	Голубиные	Сизый голубь	Гнездящийся, зимующий, оседлый
75.		Клинтух	Характер пребывания не установлен
76.		Вяхирь	Гнездящийся
77.	Кукушковые	Обыкновенная кукушка	Вероятно гнездящийся
78.	Совиные	Белая сова	Зимующий
79.		Филин	Гнездящийся, Зимующий, оседл.
80.		Ушастая сова	Пролётный, возм. Гнездящийся
81.		Болотная сова	Вероятно гнездящийся
82.		Длиннохвостая неясыть	Характер пребывания не установлен
83.	Стрижиные	Черный стриж	Характер пребывания не установлен
84.	Сизоворонковые	Сизоворонка	Характер пребывания не установлен
85.	Зимородковые	Зимородок	Характер пребывания не установлен
86.	Щурковые	Золотистая щурка	Вероятно гнездящийся
87.	Удововые	Удод	Вероятно гнездящийся
88.	Дятловые	Большой пестрый дятел	Характер пребывания не установлен
89.	Ласточковые	Береговая ласточка	Фуражирующий, возможно гнездящийся
90.		Деревенская ласточка	Гнездящийся
91.	Жаворонковые	Полевой жаворонок	Гнездящийся, спорадически зимующий
92.		Белокрылый жаворонок	Вероятно гнездящийся
93.		Черный жаворонок	Зимующий
94.		Рогатый жаворонок	Зимующий
95.	Трясогузковые	Лесной конек	Пролётный
96.		Краснозобый конек	Характер пребывания не установлен
97.		Полевой конек	Гнездящийся
98.		Желтая трясогузка	Гнездящийся
99.		Желтоголовая трясогузка	Гнездящийся
100.		Белая трясогузка	Пролётный, возможно гнездящийся
101.	Сорокопутовые	Обыкновенный жулан	Гнездящийся
102.		Чернолобый сорокопуд	Гнездящийся
103.		Серый сорокопуд	Кочующий, зимующий
104.	Иволговые	Обыкновенная иволга	Вероятно гнездящийся
105.	Скворцовые	Обыкновенные скворец	Гнездящийся
106.	Врановые	Сойка	Характер пребывания не установлен
107.		Сорока	Гнездящийся, зимующий, оседлый
108.		Галка	Фуражирующий.
109.		Грач	Фуражирующий.
110.		Серая ворона	Вероятно гнездящийся
111.		Ворон	Характер пребывания не установлен
112.	Свиристелевые	Свиристель	Характер пребывания не уста-

			новлен
113.	Крапивниковые	Крапивник	Пролётный
114.	Славковые	Широкохвостая камышовка, или соловьиная камышовка, или широкохвостка	Вероятно гнездящийся
115.		Садовая камышовка	Пролётный
116.		Северная бормотушка	Гнездящийся
117.		Серая славка	Пролётный, возм. Гнездящийся
118.		Пеночка–весничка	Пролётный
119.		Пеночка–теньковка	Пролётный
120.		Зеленая пеночка	Пролётный
121.		Мухоловковые	Мухоловка-пеструшка
122.	Серая мухоловка		Пролётный
123.	Дроздовые	Луговой чекан	Вероятно гнездящийся
124.		Черноголовый чекан	Гнездящийся
125.		Обыкновенная каменка	Гнездящийся
126.		Каменка–пleshанка	Пролётный
127.		Обыкновенная горихвостка (горихвостка-лысушка)	Пролётный
128.		Горихвостка-чернушка	Пролётный
129.		Зарянка	Пролётный
130.		Обыкновенный соловей	Вероятно гнездящийся
131.		Варакушка	Гнездящийся
132.		Пестрый каменный дрозд	Залётный
133.		Дрозд–рябинник	Пролётный, вероятно зимующий
134.		Певчий дрозд	Характер пребывания не установлен
135.	Длиннохвостые синицы	Длиннохвостая синица, ополовник	Кочующий, возможно зимующий
136.	Синицевые	Обыкновенная лазоревка	Кочующий, зимующий
137.		Большая синица	Зимующий
138.	Поползневые	Обыкновенный поползень	Кочующий
139.	Воробьиные	Полевой воробей	Гнездящийся, Зимующий, оседл
140.	Вьюрковые	Зяблик	Пролётный
141.		Зеленушка	Характер пребывания не установлен
142.		Горная чечётка	Вероятно гнездящийся, Пролётный
143.		Обыкновенная чечетка	Пролётный, Зимующий Характер пребывания не установлен
144.		Обыкновенная чечевица	Пролётный
145.		Урагус (длиннохвостая чечевица)	Зимующий
146.		Обыкновенный снегирь	Зимующий
147.	Овсянковые	Обыкновенная овсянка	Пролётный, зимующий
148.		Камышовая овсянка (тростниковая овсянка)	Пролётный, возможно гнездящийся
149.		Садовая овсянка	Гнездящийся
150.		Желчная овсянка	Характер пребывания не установлен
151.		Лапландский подорожник	Характер пребывания не установлен
152.		Пуночка	Зимующий
<b>ВСЕГО: 15 отрядов; 41 семейство, 152 вида</b>			

Таким образом, современный список авифауны участка «Предуральская степь» (март 2024 г.) расширен до 152 видов. Доминируют семейства утиные (21 вид) и ястребиные (14 видов).

### Учёт водоплавающих и околоводных птиц на пролётах

Наблюдения за весенним и осенним пролетами водоплавающих и околоводных птиц в 2023 - 2024 году велись сотрудниками отдела охраны заповедной территории. Данные приведены в таблицах 8.2.6.3 и 8.2.6.4.

Таблица 8.2.6.3 - Результаты учёта водоплавающих и околоводных птиц на весеннем пролёте в 2023 г.

Участок	Виды птиц	Дата	Число стай	Число птиц в стае	Всего птиц за день
Таловская степь (весенний пролёт)	Чайка-хохотунья	09.03.2023	1	21	21
	Кряква	10.03.2023	1	12	12
	Огарь	15.03.2023	1	1	1
	Чайка-хохотунья	16.03.2023	1	21	21
	Кряква	20.03.2023	1	18	18
	Серый гусь	21.03.2023	1	31	31
	Чайка-хохотунья	23.03.2023	1	Нет данных	Нет данных
	Кряква	28.03.2023	1	41	41
	Огарь	04.04.2023	1	4	4
	Чайка-хохотунья	05.04.2023	1	45	45
	Чайка-хохотунья	08.04.2023	1	50	50
	Огарь	11.04.2023	1	13	13
	Лебедь-шипун	24.04.2023	1	1	1
	Кряква	28.04.2023	1	7	7
	Кряква	06.05.2023	1	5	5
	Огарь	13.05.2023	1	7	7
	Чайка-хохотунья	23.05.2023	1	70	70
	Чайка-хохотунья	27.05.2023	1	18	18
	Лысуха	09.03.2023	1	3	3
Предуральская степь (весенний пролёт)	Огарь	17.03.2023	1	3	3
	Сизая чайка	17.03.2023	1	8	8
	Кряква	27.03.2023	1	13	13
	Журавль-красавка	28.03.2023	1	2	2
	Лебедь-кликун	29.03.2023	1	9	9
	Кряква	29.03.2023	1	6	6
	Лебедь-кликун	31.03.2023	1	237	237
	Лебедь-шипун	31.03.2023	1	7	7
	Белолобый гусь	01.04.2023	1	500	500
Кряква	28.05.2023	1	2	2	
Буртинская степь (весенний пролёт)	Лебедь-шипун	22.03.2023	1	85	85
	Серый гусь	22.03.2023	1	60	60
	Огарь	22.03.2023	1	4	4
	Лебедь-шипун	23.03.2023	1	43	43

Участок	Виды птиц	Дата	Число стай	Число птиц в стае	Всего птиц за день
пролёт)	Серый гусь	23.03.2023	1	120	120
	Лебедь-шипун	27.03.2023	1	26	26
	Серый гусь	27.03.2023	1	62	62
	Серая утка	27.03.2023	1	16	16
	Серый гусь	27.03.2023	1	93	93
	Серый гусь	29.03.2023	1	36	36
	Серый гусь	29.03.2023	1	80	80
	Лебедь-шипун	29.03.2023	1	18	18
	Серый гусь	04.04.2023	1	130	130
	Серый гусь	04.04.2023	1	80	80
	Кряква	04.04.2023	1	4	4
	Серый гусь	05.04.2023	1	800	800
	Лебедь-шипун	05.04.2023	1	350	350
	Журавль-красавка	05.04.2023	1	55	55
	Кряква	06.04.2023	1	6	6
	Кряква	12.04.2023	1	3	3
	Кряква	13.04.2023	1	3	3
	Кряква	19.04.2023	1	2	2
	Кряква	21.04.2023	1	2	2
	Чирок-трескунок	23.04.2023	1	2	2
	Чирок-трескунок	23.04.2023	1	2	2
	Кряква	23.04.2023	1	3	3
	Чирок-трескунок	29.04.2023	1	3	3
	Кряква	30.04.2023	1	2	2
	Чирок-трескунок	30.04.2023	1	7	7
	Чирок-трескунок	06.05.2023	1	2	2
	Чирок-трескунок	17.05.2023	1	2	2
	Огарь	22.05.2023	1	2	2
Кряква	22.05.2023	1	1	1	
Айтуарская степь (весенний пролёт)	Серый гусь	30.03.2023	1	37	37
	Серый гусь	01.04.2023	1	58	58
	Лебедь-шипун	03.04.2023	1	63	63
	Огарь	06.04.2023	1	10	10
	Сизая чайка	07.04.2023	1	3	3
	Кряква	18.04.2023	1	17	17
	Гоголь	20.04.2023	1	37	37
	Чирок-трескунок	22.04.2023	1	14	14
	Серая цапля	17.05.2023	1	1	1
Ацисайская степь (весенний пролёт)	Кряква	18.03.2023	1	5	5
	Чайка-хохотунья	19.03.2023	1	1	1
	Лебедь-шипун	22.03.2023	1	46	46
	Серый гусь	26.03.2023	1	23	23
	Серый журавль	30.03.2023	1	18	18
	Пеганка	06.04.2023	1	10	10
	Огарь	08.04.2023	1	2	2
	Серый журавль	10.04.2023	1	4	4
	Серая утка	13.04.2023	1	6	6

Участок	Виды птиц	Дата	Число стай	Число птиц в стае	Всего птиц за день
	Кряква	19.04.2023	1	4	4
	Серый журавль	21.04.2023	1	54	54
	Лебедь-шипун	22.04.2023	1	2	2
	Пеганка	24.04.2023	1	16	16
	Огарь	28.04.2023	1	2	2
	Серый гусь	29.04.2023	1	2	2
	Серая цапля	05.05.2023	1	1	1
	Пеганка	09.05.2023	1	16	16
	Лебедь-шипун	12.05.2023	1	2	2
	Огарь	14.05.2023	1	1	1
	Пеганка	20.05.2023	1	10	10
	Журавль-красавка	21.05.2023	1	2	2
	Серая цапля	31.05.2023	1	2	2

В весеннем пролёте было проведено 93 наблюдения, во время которых были отмечены водоплавающие и околоводные птицы 16 видов: чайка-хохотунья (8 наблюдений), сизая чайка (2), лебедь-шипун (11), лебедь-кликун (2), серый гусь (14), белолобый гусь (1), огарь (11), серая утка (2), кряква (20), пеганка (4), чирок-трескунок (7), гоголь (1), лысуха (1), серый журавль (3), журавль-красавка (3), серая цапля (3).

