


Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ОБЪЕДИНЕННАЯ ДИРЕКЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО
ЗАПОВЕДНИКА «БАЙКАЛО-ЛЕНСКИЙ» И ПРИБАЙКАЛЬСКОГО
НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА»
(ФГБУ «Заповедное Прибайкалье»)

УДК 5.02.72 (470)
Рег. № _____

УТВЕРЖДАЮ
Директор ФГБУ
«Заповедное Прибайкалье»
У.Г. Рамазанов
«29» июня 2026 г.

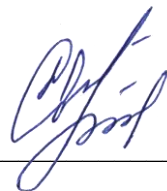


ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ
Заказника федерального значения «Красный Яр»
Книга № 9-КрЯр
за 2025 г.

ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

**ИЗУЧЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННОГО ХОДА ПРОЦЕССОВ, ПРОТЕКАЮЩИХ В ПРИРОДЕ, И
ВЫЯВЛЕНИЕ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ МЕЖДУ ОТДЕЛЬНЫМИ ЧАСТЯМИ ПРИРОДНОГО
КОМПЛЕКСА НА ТЕРРИТОРИИ ЗАКАЗНИКА «КРАСНЫЙ ЯР»**

Реферат

Заместитель директора по науке  С.Г. Бабина

Иркутск 2026

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ (Л.А. Эпова).....	3
1. ТЕРРИТОРИЯ.....	4
2. ПРОБНЫЕ И УЧЕТНЫЕ ПЛОЩАДКИ, МАРШРУТЫ.....	5
2.1. Учетные маршруты и площадки (Т.В. Десятова)	5
5. ПОГОДА.....	7
5.1. Метеорологическая характеристика 2025 года (О.Б. Сутырина).....	7
7. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	7
7.2. Растительность и ее изменения	7
7.2.2. Флуктуация растительных сообществ	7
7.2.2.2. Плодоношение и семеношение древесных растений (О.Б. Сутырина).....	7
7.2.2.3. Продуктивность ягодников (О.Б. Сутырина)	7
7.2.2.4. Плодоношение грибов (О.Б. Сутырина)	8
8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ.....	9
8.2. Численность видов фауны	9
8.2.1 Численность млекопитающих.....	9
8.2.1.1. Численность охотничьих видов (Т.В. Десятова).....	9
8.2.1.2. Численность бурого медведя.....	12
8.2.1.3. Численность волка по результатам учета методом картирования	12
8.2.1.4. Численность изюбря по результатам учета «на реву»	12
9. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ	15
9.1. Фенологическая периодизация года	15
9.2. Наблюдения за фенологией растений.....	15
9.3. Наблюдения за фенологией беспозвоночных	15
9.4. Наблюдения за фенологией млекопитающих	16
9.5. Наблюдения за фенологией птиц	16
10. СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА.....	17
10.1. Частичное пользование природными ресурсами для внутренних нужд ООПТ	17
10.2. Заповедно-режимные мероприятия (Т.В. Десятова).....	17
Биотехнические мероприятия	17

ПРЕДИСЛОВИЕ (Л.А. Эпова)

Познание природы путём её научного изучения является одной из важнейших задач человечества, поскольку оно лежит в основе как формирования правильного мировоззрения, так и обеспечения материального благополучия людей (Г. Кожевников, 1925).

В условиях усиливающихся процессов изменений в естественных экосистемах – таких как глобальное изменение климата, усиление антропогенного воздействия и прочие факторы – особенно актуальными становятся масштабность, кумулятивность, скрытый характер этих изменений и трудности своевременного их обнаружения. В связи с этим сбор, систематизация и анализ данных о динамике природных процессов, ландшафтов и экосистем Прибайкальского национального парка представляют собой важнейшую научную основу для эффективной реализации его задач по охране природного и историко-культурного наследия при одновременном ведении социально-экономической деятельности на прилегающих территориях.