Таблица 8.2.6.4 - Результаты учёта водоплавающих и околоводных птиц на осеннем пролёте в 2023 году

Участок	Виды птиц	Дата	Число стай	Число птиц в стае	Всего птиц за день
Предуральская степь (осенний пролёт)	Серый журавль	25.09.2023	1	12	12
	Кряква	25.09.2023	1	8	8
	Сизая чайка	26.09.2023	1	28	28
	Белолобый гусь	01.10.2023	1	15	15
	Серая цапля	10.10.2023	1	1	1
	Кряква	11.10.2023	1	5	5
	Длинноносый крохаль	14.10.2023	1	2	2
	Сизая чайка	24.10.2023	1	15	15
	Белолобый гусь	27.10.2023	1	300	300
	Лебедь-кликун	27.10.2023	1	15	15
	Кряква	29.10.2023	1	6	6
	Белолобый гусь	06.11.2023	1	400	400
	Лебедь-кликун	07.11.2023	1	17	17
	Белолобый гусь	08.11.2023	1	50	50
	Чирок-свистунок	09.11.2023	1	5	5
Айтуарская	Кряква	09.09.2023	1	5	5
	Кряква	19.09.2023	1	7	7

Участок	Виды птиц	Дата	Число стай	Число птиц в стае	Всего птиц за день
степь (осенний пролёт)	Серая цапля	29.09.2023	1	3	3
	Кряква	15.10.2023	1	9	9
	Кряква	19.10.2023	1	12	12
	Кряква	18.11.2023	1	12	12
	Гоголь	19.11.2023	1	11	11
Ащисайская степь (осенний пролёт)	Огарь	09.09.23	1	1	1
	Кряква	13.09.23	1	4	4
	Лебедь-шипун	26.09.23	1	2	2
	Серая утка	30.09.23	1	2	2
	Пеганка	04.10.23	1	1	1
	Огарь	06.10.23	1	2	2
	Серая утка	09.10.23	1	3	3
	Лебедь-шипун	12.10.23	1	2	2
	Серая утка	12.10.23	1	3	3
	Кряква	14.10.23	1	2	2
	Лебедь-шипун	15.10.23	1	2	2
	Лебедь-шипун	17.10.23	1	2	2
	Кряква	19.10.23	1	2	2
	Пеганка	20.10.23	1	2	2
	Огарь	22.10.23	1	2	2
	Лебедь-шипун	25.10.23	1	4	4
	Огарь	26.10.23	1	2	2
	Лебедь-шипун	27.10.23	1	10	10
	Серая утка	28.10.23	1	4	4
	Серая утка	29.10.23	1	4	4
	Пеганка	30.10.23	1	2	2
	Серая утка	30.10.23	1	2	2
	Лебедь-шипун	01.11.23	1	20	20
	Серый гусь	02.11.23	1	12	12
	Лебедь-шипун	05.11.23	1	23	23
	Огарь	06.11.23	1	3	3
	Серый гусь	10.11.23	1	18	18
	Лебедь-шипун	11.11.23	1	21	21
Лебедь-шипун	15.11.2023	1	25	25	
Серый гусь	16.11.2023	1	27	27	
Лебедь-шипун	17.11.2023	1	18	18	
Серый гусь	19.11.2023	1	21	21	

Во время осеннего пролёта были отмечены водоплавающие и околоводные птицы 14 видов (всего – 1206 особей): пеганка (3 набл., 5 ос.), сизая чайка (2 набл., 43 ос.), лебедь-кликун (2 набл., 32 ос.), лебедь-шипун (11 набл., 129 ос.), белолобый гусь (4 набл., 765 ос.), серый гусь (4 набл., 78 ос.), кряква (12 набл., 92 ос.), серая утка (6 набл., 18 ос.), огарь (5 набл., 10 ос.),

длинноносый крохаль (1 набл., 2 ос.), чирок-свистунок (1 набл., 5 ос.), гоголь (1 набл., 11 ос.), серый журавль (1 набл., 12 ос.), серая цапля (2 набл., 4 ос.)

### 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 8.2.6.5.

Таблица 8.2.6.5 – Сезонная встречаемость дневных хищных птиц и сов в течение 2023-2024 фенологического года на территории заповедника и охранной зоны

#### Часть 1 – Участок «Таловская степь»

Вид	Встречаемость по месяцам фенологического года												Среднее за год
	III (2023)	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I (2024)	II	
Черный коршун	-	-	$\frac{1}{1}$	-	$\frac{1}{2}$	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{0,17}{0,25}$
Камышовый лунь	-	$\frac{1}{1}$	-	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{1}$	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{0,25}{0,25}$
Полевой лунь	-	$\frac{1}{1}$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{0,08}{0,08}$
Степной лунь	-	-	$\frac{4}{4}$	$\frac{2}{2}$	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{1}$	-	-	-	-	-	-	$\frac{0,67}{0,67}$
Степной орёл	-	$\frac{1}{1}$	-	$\frac{2}{2}$	$\frac{2}{2}$	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{0,42}{0,42}$
Ушастая сова	-	$\frac{1}{1}$	$\frac{2}{2}$	$\frac{1}{1}$	-	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{0,33}{0,33}$

#### Часть 2 – Участок «Буртинская степь»

Вид	Встречаемость по месяцам фенологического года												Среднее за год
	III (2023)	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I (2024)	II	
Могильник						1							0,08
						1							0,08
Орлан-белохвост	-	$\frac{1}{1}$	-	-	-	-	-	-	$\frac{1}{2}$	-	-	-	$\frac{0,17}{0,25}$
Канюк					1		1						0,17
					1		1						0,17
Обыкновенная пустельга	-	$\frac{11}{16}$	$\frac{5}{7}$	-	-	$\frac{4}{7}$	$\frac{3}{3}$	-	-	-	-	-	$\frac{1,92}{2,75}$
Полевой лунь	$\frac{1}{1}$	$\frac{3}{3}$	$\frac{1}{1}$	2	1	1	-	-	-	-	-	-	$\frac{0,75}{0,75}$
	$\frac{1}{1}$	$\frac{3}{3}$	$\frac{1}{1}$	2	1	1	-	-	-	-	-	-	$\frac{0,75}{0,75}$

Луговой лунь					3 3								0,25 0,25
Степной лунь	-	$\frac{1}{1}$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{0,08}{0,08}$
Болотная сова	-	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{2}$	-	-	1 1	-	-	-	-	-	-	0,33 0,50

## Часть 3 – Участок «Предуральская степь»

Вид	Встречаемость по месяцам фенологического года												Среднее за год
	III (2023)	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I (2024)	II	
Чёрный коршун	-	-	-	-	-	-	$\frac{1}{1}$	-	-	-	-	-	$\frac{0,08}{0,08}$
Полевой лунь	1 1	-	-	1 1	-	-	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{1}$	-	-	-	0,42 0,42
Степной лунь	-	-	1 1	1 1	1 1	-	-	-	-	-	-	-	0,25 0,25
Степной орёл	-	1 2	1 2	-	1 1	2 2	-	-	-	-	-	-	0,42 0,58
Беркут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1	1 1	1 1	0,25 0,25
Могильник	2 3	-	-	1 1	1 1	-	-	-	-	-	-	-	0,33 0,42
Орлан-белохвост	1 1	-	-	-	-	-	-	-	4 4	1 1	1 1	-	0,58 0,58
Канюк	-	-	-	-	-	1 1	1 1	-	-	-	-	-	0,17 0,17
Перепелятник	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{1}{1}$	-	-	-	-	$\frac{0,08}{0,08}$
Дербник	-	-	-	-	-	-	1 1	-	-	-	-	-	0,08 0,08
Обыкн. пустельга	2 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,17 0,17
Кобчик	-	-	-	-	1 1	1 1	-	-	-	-	-	-	0,17 0,17
Болотная сова	-	-	1 1	2 2	-	-	$\frac{1}{1}$	-	-	-	-	-	0,33 0,33
Длиннохвостая неясыть	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 1	0,08 0,08
Белая сова	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 2	-	0,17 0,17

## Часть 4 – Участок «Айгуарская степь»

Вид	Встречаемость по месяцам фенологического года	Среднее за
-----	-----------------------------------------------	------------

	III (2023)	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I (2024)	II	год
Полевой лунь	-	-	-	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{1}$	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{0,25}{0,33}$
Курганник	-	-	-	$\frac{1}{1}$	-	$\frac{1}{1}$	-	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{1}$	-	-	-	$\frac{0,33}{0,33}$
Могильник	-	-	-	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{1}$	-	-	-	-	-	-	$\frac{0,25}{0,33}$
Серая неясыть	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{1}{1}$	-	-	$\frac{0,08}{0,08}$
Орлан-белохвост	$\frac{1}{1}$	-	-	-	-	-	-	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{1}$	-	$\frac{1}{1}$	$\frac{2}{2}$	$\frac{0,58}{0,67}$

## Часть 5 – Участок «Ащисайская степь»

Вид	Встречаемость по месяцам фенологического года												Среднее за год
	III (2023)	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I (2024)	II	
Болотный лунь	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{1}$	-	-	-	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{3}$	-	-	-	-	$\frac{0,5}{0,75}$
Степной лунь	-	$\frac{3}{3}$	-	-	-	-	$\frac{1}{2}$	-	-	-	-	-	$\frac{0,3}{0,4}$
Полевой лунь	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{1}{1}$	-	-	-	-	$\frac{0,08}{0,08}$
Степной орёл	-	$\frac{3}{3}$	$\frac{3}{3}$	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{1}$	-	$\frac{1}{1}$	$\frac{4}{4}$	-	-	-	-	$\frac{1,08}{1,08}$
Обыкн. пустельга	-	-	-	-	-	-	$\frac{1}{4}$	-	-	-	-	-	$\frac{0,08}{0,3}$
Степная пустельга	-	-	$\frac{1}{1}$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{0,08}{0,08}$
Белая сова	$\frac{1}{1}$	-	-	$\frac{1}{1}$	-	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{0,17}{0,17}$
Сокол (неустановленный вид)	-	$\frac{1}{1}$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{0,08}{0,08}$

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

Всего в течении 2023 – 2024 фенологического года по всем участкам заповедника было проведено 155 наблюдений хищных птиц, отмечено 182 птицы, относящиеся к 22 видам. В том числе из дневных хищных птиц - болотный лунь, камышовый лунь, полевой лунь, степной лунь, чёрный коршун, степной орёл, могильник, орлан-белохвост, курганник, беркут, канюк, перепелятник, обыкновенная пустельга, степная пустельга, кобчик, дербник, со-

кол (неустановленный вид); из совообразных - серая неясыть, длиннохвостая неясыть, белая сова, болотная сова, ушастая сова.

### 8.2.7 Класс Млекопитающие

Исследования териофауны на участках заповедника «Оренбургский» в 2023 - 2024 фенологическом году включали традиционные наблюдения за крупными позвоночными животными на фаунистических маршрутах и площадках, определение численности и плотности охотвидов методом зимних маршрутных учётов, мониторинг наземной микромамалофауны с помощью ловчих линий с конусами, учёты животных с помощью фотоловушек, 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). 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 8.2.7.1 - 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 Оренбуржья» приведены в таблице 8.2.7.2, а многолетняя динамика численности видов – в табл. 8.2.7.3.

Таблица 8.2.7.2 - Результаты зимнего маршрутного учёта млекопитающих в заповеднике «Оренбургский» в 2023-2024 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	2,2	0,06	295,3	0,65
Сибирская косуля	100,5	2,6	295,3	77,3
Лось	1,8	0,05	295,3	2,4
Волк	2,3	0,06	295,3	1,2
Лисица	50,1	1,3	295,3	37,1
Корсак	9,8	0,26	295,3	11,1
Горностай	5,3	0,14	295,3	7,9
Степной хорь	7,3	0,2	295,3	7,9
Рысь	0,6	0,02	295,3	0,07
Зяц-русак	73,0	1,9	295,3	36,0

Таблица 8.2.7.3 - Динамика численности млекопитающих и птиц по методу ЗМУ в заповеднике «Оренбургский» в 2016-2024 гг.

№ п/п	Вид	Численность млекопитающих по годам, особей								
		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1	Кабан	1,4	0	0	2,2	0	0	0	0	2,2
2	Косуля сибирская	23,5	13	78,9	111	132,1	88,3	89,1	115,18	100,5
3	Лось	1,6	0	3,3	0,8	2	1	0	0	1,8
4	Волк	1,2	0,4	0,5	0,7	0,8	1	0,9	5,86	2,3
5	Лисица	16,8	11	49,6	36,4	56,4	89,6	32	72,46	50,1
6	Корсак	-	-	16,5	7	15,9	10,2	7,2	10,91	9,8
7	Рысь	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6
8	Горностай	-	2,3	17,5	10,9	0	7,8	10,1	9,62	5,3
9	Хорь степной	-	-	13,9	16,1	0	12,1	2,1	3,72	7,3
10	Заяц-русак	19,1	14,7	45,4	45,8	41,5	48,1	39,7	69,32	73
	Сурок-байбак	1378	1338	1886	1538	2356	2414	2486	-	-
	Куропатка серая	-	-	-	-	-	-	-	142,62	145,3
	Тетерев	-	-	-	-	-	-	-	65,57	54,5

### Результаты мониторинга парнокопытных млекопитающих

В отчётном году на территории участков заповедника «Оренбургский» были зафиксированы встречи 3-х видов диких парнокопытных: лося, косули и кабана.

Лось отмечался только на участках «Айтуарская степь» (6 следов-отпечатков копыт взрослых животных) и «Буртинская степь» (1 визуальная встреча взрослого самца). Это в два раза больше по сравнению с предыдущим фенологическим годом (3 фиксации следов, 3 взрослые особи). Половую принадлежность животных по следам установить не удалось.

Таблица 8.2.7.4 - Встречаемость лося в группах различного размера в 2023-2024 фенологическом году

Период наблюдений	Число встреч животных в группах					
	1	2	3	4-5	6-10	11-20
Март, 2023	-	-	-	-	-	-
Апрель	-	-	-	-	-	-
Май	-	-	-	-	-	-
Июнь	1	-	-	-	-	-
Июль	-	-	-	-	-	-
Август	1	-	-	-	-	-
Сентябрь	3	-	-	-	-	-
Октябрь	-	-	-	-	-	-

Ноябрь	-	-	-	-	-	-
Декабрь	-	-	-	-	-	-
Январь, 2024	2	-	-	-	-	-
Февраль	-	-	-	-	-	-
<b>Всего:</b>	<b>7</b>	-	-	-	-	-

Из-за небольшого числа встреч трудно определить сезонную динамику пребывания лосей в заповеднике. Больше всего наблюдений пришлось на сентябрь 2023 г. (3 встречи) и январь 2024 г. (2 встречи).

Сибирская косуля в 2023 – 2024 фенологическом году встречалась на всех участках заповедника. Визуально было отмечено 499 особей, по следам-отпечаткам копыт – 194 особи (табл. 8.2.7.5). В общей сложности это составило 693 особи, что незначительно превышает аналогичный показатель прошлого фенологического года (689 особей).

Таблица 8.2.7.5 – Распределение сибирской косули по участкам заповедника в 2023-2024 фенологическом году

№	Участок	Количество животных (экз.)		
		Встречи	Следы	Всего
1	Таловская степь	43	61	104
2	Предуральская степь	268	57	325
3	Буртинская степь	121	22	143
4	Айтуарская степь	35	54	89
5	Ащисайская степь	32	-	32
	<b>Всего</b>	<b>499</b>	<b>194</b>	<b>693</b>

Половозрастной состав сибирской косули представлен в таблице 8.2.7.6. Чаще всего отмечались взрослые самки, далее - взрослые самцы и сеголетки. Наименьшую долю встреч имели годовалые особи.

Таблица 8.2.7.6 - Половая и возрастная структура популяции сибирской косули в 2023-2024 фенологическом году

Период наблюдений	Встречено		Из них							
	всего	в том числе следов	взрослых самцов		взрослых самок		годовиков		сеголетков	
			абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
Март, 2023	134	11	1	2,1	4	3,6	2	18,2	-	-
Апрель	44	-	6	12,2	28	25,2	-	-	-	-
Май	26	-	10	20,4	11	9,9	1	9,1	-	-
Июнь	20	2	3	6,1	10	9,0	-	-	2	9,5
Июль	21	1	2	4,1	10	9,0	-	-	6	28,6

Август	29	4	7	14,3	6	5,4	-	-	8	38,1
Сентябрь	33	-	6	12,2	5	4,5	4	3,6	5	23,8
Октябрь	49	-	12	24,5	7	6,3	2	18,2	-	-
Ноябрь	38	3	1	2,1	16	14,4	2	18,2	-	-
Декабрь	44	6	-	-	12	10,8	-	-	-	-
Январь, 2024	64	11	-	-	2	1,8	-	-	-	-
Февраль	36	4	1	2,1	-	-	-	-	-	-
Всего за год:	538	42	49	100%	111	100%	11	100%	21	100%

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

Встречаемость косули в группах разного размера представлена в таблице 8.2.7.7. Максимально в одной группе встречались 37 особей (2 встречи), 19 особей (1) и 18 особей (1). Чаще всего встречались одиночные особи, а также группы из 2-х и 3-х животных.

Таблица 8.2.7.7 - Встречаемость сибирской косули в группах различного размера в течение 2023-2024 фенологического года

Период наблюдений	Число встреч животных в группах						
	1	2	3	4-5	6-10	11-20	Более 20
Март, 2023	2	2	2	1	-	2	2
Апрель	10	4	2	4	-	-	-
Май	15	4	1	-	-	-	-
Июнь	5	3	1	1	-	-	-
Июль	8	4	2	-	-	-	-
Август	11	3	3	-	-	-	-
Сентябрь	5	6	2	2	-	-	-
Октябрь	11	14	2	1	-	-	-
Ноябрь	1	5	2	4	-	-	-
Декабрь	2	5	2	5	-	-	-
Январь, 2024	2	6	5	1	4	-	-
Февраль	1	2	4	3	1	-	-
Всего:	73	58	28	22	5	2	2

Таблица 8.2.7.8 - Встречаемость групп сибирской косули различного состава в течение 2023-2024 фенологического года (число встреч)

Состав группы	Размеры группы					
	1	2	3	4	5-6	7
Самцы взрослые	27	3	-	-	-	-
Самки взрослые	23	9	1	7	-	-
Самцы + самки	-	7	5	4	-	-
Самцы + самки + телята (до года)	-	-	1	2	-	-

Самки + телята (до года)	-	7	5	-	-	-
Самки + телята (годовалые)	-	-	-	1	-	-

Кабан был отмечен на четырёх участках заповедника. Визуально наблюдалось 26 особей, следы-отпечатки копыт – 7 особей (табл. 8.2.7.9).

Таблица 8.2.7.9 – Распределение кабана по участкам заповедника в 2023-2024 фенологическом году

№	Участок	Количество животных (экз.)		
		Встречи	Следы	Всего
1	Предуральская степь	1	-	1
2	Буртинская степь	-	1	1
3	Айтуарская степь	25	2	27
4	Ащисайская степь	-	4	4
	<b>Всего</b>	<b>26</b>	<b>7</b>	<b>33</b>

Половозрастной состав зафиксированных кабанов представлен в таблице 8.2.7.10.

Таблица 8.2.7.10 - Половая и возрастная структура популяции кабана в 2023-2024 фенологическом году

Период наблюдений	Встречено		Из них							
	всего	в том числе следов	взрослых самцов		взрослых самок		годовиков		сеголетков	
			абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
Март, 2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Апрель	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Май	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Июнь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Июль	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Август	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-
Сентябрь	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Октябрь	2	-	3	-	3	-	-	-	18	-
Ноябрь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Декабрь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Январь, 2024	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Февраль	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего за год:	17	7	5	-	3	-	-	-	18	-

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

Таким образом, в 2023 – 2024 фенологическом году отмечено 33 кабанов, что значительно меньше прошлогоднего показателя (47 животных). При этом наблюдения одиночных особей и их следов на участках «Предуральская



		топы		долин		плато, водоразделы		колки и черноольшаники		заросли кустарников		ды) и берега водоемов	
		абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
1	Лось	-	-	1	-	-	-	2	-	1	-	2	-
2	Сибирская косуля	92	17	235	43,4	31	5,7	45	8,3	92	17	47	8,7
3	Кабан	23	82,1	-		-	-	-	-	-	-	5	17,9
	Всего	115	20,1	235	41,2	31	5,4	45	7,9	92	16,1	53	9,3

### Результаты мониторинга непарнокопытных млекопитающих

Представители отряда непарнокопытных представлены в заповеднике единственным видом – лошастью 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 33 взрослые лошади.

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.

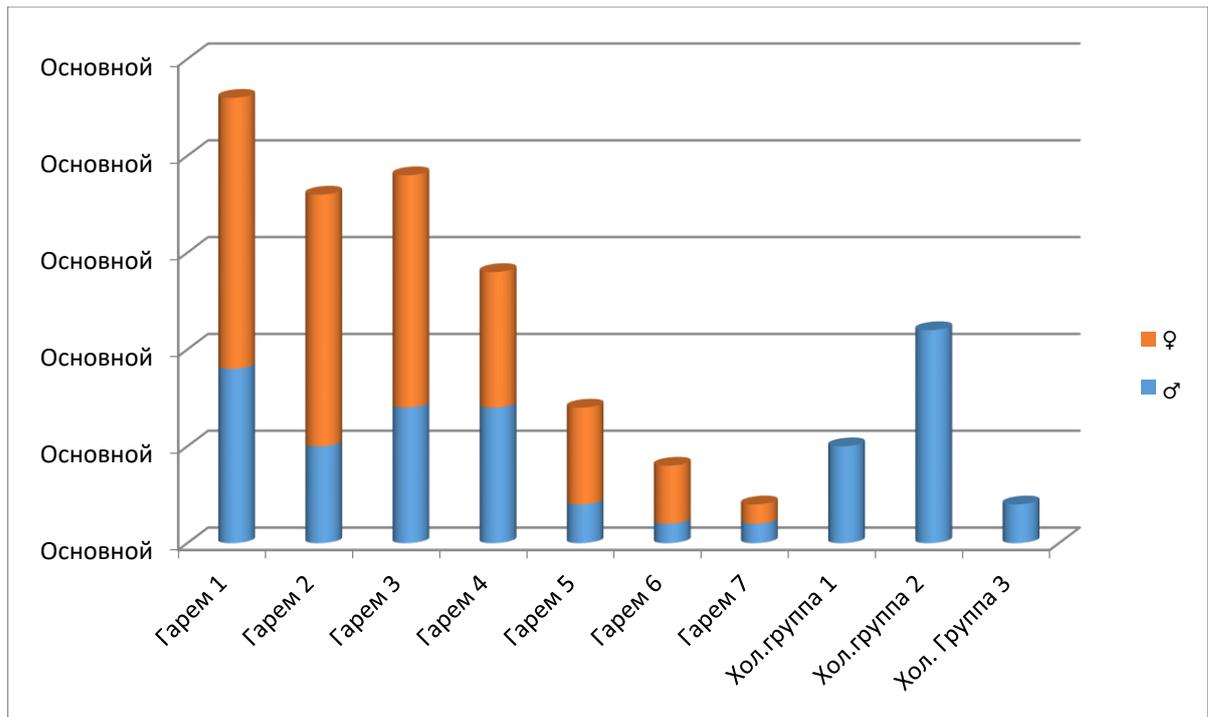


Рисунок 8.2.7.1 - Количественно-половая структура социальных групп ЛП

В 2023-2024 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. Еще 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. 8.2.7.2. Стабильно высокий рост численности лошадей свидетельствует о том, что завезённые животные-основатели популяции хорошо адаптировались к условиям обитания в заповеднике «Оренбургский».

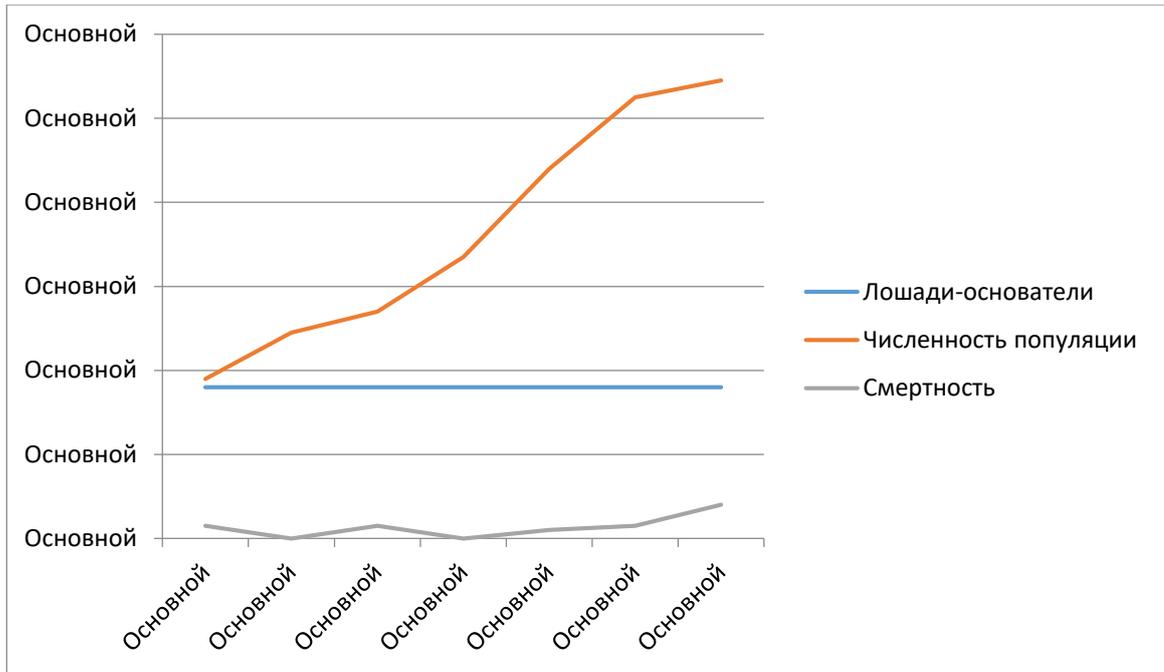


Рисунок 8.2.7.2 - Рост численности популяции лошади Пржевальского на участке «Предуральская степь» заповедника «Оренбургский» (по оси абсцисс – года, по оси ординат – количество лошадей)

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 2023 – 2024 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 был отмечен на 3 участках (табл. 8.2.7.13). Визуально было отмечено 13 животных, по следам-отпечаткам – 39 животных. Это составило 52

особи, причём 49 из них отмечены на участке «Айтуарская степь». Характер следов и их распределение по времени свидетельствуют, что на участок регулярно заходила группа волков в количестве 6-7 особей. Однако следов осёдлости волка ни на одном из участков не обнаружено. Скорее всего животные пересекали заповедные территории в поисках корма.

Таблица 8.2.7.13 – Распределение волка по участкам заповедника в 2023-2024 фенологическом году

№	Участок	Количество животных (экз.)		
		Встречи	Следы	Всего
1	Предуральская степь	2	-	2
2	Буртинская степь	-	1	1
3	Айтуарская степь	11	38	49
	<b>Всего</b>	<b>13</b>	<b>39</b>	<b>52</b>

Сезонная встречаемость волка представлена в таблице 8.2.7.14. В «Предуральской степи» наблюдались единичные особи в январе и феврале 2024 года, в «Айтуарской степи» волки чаще всего наблюдались в осенне-зимний период с сентября 2023 г. по февраль 2024 г. При этом дважды были замечены небольшие стаи из 3-х особей.

Таблица 8.2.7.14 - Сезонная встречаемость волка на участках заповедника в течение 2023 – 2024 фенологического года

Участок	Число встреч / число зверей											
	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II
Предуральская степь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Буртинская степь	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Айтуарская степь	3	1	3	2	2	-	-	5	5	7	9	8
	3	1	3	2	2			5	5	7	9	8

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

Обыкновенная лисица встречалась регулярно на всех участках заповедника (табл. 8.2.7.15). Визуально было отмечено 130 особей, по следам-отпечаткам лап – 151 особь, что составило в общей сложности 281 животное. Этот показатель выше значения предыдущего года – 252 особи.

Таблица 8.2.7.15 – Распределение обыкновенной лисицы по участкам заповедника в 2023-2024 фенологическом году

№	Участок	Количество животных (экз.)		
		Встречи	Следы	Всего

1	Таловская степь	21	13	34
2	Предуральская степь	41	82	123
3	Буртинская степь	13	19	32
4	Айтуарская степь	22	26	48
5	Ащисайская степь	33	11	44
	<b>Всего</b>	<b>130</b>	<b>151</b>	<b>281</b>

Сезонная встречаемость обыкновенной лисицы в отчётном году представлена в таблице 8.2.7.16. В заснеженный период года число наблюдений резко увеличивается за счёт заметности следов на снегу.

Таблица 8.2.7.16 - Сезонная встречаемость обыкновенной лисицы на участках заповедника в течение 2023 – 2024 фенологического года

Участок	Число встреч / число зверей											
	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II
Таловская степь	6	3	2	4	5	-	1	-	1	2	3	8
	6	3	2	4	5	-	1	-	1	2	3	8
Буртинская степь	2	2	1	-	1	-	1	2	1	1	16	9
	2	2	1	-	1	-	1	2	1	1	16	9
Предуральская степь	3	-	-	2	1	4	2	2	1	4	5	13
	3	-	-	6	1	4	2	2	1	4	5	13
Айтуарская степь	4	-	2	1	2	2	3	4	5	3	5	10
	4	-	2	1	2	2	3	4	5	3	5	10
Ащисайская степь	-	1	3	1	5	-	3	5	4	4	8	10
	-	1	3	1	5	-	3	5	4	4	8	10

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

Корсак встречался на трёх участках заповедника (табл. 8.2.7.17) Численность была невысокой: 30 особей, из которых 8 особей были отмечены визуально и 22 особи – по следам-отпечаткам лап. По сравнению с предыдущим годом (27 особей) численность корсака незначительно увеличилась.

Таблица 8.2.7.17 – Распределение корсака по участкам заповедника в 2023-2024 фенологическом году

№	Участок	Количество животных (экз.)		
		Встречи	Следы	Всего
1	Таловская степь	-	6	6
2	Предуральская степь	8	14	22
3	Айтуарская степь	-	2	2
	<b>Всего</b>	<b>8</b>	<b>22</b>	<b>30</b>



Предуральская степь	-	1 1	-	-	1 1	1 1	-	1 1	-	-	-	-
Айтуарская степь	1 1	1 1	2 2	1 1	1 1	1 1	1 1	-	-	-	-	-
Ащисайская степь	-	1 1	4 4	2 4	2 2	-	3 3	2 2	-	-	-	-

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

Ласка фиксировалась спонтанно на участках «Предуральская степь», «Буртинская степь» и «Айтуарская степь». Каждый раз наблюдались единичные особи.

Американская норка была отмечена на участках «Предуральская степь» (10 декабря 2023 г. зафиксирован следы и 24 декабря 2023 г. наблюдалась одиночная особь) и «Айтуарская степь» (1 июля 2023 г. наблюдалась одиночная особь).

Горноста́й фиксировался единично на участке «Предуральская степь» (13 сентября 2023 г. наблюдалась одиночная особь) и трижды на участке «Айтуарская степь» (4 марта, 14 декабря 2023 г. и 16 января 2024 г. – каждый раз фиксировались следы одиночных взрослых животных).

Степной хорь наблюдался только на участке «Предуральская степь»: 5 августа 2023 г. и 5 февраля 2024 г. наблюдались одиночные взрослые особи; 19 января, 15 и 21 февраля 2024 г. фиксировались следы одиночных взрослых животных.

Обыкновенная рысь является единственным представителем семейства кошачьих на территории заповедника «Оренбургский». Рысь отмечалась только на участке «Айтуарская степь»: 18 октября и 14 ноября наблюдались одиночные взрослые самки; 9 мая, 23 июля, 16 сентября 2023 г. и 16 января 2024 г. фиксировались следы одиночных взрослых животных.

Рысь отмечается на территории «Айтуарской степи» второй год подряд, однако делать выводы о её постоянном обитании преждевременно. Следы осёдлости вида не обнаружены. Вероятно, взрослые животные проходили через участок в поисках корма.

Биотопическое распределение хищных млекопитающих представлено в таблице 8.2.7.21.

Таблица 8.2.7.21 – Биотопическое распределение хищных млекопитающих в течение 2023 – 2024 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	Волк	21	50,0	3	7,1	2	4,8	-	-	13	30,9	3	7,1
2	Обыкновенная лисица	43	29,1	45	30,4	21	14,2	3	2,02	20	13,5	16	10,8
3	Корсак	6	85,7	-	-	1	14,3	-	-	-	-	-	-
4	Обыкновенный барсук	9	32,1	6	21,4	2	7,1	-	-	3	10,7	8	28,6
5	Американская норка	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	100
6	Рысь	2	33,3	-	-	-	-	-	-	4	66,7	-	-
7	Степной хорь	4	80	-	-	1	20	-	-	-	-	-	-
8	Ласка	+	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-
9	Горностай	2	50	-	-	-	-	-	-	2	50	-	-

Волк чаще всего встречался на открытых степных участках и по оврагам, лощина и зарослям кустарников; обыкновенная лисица – по склонам холмов и долин и на открытых пространствах, обыкновенный барсук - по берегам водоёмов и на открытых пространствах. Также стоит отметить высокую экологическую пластичность этих видов, отмечавшихся во всех основных биотопах заповедника. Корсак почти всегда встречался на открытых степных пространствах, американская норка – исключительно на водоёмов или их береговой зоне. Биотопическую приуроченность ласки, горностая, степного хоря и рыси определить не удалось из-за крайне малого количество их встреч.

### Результаты мониторинга зайцеобразных млекопитающих

На территории заповедника «Оренбургский» обитают два вида из отряда зайцеобразных: степная пищуха и заяц-русак.

Заяц-русак в отчётном году отмечался на всех участках заповедника. Визуально было отмечено 46 особей, по следам-отпечаткам лап – 112 особей (табл. 8.2.7.22). В общей сложности это составило 158 особей, что ниже аналогичного показателя прошлого года (78 встреч и 133 фиксации следов; 211 особей).

Таблица 8.2.7.22 – Распределение зайца-русака по участкам заповедника в 2023-2024 фенологическом году

№	Участок	Количество животных (экз.)		
		Встречи	Следы	Всего
1	Таловская степь	7	10	17
2	Предуральская степь	14	43	57
3	Буртинская степь	2	7	9
4	Айтуарская степь	5	40	45
5	Ащисайская степь	18	12	30
	<b>Всего</b>	<b>46</b>	<b>112</b>	<b>158</b>

Сезонное распределение русака по месяцам представлено в таблице 8.2.7.23. Наибольшее число встреч произошло в снежный период (декабрь 2023 – февраль 2024), когда зайцы и их следы лучше заметны на снегу по сравнению с другими сезонами года.

Таблица 8.2.7.23 – Сезонная встречаемость зайца-русака на участках заповедника в течение 2023 – 2024 фенологического года

Участок	Число встреч / число зверей											
	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II
Таловская степь	-	2 2	2 2	2 2	1 1	-	-	-	-	-	-	-
Буртинская степь	1 1	-	-	-	-	-	-	-	1 1	1 1	1 1	2 2
Предуральская степь	-	-	-	1 1	3 4	1 1	1 1	-	1 1	1 1	3 3	2 2
Айтуарская степь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 6	5 5
Ащисайская степь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 2	5 12	4 4

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

Биотопическое распределение русака представлено в таблице 8.2.7.24. 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 8.2.7.24 – Биотопическое распределение зайца-русака в течение 2023 – 2024 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	Заяц-русак	16	29,1	10	18,2	2	3,6	6	10,9	11	20,0	10	18,2

Степная пищуха в 2023 – 2024 фенологическом году фиксировалась многократно на всех участках заповедника. 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).

### Результаты мониторинга наземных мелких млекопитающих

Учёт наземных мелких млекопитающих в 2023 году проводился на 3-х участках заповедника «Оренбургский». Все животные отлавливались в беснежный (весенне-летне-осенний) период по единой методике – с помощью канавок с ловчими конусами. Всего было отработано 1500 ловушко-суток, отловлено и изучено 210 экз. наземных микромаммалей 10 видов. Видовой состав микромаммалей представлен в табл. 8.2.7.25.

Таблица 8.2.7.25 – Фауна наземных мелких млекопитающих на участках заповедника «Оренбургский» в 2023 году

№	В И Д	Кол-во особей	Доля вида (%)
Отряд ГРЫЗУНЫ, сем. Хомяковые (Cricetidae)			
1	Обыкновенная полёвка ( <i>Microtus arvalis</i> )	122	58,4
2	Обыкновенная слепушонка ( <i>Ellobius talpinus</i> )	3	1,4
3	Хомячок Эверсмана ( <i>Allocricetulus evermanni</i> )	1	0,5
Сем. Полутушканчиковые (Zapodidae)			
4	Степная мышовка ( <i>Sicista subtilis</i> )	25	11,9
Сем. Мышиные (Muridae)			
5	Полевая мышь ( <i>Apodemus agrarius</i> )	4	1,9
6	Домовая мышь ( <i>Mus musculus</i> )	3	1,4
Отряд НАСЕКОМОЯДНЫЕ, сем. Землеройковые (Soricidae)			
7	Обыкновенная бурозубка ( <i>Sorex araneus</i> )	17	8,1
8	Малая бурозубка ( <i>Sorex minutus</i> )	1	0,5
9	Белобрюхая белозубка ( <i>Crocidura leucodon</i> )	33	15,8
Отряд ЗАЙЦЕОБРАЗНЫЕ, сем. Пищуховые (Ochotonidae)			
10	Степная пищуха ( <i>Ochotona pusilla</i> )	1	0,5
Итого – 10 видов		210 экз.	100

На участке «Таловская степь» в 2023 году всего было отловлено 13 экз. микромаммалий, относящихся к 7 видам и 2 отрядам (табл. 8.2.7.18). Ярко выраженных доминантов не было ввиду низкой общей численности животных. Незначительно преобладала степная мышовка (4 экз., 30,7%). Все отловленные виды являются типичными обитателями степных биотопов участка «Таловская степь».

Таблица 8.2.7.26 - Видовой и количественный состав мелких млекопитающих на территории заповедника «Таловская степь» в 2023 г.

№	Виды животных	Кол-во особей	Доля вида, %
Отряд Насекомоядные			
1	Белобрюхая белозубка	1	7,7
2	Обыкновенная бурозубка	1	7,7
Отряд Грызуны			
3	Степная мышовка	4	30,7
4	Хомячок Эверсмманна	1	7,7
5	Обыкновенная слепушонка	1	7,7
6	Обыкновенная полёвка	2	15,4
7	Полевая мышь	3	23,1
Итого – 7 видов		13 экз.	100

На участке «Буртинская степь» в 2023 году было отловлено 183 экз. микромаммалий, относящихся к 6 видам и 2 отрядам (табл. 8.2.7.19). Среди грызунов резко выделялась по численности обыкновенная полёвка (115 экз., 62,8%). Вторым по численности видом в сборах была белобрюхая белозубка из отряда насекомоядных (31 экз., 16,9%). Интересна поимка домовый мыши (3 экз., 1,6%). Этот вид на участке уже встречался; в предыдущие годы отлавливался нерегулярно и в малых количествах. Следует сказать, что ловчие линии, на которых были пойманы домовые мыши, находятся на значительном удалении от заповедного кордона и патрульных дорог, что свидетельствует о локальных миграциях вида на участке и за его пределами.

Таблица 8.2.7.27 - Видовой и количественный состав мелких млекопитающих на участке «Буртинская степь» в 2023 г.

№	Виды животных	Кол-во особей	Доля вида, %
Отряд Насекомоядные			
1	Белобрюхая белозубка	31	16,9
2	Обыкновенная бурозубка	16	8,7
Отряд Грызуны			
3	Степная мышовка	16	8,7

4	Обыкновенная слепушонка	2	1,1
5	Обыкновенная полёвка	115	62,8
6	Домовая мышь	3	1,6
Итого – 6 видов		183 экз.	100

Сборы микромаммалий на участке «Айтуарская степь» были немногочисленными – 14 экз., относящихся к 6 видам и 3 отрядам (табл. 8.2.7.28). Кроме грызунов и насекомоядных была отловлена степная пищуха из отряда зайцеобразных (1 экз., 7,1%). Количественно преобладали обыкновенная полёвка (5 экз., 35,7%) и степная мышовка (5 экз., 35,7%). Все отловленные зверьки являются типичными обитателями открытых степных биотопов участка.

Таблица 8.2.7.28 - Видовой и количественный состав мелких млекопитающих на участке «Айтуарская степь» в 2023 г.

№	Виды животных	Кол-во особей	Доля вида, %
Отряд Насекомоядные			
1	Белобрюхая белозубка	1	7,1
2	Малая бурозубка	1	7,1
Отряд Зайцеобразные			
3	Степная пищуха	1	7,1
Отряд Грызуны			
4	Степная мышовка	5	35,7
5	Обыкновенная полёвка	5	35,7
6	Полевая мышь	1	7,1
Итого – 6 видов		14 экз.	100

Одним из важнейших показателей сообществ мелких млекопитающих является сезонная динамическая плотность, определяемая как отношение количества отловленных животных ко всем отработанным ловушко-суткам (экз./100 лов.-сут). Результаты представлены в таблицах 8.2.7.21 - 8.2.7.23.

Таблица 8.2.7.29 - Сезонная динамическая плотность мелких млекопитающих на участке «Таловская степь» в 2023 году (экз./100 лов. /сут.)

№	Вид животного	Таловская степь		
		Весна	Лето	Осень
1	Белобрюхая белозубка	-	-	0,67
2	Обыкновенная бурозубка	-	-	0,67
3	Степная мышовка	-	2,00	0,67
4	Хомячок Эверсманна	-	-	0,67
5	Обыкновенная слепушонка	-	0,67	-

6	Обыкновенная полевка	-	0,67	0,67
7	Полевая мышь	-	2,00	-

Таблица 8.2.7.30 - Сезонная динамическая плотность мелких млекопитающих на участке «Буртинская степь» в 2023 году (экз./100 лов. /сут.)

№	Вид животного	Буртинская степь		
		Весна	Лето	Осень
1	Белобрюхая белозубка	0,67	3,67	6,00
2	Обыкновенная бурозубка	2,67	2,33	0,33
3	Степная мышовка	4,67	0,67	-
4	Обыкновенная слепушонка	0,33	0,33	-
5	Обыкновенная полевка	6,33	10,00	22,00
6	Домовая мышь	0,33	-	0,67

Таблица 8.2.7.31 - Сезонная динамическая плотность мелких млекопитающих на участке «Айтуарская степь» в 2023 году (экз./100 лов. /сут.)

№	Вид животного	Айтуарская степь		
		Весна	Лето	Осень
1	Белобрюхая белозубка	-	0,67	-
2	Малая бурозубка	-	-	0,67
3	Степная пищуха	-	0,67	-
4	Степная мышовка	-	3,33	-
5	Обыкновенная полевка	-	-	3,33
6	Полевая мышь	-	-	0,67

Среди всех видов наибольшее значение сезонной динамической плотности зафиксировано для обыкновенной полевки на участке «Буртинская степь» в осенний сезон.

Эколого-биологические признаки фаунистических комплексов микромлекопитающих определялись с помощью стандартных статистических индексов: доминирование по Бергеру-Паркеру, видовое богатство по Маргалёфу и Менхинику, выровненность сообществ по Симпсону, разнообразие видовой структуры по Макинтошу и общность видового состава и видовой структуры по Жакару и Сьеренсену-Чекановскому.

Расчёт индекса доминирования отдельных видов дал следующие результаты (табл. 8.2.7.32).

Таблица 8.2.7.32 - Видовое доминирование мелких млекопитающих на изученных территориях (по Бергеру-Паркеру)

Участок	Преобладающий вид	Степень доминиро-	Статус вида
---------	-------------------	-------------------	-------------

		вания (Br)	
Айтуарская степь	Обыкновенная полёвка	0,36	Субдоминант
	Степная мышовка	0,36	Субдоминант
Буртинская степь	Белобрюхая белозубка	0,17	Субдоминант
	Обыкновенная полёвка	0,63	Доминант
Таловская степь	Степная мышовка	0,31	Субдоминант
	Полевая мышь	0,23	Субдоминант

Видовое богатство показывает насыщенность изученных выборок видами. Результаты оценки этого показателя представлены в таблице 8.2.7.33.

Таблица 8.2.7.33 - Видовое богатство сообществ микромаммалий на изученных территориях (по Маргалефу и Менхинику)

Участок	Значение Mг	Значение Mп	Сравнение признака
Айтуарская степь	1,895	1,604	Высокое
Буртинская степь	0,960	0,444	Низкое
Таловская степь	2,339	1,941	Высокое

Высоким видовым богатством в 2023 году характеризуются сообщества микромаммалий участков «Таловская степь» и «Айтуарская степь». В «Буртинской степи» этот показатель был самым низким, что связано с резким преобладанием по численности обыкновенной полёвки над остальными видами.

Другим признаком видовой структуры сообществ является равномерность соотношения численности видов в выборке (так называемая «выровненность» сообщества). Чем меньше разность между значениями численности отдельных видов, тем выше «выровненность» сообщества. Наоборот, резкое преобладание по численности одного вида над другими делает сообщество количественно неоднородным. Результаты оценки этого признака представлены в таблице 8.2.7.34.

Таблица 8.2.7.34 - Выровненность фаунистических комплексов микромаммалий на изученных территориях (по Симпсону)

Участок	Значение Sp	Выровненность сообщества
Айтуарская степь	0,276	Сообщество относительно равномерно по численности видов («выровненность» высокая)
Буртинская степь	0,439	Сообщество неравномерно по численности видов («выровненность» низкая)
Таловская степь	0,195	Сообщество относительно равномерно по численности видов («выровненность» высокая)

Из трёх участков только «Буртинская степь» характеризуется неравномерным распределением видов по численности, то есть низкой «выровненностью» сообщества.

Важнейшим признаком видовой структуры является её разнообразие (или биоразнообразие сообщества). Этот показатель определяет стабильность сообществ и их устойчивость по отношению к факторам внешней среды. Результаты оценки этого показателя представлены в таблице 8.2.7.35.

Таблица 8.2.7.35 - Видовое разнообразие фаунистических комплексов микромаммалей на изученных территориях (по Макинтошу)

Участок	Значение Mc	Видовое разнообразие
Айтуарская степь	0,648	Значительное
Буртинская степь	0,364	Низкое
Таловская степь	0,772	Значительное

Расчёты показывают, что в 2023 году только участок «Буртинская степь» отличался низким видовым разнообразием сообществ микромаммалей. Остальные стационары отличались значительным биоразнообразием. Однако ввиду немногочисленности сборов в «Таловской степи» и «Айтуарской степи» такой результат не является репрезентативным.

Для определения степени сходства (общности) фаунистических комплексов мелких млекопитающих использовались качественные и количественные индексы сходства. Первые позволяют оценивать только сходство видового состава (общность фауны), не принимая во внимание численность отдельных видов. Вторые учитывают не только общие виды, но и их численность, что позволяет оценивать общность видовой структуры сообществ. Результаты оценки сходства сообществ представлены в таблицах 8.2.7.36 и 8.2.7.37.

Таблица 8.2.7.36 - Сходство видового состава фаунистических комплексов микромаммалей на изученных территориях в 2023 г. (по Жаккару)

Жаккар (Ja)	Айтуарская степь	Буртинская степь	Таловская степь
Таловская степь	0,44	0,63	-
Буртинская степь	0,33	-	-
Айтуарская степь	-	-	-

Таблица 8.2.7.37 - Сходство видовой структуры фаунистических комплексов микромаммалей на изученных территориях в 2023 г. (по Сьеренсену-Чекановскому)

Сьерсен-Чекановский	Айтуарская степь	Буртинская степь	Таловская степь
Таловская степь	0,518	0,092	-
Буртинская степь	0,111	-	-
Айтуарская степь	-	-	-

Результаты показывают, что наибольшее качественное сходство (сходство видового состава) в 2023 году отмечено между сообществами микромаммиальных участков «Буртинская степь» - «Таловская степь»: 5 общих видов, индекс Жаккара – 0,63 ед. При этом из-за высокой разницы в численности собранных животных сходство видовой структуры сообществ этих участков очень низкое: индекс Сьерсена-Чекановского – 0,092 ед. Самое высокое сходство видовой структуры отмечено для участков «Таловская степь» - «Айтуарская степь» - 0,518 ед.

Таким образом, за бесснежный период 2023 года на 3 участках заповедника «Оренбургский» было отловлено и обследовано 210 экз. наземных мелких млекопитающих 10 видов. Видовой состав мелких млекопитающих на территории участка «Айтуарская степь» был представлен 6 видами, участка «Буртинская степь» - 6 видами и участка «Таловская степь» - 7 видами.

Фаунистические комплексы участков были сформированы представителями отрядов грызунов и насекомоядных (на участке «Айтуарская степь» также присутствовала степная пищуха из отряда зайцеобразных). Доминирующее положение по численности на всех участках занимали грызуны. Самая высокая численность микромаммиальных была на участке «Буртинская степь» (183 экз.), при этом резко доминировала обыкновенная полёвка (115 экз., 62,8%). На остальных участках численность была очень низкой, выраженных доминантов не было.

Высоким видовым богатством в 2023 г. отличались сообщества микромаммиальных на участках «Таловская степь» и «Айтуарская степь». Видовое разнообразие на данных участках оценивается как значительное. На участке «Буртинская степь» видовое богатство и видовое разнообразие было низким, что связано с резким преобладанием по численности обыкновенной полёвки над остальными видами.

Наибольшим сходством видового состава отличались сообщества участков «Буртинская степь» - «Таловская степь», а наибольшим сходством

видовой структуры – сообщества участков «Таловская степь» - «Айтуарская степь».

## 9. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ

Календарь фенологических явлений (календарь природы) заповедника «Оренбургский» (табл. 9.1) составлен на основе обработки фенологических материалов, собранных с марта 2023 г. по февраль 2024 г. сотрудниками заповедника, а также материалов других разделов Летописи природы и метеорологических сводок.

Таблица 9.1 - Календарь фенологических явлений в природе заповедника «Оренбургский» в 2023 – 2024 фенологическом году

Фенологические явления	Среднее по заповеднику	Даты наступления явлений (по участкам)					Среднее многолетнее	Отклонения
		Таловская степь	Буртинская степь	Предуральская степь	Айтуарская степь	Ащисайская степь		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Первая встреча грачей	08.03	16.02	11.03	10.03	21.03	12.03	11.03	-3
2. Проталины на склоне	9.03	04.03	01.03	06.03	16.03	22.03	-	
3. Появление первых кучевых облаков	03.04	-	24.03	25.03	21.04	6.04	-	
4. Переход макс. $t^{\circ}C > 0^{\circ}C$	21.03	18.03	20.03	20.03	17.03	24.03	20.03	-
5. Первые мухи на пригреве	14.03	14.03	10.03	16.03	16.03	28.03	-	-
6. Первая песня жаворонка	23.03	18.03	12.03	15.03	21.03	20.04	-	-
7. Первая встреча скворцов	16.03	22.03	12.03	16.03	23.03	10.03	-	-
8. Первая встреча сусликов	23.03	10.04	-	27.03	23.03	02.03	-	-
9. Первая встреча сурков	14.03	14.03	16.03	17.03	12.03	12.03	27.03	-13
10. Первые полыньи	16.03	-	10.03	12.03	16.03	26.03	30.03	-14
11. Конец лыжного пути	17.03	11.03	15.03	13.03	15.03	02.04	01.04	-15
12. Вскрытие озер и прудов	21.03	12.03	21.03	13.03	30.03	30.03	04.04	-14
13. Начало пролета лебедей	15.03	03.03	22.03	21.03	21.03	12.03	05.04	-21
14. Первая встре-	17.03	26.02	17.03	17.03	04.04	20.03	-	-

ча огарей								
15. Начало пролета гусей	20.03	03.03	22.03	22.03	01.04	25.03	-	-
16. Начало пролета уток	17.03	03.03	24.03	20.03	22.03	18.03	04.04	-18
17. Начало езды на колесах	26.03	13.03	28.03	25.03	30.03	03.04	-	-
18. Переход среднесуточных $t^{\circ}\text{C} > 0^{\circ}\text{C}$	-	-	-	-	-	-	07.04	-
19. Снег полностью сошёл на равнине	22.03	16.03	20.03	13.03	27.03	5.04	-	-
20. Переход мин. $t^{\circ}\text{C} > 0^{\circ}\text{C}$	-	-	-	-	-	-	-	-
21. Первая встреча черепах	23.04	-	02.05	11.04	28.04	-	-	-
22. Появление первых бабочек	28.03	10.04	28.03	27.03	16.03	-	10.04	-13
23. Появление первых муравьев	30.03	01.04	21.03	24.03	25.03	21.04	14.04	-15
24. Первая встреча ящериц	13.04	09.04	01.04	9.04	26.04	24.04	-	-
25. Наивысший подъем паводковых вод	24.03	13.03	24.03	14.03	01.04	06.04	16.04	-23
26. Первая встреча журавлей	28.03	-	27.03	28.03	24.04	03.03	17.04	-20
27. Переход среднесуточных $t^{\circ}\text{C} > +5^{\circ}\text{C}$	02.04	28.03	02.04	02.04	25.03	18.04	18.04	-
28. Начало кваканья лягушек	12.04	-	06.04	10.04	21.04	12.04	-	-
29. Начало цветения гусяного лука	31.03	04.04	30.03	25.03	04.04	-	18.04	-18
30. Озера, пруды очистились ото льда	01.04	-	-	31.03	01.04	04.04	19.04	-18
31. Начало цветения прострела раскрытого	05.04	-	03.04	05.04	04.04	10.04	-	-
32. Начало цветения адониса волжского	01.04	02.04	27.03	27.03	04.04	10.04	-	-
33. Появление первых комаров	06.04	-	06.04	05.04	21.03	23.04	23.04	-17
34. Появление первых клещей	23.03	12.03	21.03	28.03	25.03	29.03	-	-
35. Начало цветения ольхи черной	04.04	-	-	-	04.04	-	-	-

36. Начало зелене- ния березы	18.04	-	20.04	11.04	23.04	-	27.04	-9
37. Первая встре- ча змей	11.04	-	05.04	02.04	26.04	13.04	-	-
38. Начало цветен- ия миндаля низ- кого	29.04	-	26.04	28.04	26.04	08.05	-	-
39. Первая песня соловья	07.05	-	11.05	01.05	11.05	-	-	-
40. Начало куко- вания кукушки	03.05	-	27.04	06.05	9.05	02.05	-	-
41. Переход мин. t°C > +5°C	-	-	-	-	-	-	02.05	-
42. Начало цветен- ия тюльпана Шренка	22.04	-	-	20.04	23.04	24.04	-	-
43. Начало цветен- ия черемухи	17.04	-	01.05	-	04.04	-	12.05	-25
44. Последний заморозок в воз- духе	16.05	17.05	16.05	16.05	10.05	24.05	27.05	-
45. Последний заморозок на поч- ве	16.05	17.05	16.05	16.05	10.05	24.05	27.05	-
46. Начало цветен- ия степной виш- ни	04.05	-	30.04	03.05	09.05	-	-	-
<b>Лето</b>								
47. Переход мин. t°C > +10°C	23.05	20.05	23.05	24.05	20.05	30.05	28.05	-
48. Первая встре- ча слепней	13.05	-	15.05	20.05	06.05	-	-	-
49. Начало цветен- ия ковыля Лес- синга	21.05	23.05	19.05	28.05	15.05	-	07.06	-17
50. Первая встре- ча стрекоз	31.05	-	-	28.05	24.05	10.06	-	-
51. Начало цветен- ия шиповника	22.05	-	19.05	24.05	25.05	-	-	-
52. Начало цветен- ия ежевики	06.06	-	15.06	28.05	-	-	-	-
53. Соловьи пре- кратили петь	04.07	-	16.06	17.06	10.08	-	-	-
54. Жаворонки прекратили петь	21.06	-	27.06	28.06	8.06	-	-	-
55. Последнее кукование кукуш- ки	18.06	-	24.06	24.06	6.06	-	-	-
56. Начало созре- вания степной	28.06	-	20.06	20.06	15.07	-	29.06	-1

вишни								
57. Начало созревания ежевики	25.07	-	29.07	15.07	1.08	-	12.08	-18
58. Начало залегания сурков	28.07	-	08.08	29.07	27.07	18.07	13.08	-16
59. Последняя встреча скворцов	21.08	-	-	22.09	20.07	-	-	-
60. Начало расцветивания листьев осины	08.09	-	29.08	21.09	05.09	-	-	-
61. Начало расцветивания листьев березы	10.09	-	15.09	15.09	01.09	-	-	-
<b>Осень</b>								
62. Переход мин. $t^{\circ}\text{C} < 10^{\circ}\text{C}$	20.09	17.09	19.09.	18.09	21.09	24.09	21.09	-
63. Начало лета осенней паутины	16.09	-	02.09	15.09	28.09	21.09	-	-
64. Начало листопада у березы	17.09	-	10.09	24.09	19.09	-	-	-
65. Начало листопада у осины	18.09	-	10.09	27.09	17.09	-	-	-
66. Последняя встреча ящериц	01.10	-	01.10	25.09	05.10	04.10	-	-
67. Последняя встреча змей	06.10	-	01.10	16.10	17.10	20.09	-	-
68. Массовое расцветивание листьев осины	14.09	-	29.08	26.09	20.09	-	21.09	-7
69. Переход мин. $t^{\circ}\text{C} < 5^{\circ}\text{C}$	-	-	-	-	-	-	-	-
70. Первый заморозок в воздухе	12.09	14.09	09.09	10.09	16.09	10.09	10.09	-
71. Первый заморозок на почве	12.09	14.09	09.09	10.09	16.09	10.09	10.09	-
72. Исчезли комары	03.10	-	23.09	15.10	28.09	06.10	01.10	+2
73. Начало пролета гусей	19.10	-	25.10	01.10	25.10	27.10	06.10	+13
74. Начало пролета лебедей	21.10	-	25.10	17.10	20.10	23.10	07.10	+14
75. Последняя встреча бабочек	06.10	-	03.10	19.10	05.10	28.09	-	-
76. Последняя встреча муравьев	14.10	-	20.10	17.10	05.10	-	-	-
77. Последняя встреча лягушек	08.10	-	10.10	08.10	05.10	09.10	-	-
78. Первый снегопад	26.10	-	27.10	25.10	27.10	28.10	11.10	+15
79. Начало проле-	08.10	-	18.09	22.09	25.10	29.10	12.10	-4

та уток								
80. Начало пролета журавлей	04.10	-	-	29.10	-	10.09	-	-
81. Первые забереги на озерах	03.10	-	27.10	26.10	19.11	-	21.10	-18
82. Переход мин. $t^{\circ}\text{C} < 0^{\circ}\text{C}$	-	-	-	-	-	-	-	-
83. Переход среднесуточных $t^{\circ}\text{C} < 0^{\circ}\text{C}$	-	-	-	-	-	-	-	-
84. Первый ледяной покров	24.11	-	19.11	20.11	09.12	21.11	06.11	+12
<b>Зима</b>								
85. Переход макс. $t^{\circ}\text{C} < 0^{\circ}\text{C}$	18.11	20.11	19.11	20.11	26.11	18.11	03.12	-
86. Конец езды на колесах	02.01	-	19.01.24		21.12	29.12	-	--
87. Переход среднесуточных $t^{\circ}\text{C} < -5^{\circ}\text{C}$	-	-	-	-	-	-	-	-
88. Начало лыжного пути	30.12	-	11.01.24		18.12	30.12	-	
89. Образование устойчивого снежного покрова	08.12	04.12	06.12	06.12	24.12	08.12	28.11	-
90. Окончательный ледостав	03.12	-	10.12	24.11	14.12	24.11	20.11	+13
91. Переход среднесуточных $t^{\circ}\text{C} < -10^{\circ}\text{C}$	-	-	-	-	-	-	-	-
92. Первая встреча снегирей	08.11	-	27.10	28.10	20.10	22.12	29.12	-51

## 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 2023-2024 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. В июне 2023 года силами учреждения было скошено 200,0 га (табл. 10.2), 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 10.2 - Сенокосение в заповеднике в 2023 году

Участки заповедника	Площадь покоса (2022)		Цель покоса	Пользователь	Число заготовителей	Использование		
	га	Доля				нужды заповедника	отдел охраны	рабочим
«Таловская степь»	30	0,94%	Снижение пожарной опасности	ФГБУ «Заповедники Оренбуржья»	4	-	+	-
«Буртинская степь»	50	1,11%			3	-	+	-
«Айтуарская степь»	30	0,44%	Восстановление коренных биоценозов		4	-	+	-
«Ащисайская степь»	30	0,42%			4	-	+	-
«Предуральская степь»	60	0,37%	Восстановление ко-	ФГБУ «Заповед-	4	+	-	-

степь»			ренных биоценозов, заготовка сена для лошадей Пржевальского	ники Оренбургья»				
ВСЕГО	200	0,53%	-	-	-	-	-	-

Сенокошение проводилось в целях противопожарного обустройства территории, а также восстановления коренных биоценозов. На территории участка «Предуральская степь» осуществлялось сенокошение 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 2023 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: «Галовская 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» (10.3). Также на участке «буртинская степь» было заложено 3 солонца с лизунцами для минеральной подкормки крупных млекопитающих. На других участках биотехния не применялась.

Таблица 10.3 – Биотехнические мероприятия в заповеднике в 2023 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)	105 лошадей	Использование овса в целях мониторинга популяции лошади Пржевальского
3	Подкормка животных сеном (лошадь Пржевальского)	7 лошадей в акклиматизационном загоне	Подкормка в зимний период лошадей Пржевальского, находящихся в загонах
4	Индивидуальная подкормка больного животного (лошадь Пржевальского)	3 лошади	Подкормка двух заболевших лошадей Пржевальского овсом
5	Санация загонов	6 загонов	Обработка дезинфицирующим раствором загона для отлова, двух загонов для передержки, раскола, двух загонов для акклиматизации, карантинного помещения
Участок «Буртинская степь»			
6	Закладка солонцов с минеральной подкормкой животных (поваренная соль)	3 солонца с лизунцами	Заложенные солонцы необходимы для удовлетворения потребностей млекопитающих в минеральных компонентах питания и, как следствие, в поддержании численности животных и сохранении биоразнообразия участка.

### 10.3. Прямые и косвенные внешние воздействия

В 2023 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). Тропы располагаются на территории двух участках заповедника: «Буртинская степь» и «Предуральская 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 <sup>00</sup> до 21 <sup>00</sup> ч., с перерывом с 13 <sup>00</sup> до 16 <sup>00</sup> 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 <sup>0</sup> С.
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
-  - Место для отдыха
-  - Нитка маршрута
-  - Направление движения

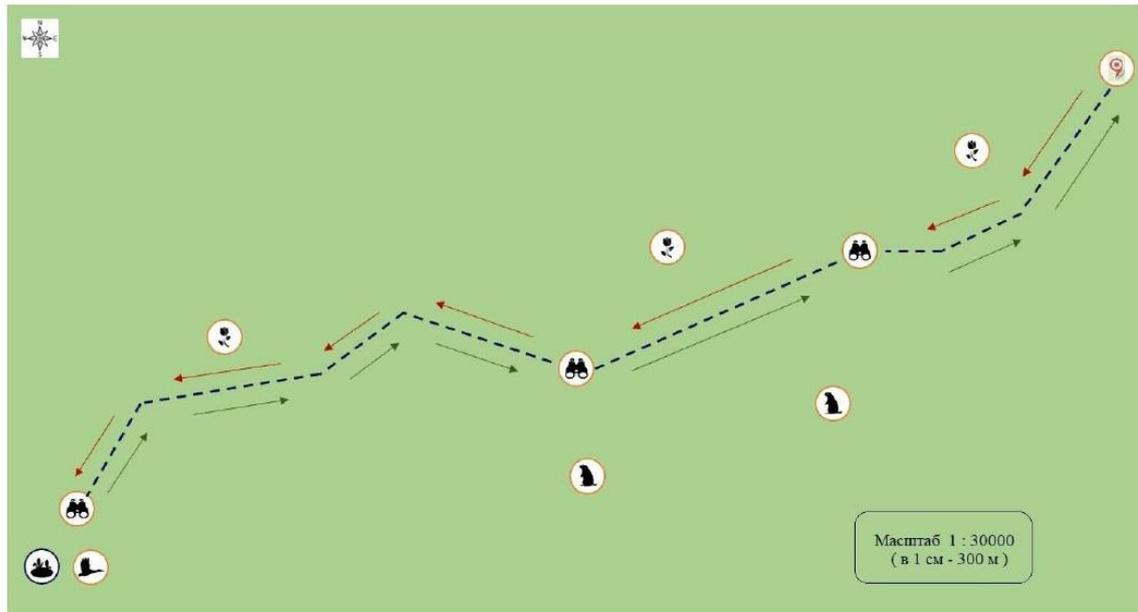


-  - местоположение экотропы «Дыхание степи» на участке «Предуральская степь» заповедника «Оренбургский»

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 <sup>00</sup> до 21 <sup>00</sup> 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 <sup>0</sup> 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



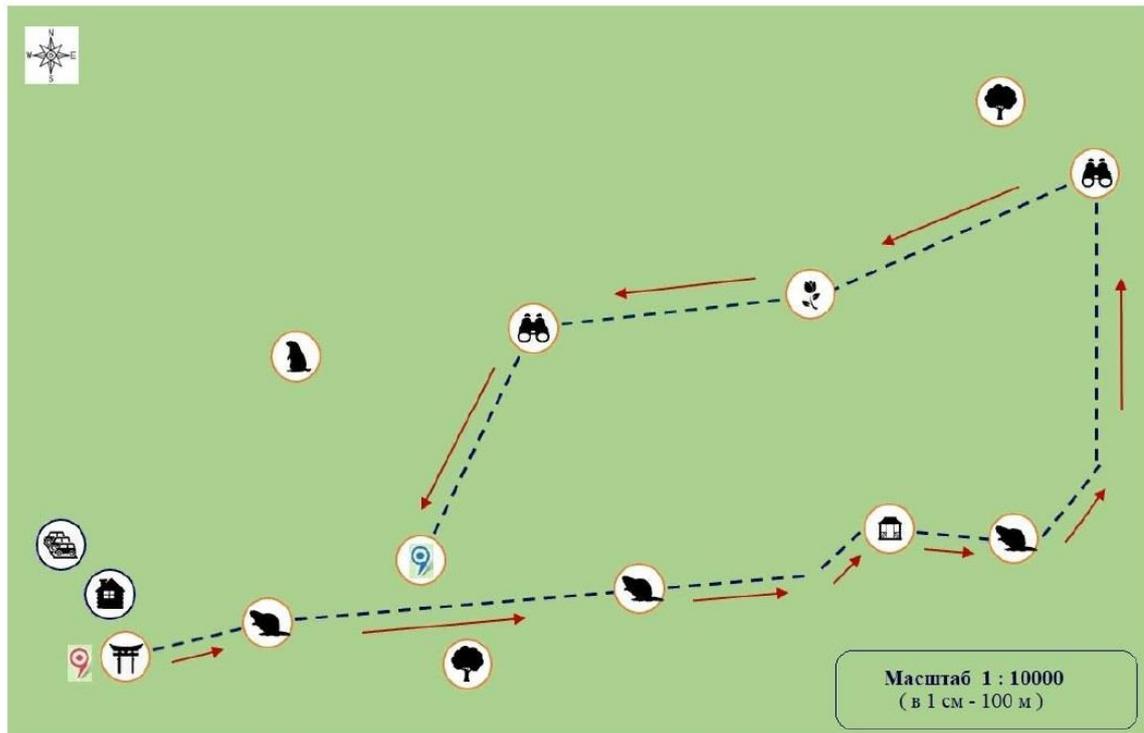
-  - местоположение экотропы «Путь к цапле» на участке «Предуральская степь» заповедника «Оренбургский»

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 <sup>00</sup> до 18 <sup>00</sup> 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 2023 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 2023 года заповедник посетили 2892 человека, из них 2555 экскурсантов и 337 - туристов. При этом 1574 чел. посетили заповедник индивидуально и 1318 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 2023 г.

Экотропа	Количество экскурсантов на тропе (сезон)	Предельно допустимая рекреационная ёмкость экотропы
Дыхание степи	2710 чел.	8 478 чел./сезон
Путь к цапле	2684 чел.	21 634 чел./сезон
Где живёт бобр?	182 чел.	18 528 чел./сезон

Таким образом, в 2023 году фактическая рекреационная нагрузка была значительно меньше предельно допустимой ёмкости экотроп, что соответствовало требованиям развития познавательного туризма на ООПТ федерального значения.

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

## **11. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

### **11.1 Ведение карточек и фототек**

В картотеках ФГБУ «Заповедники Оренбуржья» по заповеднику «Оренбургский» имеется в наличии 45329 карточек, из которых 15532 поступили в 2023-2024 фенологическом году, в том числе:

- карточки встреч животных: всего – 41555 шт., в том числе за 2022-2023 фенологический год - 1529 шт.;

- фенологические: всего - 419 шт., в том числе за 2022-2023 фенологический год - 15 шт.;

- метеорологические: всего - 527 шт., в том числе за 2022-2023 фенологический год - 9 шт.;

- библиографические: всего - 1597 шт., в том числе за 2023 год – 17 шт.;

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

Библиотечный фонд составляет 1466 экз. научной литературы.

Гербарная коллекция включает 1767 листов.

### **11.2 Исследования, проводившиеся заповедником**

#### **Темы НИР**

В течение 2023 - 2024 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., Хужахметова Д.Е., Мишарина Н.В., Булгаков Е.А.

2. «Мониторинг популяции лошади Пржевальского в заповеднике «Оренбургский»: анализ заражённости паразитами, пространственное рас-

пределение, 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.

#### Публикации сотрудников заповедника

По результатам исследований в 2023 году сотрудниками заповедника (в соавторстве с сотрудниками сторонних научных учреждений) подготовлено и опубликовано 5 работ:

1. Булгаков Е.А., Жарких Т.Л., Бакирова Р.Т., Арбузов М.А. Особенности территориального распределения полувольной популяции лошади Пржевальского Оренбургского государственного природного заповедника в беснежный период // Наземные позвоночные аридных и субаридных экосистем Арало-Каспийского региона: Материалы III Международной конференции, посвящённой памяти выдающегося орнитолога, натуралиста и путешественника Николая Алексеевича Зарудного. – Оренбург, ИПК «Университет», 2023. - С. 28-32.

2. Булгаков Е.А., Русанов А.М., Булгакова М.А. Экологический эксперимент как инструмент определения оптимальной нагрузки поголовья лошади Пржевальского (*Equus ferus Przewalskii*) на заповедные ландшафты настоящей степи Южного Урала // Проблемы экологии Южного Урала: Материалы XI Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 25-летию кафедры биохимии и микробиологии. - Оренбург, 2023. - С. 65-68.

3. Быстров И.В., Сорока О.В., Хужахметова Д.Е. Мониторинг сообществ наземных мелких млекопитающих в государственном природном заповеднике «Оренбургский» // Наземные позвоночные аридных и субаридных экосистем Арало-Каспийского региона: Материалы III Международной конференции, посвящённой памяти выдающегося орнитолога, натуралиста и пу-

тешественника Николая Алексеевича Зарудного. – Оренбург, ИПК «Университет», 2023. - С. 32-40.

4. Гурьянов С.И., Ксенофонтова А.А., Маловичко Л.В., Булгаков Е.А. К вопросу о применении индекса поведенческого разнообразия в оценке уровня благополучия животных // Неделя студенческой науки: Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Москва: ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотех-нологии - МВА имени К.И. Скрябина», 2023. – С. 531-533.

5. Русанов А. М., Булгакова М. А., Булгаков Е. А. Влияние диких (*Equus ferus przewalskii*) и домашних (*Equus ferus*) лошадей на основные свойства черноземов обыкновенных участка «Предуральская степь» государственного заповедника «Оренбургский» // Проблемы агрохимии и экологии. – 2023. – № 3. – С. 48-52.

#### Участие в научных мероприятиях

В 2023 году в научных и научно-практических конференциях и совещаниях приняли участие 7 сотрудников заповедника:

1. Бакирова Р. Т. Устный доклад на заседании Учредительного собрания общественного объединения «Экспертный совет по заповедному делу». - Москва, 10 января 2023 г.

2. Булгаков Е.А., Арбузов М.А. Устный доклад на тему: «Особенности территориального распределения полувольной популяции лошади Пржевальского Оренбургского государственного природного заповедника в бес-снежный период» // III международная конференция памяти Н.А. Зарудного «Наземные позвоночные аридных и субаридных экосистем Арало-Каспийского региона». - Оренбург, ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный педагогиче-ский университет», 24-28 апреля 2023 г.

3. Быстров И.В., Хужахметова Д.Е., Мишарина Н.В. Устный доклад на тему: «Мониторинг сообществ наземных мелких млекопитающих в государственном природном заповеднике «Оренбургский» // III международная конференция памяти Н.А. Зарудного «Наземные позвоночные аридных и суб-аридных экосистем Арало-Каспийского региона». - Оренбург, ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный педагогический университет», 24-28 апреля 2023 г.

4. Бакирова Р. Т. Устный доклад на тему: «Результаты Программы по восстановлению лошади Пржевальского в России» // X Невский междуна-

родный экологический конгресс «Экология: право, а не привилегия». - Санкт-Петербург, 25-26 мая 2023 г.

5. Бакирова Р.Т., Быстров И.В. Булгаков Е.А. Устные доклады на Выездном расширенном заседании Секции экспертов по восстановлению лошади Пржевальского Рабочей группы по вопросам сохранения и восстановления отдельных редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира в Российской Федерации. – ГПЗ «Оренбургский», участок Предуральская степь», Центр реинтродукции лошади Пржевальского, 17 июня 2023 г.

6. Хужахметова Д.Е. Устный доклад на тему: «Динамика видового состава мелких млекопитающих на участке «Буртинская степь» (заповедник «Оренбургский») за 2019 - 2022 гг.» // IX Всероссийская школа-семинар молодых учёных «Геоэкологические проблемы степных регионов». – Национальный парк «Бузулукский бор» (Бузулукский район, пос. Партизанский), 11-14 сентября 2023 г.

7. Бакирова Р.Т. Устный доклад на тему: «Экологический туризм на особо охраняемых природных территориях» // Выездное заседание комитета Законодательного собрания Оренбургской области по собственности, природопользованию и строительству, посвященное вопросам развития и осуществления рекреационной деятельности на особо охраняемых природных территориях. – ГПЗ «Оренбургский, участок «Предуральская степь», 26 сентября 2023 г.

8. Шпангель А. И. Устный доклад на тему: «Опыт ведения официального сайта ФГБУ «Заповедники Оренбуржья» // Областной форум «Больше, чем медиа», - Оренбург, 17-19 ноября 2023 г.

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 2023 г.

2. Актуальные данные по охраняемым объектам растительного и животного мира на территории заповедника «Оренбургский», занесённым в Красную книгу Российской Федерации, за 2023 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 2023 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 2023-2024 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. «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.

3. «Современное состояние авиафауны государственных природных заповедников «Оренбургский» и «Шайтан-Тау». Исполнитель: доцент кафедры зоологии и экологии Оренбургского ГПУ, к.б.н. А.В Давыгора.

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 было опубликовано 18 научных работ:

1. Власов С.В. Первые данные по фауне и биотопическому распределению пауков Предуральской степи // Симбиоз-Россия 2022: Сборник статей XIII Международной конференции ученых-биологов. - Пермь, Пермский государственный национальный исследовательский университет, 2023. - С. 671 – 676.

2. Горелов Р.А., Бакиев А.Г., Дебело П.В., Сорока О.В. Земноводные заповедников Оренбуржья // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. - 2023. - № 1, Т. 32. - С. 29-32.

3. Давыгора А. В. Биоценотические связи лошади Пржевальского *Equus ferus przewalskii* Polakow, 1881 с птицами на участке «Предуральская степь» Государственного природного заповедника «Оренбургский» // Вестник Оренбургского государственного педагогического университета. — 2023. — № 2(46). — С. 33-50.
4. Дебело П.В., Сорока О.В., Бакиев А.Г. Ихтиофауна заповедников Оренбуржья. Сообщение 1. История формирования, условия обитания, общая характеристика // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии, 2023. - Т. 32, № 1. - С. 53-59.
5. Дебело П.В., Сорока О.В., Бакиев А.Г. Ихтиофауна заповедников Оренбуржья. Сообщение 2. Видовой состав, распространение, обилие // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии, 2023. - Т. 32, № 3. - С. 23 – 31.
6. Дедюхин С.В. Фауна жуков-листоедов (Coleoptera: Chrysomelidae) Ащисайской степи (Оренбургская область, Россия) // Природное и историко-культурное наследие Сибири. — 2023. — № 1(1). — С. 26-38.
7. Дусаева Г.Х., Калмыкова О.Г., Дусаева Н.В. К вопросу послепожарной динамики продукционно- деструкционных процессов в надземной фитомассе степных фитоценозов «Буртинский степи» (заповедник «Оренбургский») // Вопросы степеведения. 2024. № 4. С. 113-123
8. Дусаева Г.Х., Калмыкова О.Г. Многолетняя динамика запасов живой надземной фитомассы степных фитоценозов после пожара (на примере участка "Буртинская степь" заповедника "Оренбургский") // / Аридные экосистемы. 2023. Т. 29. № 2 (95). С. 67-76.
9. Елина Е.Е. Особенности репродуктивной биологии обыкновенной слепушонки в степных экосистемах Южного Урала // Наземные позвоночные аридных и субаридных экосистем Арало-Каспийского региона: Материалы III Международной конференции, посвящённой памяти выдающегося орнитолога, натуралиста и путешественника Николая Алексеевича Зарудного. – Оренбург, ИПК «Университет», 2023. - С. 57-59.
10. Елина Е.Е. Биологическое разнообразие мелких млекопитающих в степных биотопах Южного Урала // Экологические особенности биологического разнообразия: Материалы X Международной конференции. – Душанбе, Национальная академия наук Таджикистана, 2023. – С. 65 - 66.
11. Есюнин, С. Л., Власов, С. В., Ефимик, В. Е. К фауне пауков и иксодовых клещей (Arachnida: Araneae, Ixodida: Ixodidae) Буртинской степи // Вопросы степеведения. Оренбург, 2023. — № 2. — С. 61-82.

12. Игнатенко М. Е., Яценко-Степанова Т. Н., Уржумов А. А. Новые находки видов рода *Mallomonas* (Chrysophyceae, Synurales) для Оренбургской области (Южный Урал, Россия) // *Новости систематики низших растений*. – 2021. – Т. 55 (2). - С. 315 – 323.

13. Игнатенко М.Е., Яценко-Степанова Т.Н. Альгофлора водоемов особо охраняемых природных территорий Оренбургской области // *Актуальные проблемы особо охраняемых природных территорий: Труды Всероссийской научной конференции*. - Тольятти, 2023. - С. 103-105.

14. Игнатенко М.Е., Яценко-Степанова Т.Н. Диатомовые водоросли озера Журманколь (государственный природный заповедник «Оренбургский») // *Вопросы современной альгологии*. – 2023. - № 2 (32). - С. 39-41.

15. Сорока О.В. Пространственная структура популяций степного сурка в южном Предуралье в условиях заповедного режима // *Аридные экосистемы*. - 2023. - Т. 29, № 3 (96). - С. 92-99.

16. Хорошев А.В. Вклады типов ландшафтных структур в пространственное варьирование динамики фитомассы Буртинской степи (Оренбургская область) // В сборнике: *Географическое пространство: сбалансированное развитие природы и общества. Материалы III Международной научно-практической конференции*. 2023. С. 207-213.

17. Хорошев А.В., Ашихмин А.П. Динамика пространственной организации фитомассы в заповедном степном ландшафте (на примере Буртинской степи, заповедник “Оренбургский”) // *Известия Российской академии наук. Серия биологическая*. 2023. № 8. С. 103-114.

18. Хорошев А.В., Калмыкова О.Г., Дусаева Г.Х. Оценка индекса NDVI как источника информации о наземной фитомассе в степях // *Исследование Земли из космоса*. 2023. № 3. С. 27-43.

19. Dusaeva G.Kh., Kalmykova O.G. The long-term dynamics of stocks of the live aboveground phytomass in a steppe phytocoenosis after a fire (based on the example of the Burtinskaya steppe site of the Orenburgsky reserve) // *Arid Ecosystems*. 2023. Т. 13. № 2. С. 180-188.

20. Esyunin S.L., Vlasov S.V., Ustinova A.L. *Stemonyphantes cus* sp.n. (Aranei: Linyphiidae: Stemonyphantinae), from the cis-ural steppe, Russia // *Arthropoda Selecta. Русский артроподологический журнал*. - 2023. - Т. 32, № 1. - С. 107-111.

21. Khoroshev A.V., Kalmykova O.G., Dusaeva G.Kh. Evaluation of the normalized differential vegetation index as a source of information on above-

ground phytomass in steppes // Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics. 2023. Т. 59. № 9. С. 1166-1179.

## **12. ОХРАННАЯ ЗОНА**

В 2023 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 2023 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 .....	3
1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА .....	6
2. ПРОБНЫЕ И УЧЁТНЫЕ ПЛОЩАДИ, КЛЮЧЕВЫЕ УЧАСТКИ, ПОСТОЯННЫЕ И ВРЕМЕННЫЕ МАРШРУТЫ .....	6
3. РЕЛЬЕФ .....	7
4. ПОЧВЫ .....	8
5. ПОГОДА .....	8
5.1 Метеорологические особенности фенологического года .....	8
5.2 Краткие сведения о половодье .....	26
5.3 Данные снегомерной съёмки .....	27
6. ВОДЫ .....	31
7. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ .....	32
7.1 Флора и её изменения .....	33
7.1.1 Новые виды растений .....	36
7.1.2 Редкие, исчезающие, реликтовые и эндемичные виды .....	36
7.2 Растительность и её изменения .....	46
7.2.1 Сукцессионные процессы .....	46
8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ .....	68
8.1 Видовой состав фауны .....	69
8.1.1 Новые виды животных (беспозвоночных и позвоночных) ...	70
8.1.2 Редкие виды .....	70
8.2 Специализированные исследования по группам животных...	78
8.2.1 Класс Паукообразные .....	78
8.2.2 Класс Насекомые .....	81
8.2.3 Класс Рыбы .....	86
8.2.4 Класс Земноводные .....	88
8.2.5 Класс Пресмыкающиеся .....	89
8.2.6 Класс Птицы .....	90
8.2.7 Класс Млекопитающие .....	104
9. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ .....	127
10. СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА. ВЛИЯНИЕ АНТРО- ПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ПРИРОДУ ЗАПОВЕДНИКА И	131

ОХРАННОЙ ЗОНЫ .....	
10.1 Частичное пользование природными ресурсами .....	132
10.2 Заповедно-режимные мероприятия .....	133
10.3 Прямые и косвенные внешние воздействия .....	134
11. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ .....	142
11.1 Ведение карточек и фототек .....	142
11.2 Исследования, проводившиеся заповедником .....	142
11.3 Исследования, проводившиеся другими организациями .....	146
12. ОХРАННАЯ ЗОНА .....	149
13. СОДЕРЖАНИЕ .....	150