Прибайкальский национальный парк, наряду с другими особо охраняемыми природными территориями, расположенными в бассейне озера Байкал, входит в состав объекта Всемирного наследия ЮНЕСКО «Озеро Байкал». В соответствии с пунктами «а», «с» и «d» статьи 5 Конвенции об охране Всемирного культурного и природного наследия, стороны Конвенции обязаны обеспечивать эффективные меры по сохранению, охране, восстановлению и популяризации объектов, включённых в этот список.

С 2013 года управление четырьмя особо охраняемыми природными территориями федерального значения – заповедником «Байкало-Ленский», Прибайкальским национальным парком, заказниками «Тофаларский» и «Красный Яр» – осуществляет Федеральное государственное бюджетное учреждение «Объединённая дирекция Государственного природного заповедника «Байкало-Ленский» и Прибайкальского национального парка» (ФГБУ «Заповедное Прибайкалье»).

В 2025 году в рамках ведения летописи природы на территории государственного природного заказника федерального значения «Красный Яр» проводился комплексный мониторинг природных комплексов, включающий наблюдения за состоянием животного и растительного мира, сезонной динамикой природных процессов и погодными условиями. Выполнены зимние маршрутные учёты охотничьих видов млекопитающих, учёты бурого медведя, волка методом картирования и изюбря на реву. Проводилась регистрация млекопитающих с использованием фотоловушек. Продолжены наблюдения за динамикой растительных сообществ, плодоношением древесных растений, урожайностью ягодников и грибов. В течение года осуществлялись

фенологические наблюдения за растениями, беспозвоночными, млекопитающими и птицами, а также сбор и анализ метеорологических данных. Кроме того, выполнялась оценка состояния заповедного режима, включая проведение биотехнических и охранных мероприятий, направленных на сохранение природных комплексов заказника.

Научный отчёт по теме «Наблюдение и изучение явлений и процессов в природном комплексе национального парка по программе "Летопись природы"» подготовлен на основе методики, изложенной в методическом пособии по ведению Летописи природы в заповедниках (Филонов, Нухимовская, 1985).

Книга «Летопись природы» государственного заказника «Красный Яр» № 9 за 2025 год подготовлена по результатам научных исследований, проведённых сотрудниками ФГБУ «Заповедное Прибайкалье» в соответствии с утверждёнными планами. Также в неё включены материалы и результаты полевых работ сторонних специалистов, работавших на территории ООПТ по договорам с ФГБУ «Заповедное Прибайкалье». Разные разделы книги написаны различными авторами и представлены в авторской редакции; сведение и обобщение материалов осуществляла Л.А. Эпова.

Книга оформлена с единой сквозной нумерацией страниц и разделов. Нумерация таблиц и рисунков согласована с номерами разделов и подразделов, к которым они относятся. К публикации прилагается электронная версия, полностью идентичная печатной.

1. ТЕРРИТОРИЯ

Государственный природный заказник федерального значения «Красный Яр» (далее – заказник «Красный Яр») площадью 49120 га, расположен в Эхирит-Булагатском районе, в ~ 35 км на северо-восток от административного центра Иркутской области – города Иркутск. Заказник «Красный Яр» расположен в границах Тугутуйского участкового лесничества, Усть-Ордынского районного лесхоза.

Площадь, границы и квартальная сеть заказника «Красный Яр» в 2025 г. не изменялись. Перевода угодий из одной категории в другую не проводилось.

Результаты анализа фондовых картографических материалов и уточнённые сводные данные по площади различных категорий земель заказника «Красный Яр» приведены в книге Летописи природы №5 за 2021 год.

2. ПРОБНЫЕ И УЧЕТНЫЕ ПЛОЩАДКИ, МАРШРУТЫ

2.1. Учетные маршруты и площадки (Т.В. Десятова)

В 2025 г. учет позвоночных животных территории заказника «Красный Яр» проводился на постоянных маршрутах и площадках (табл. 2.1.1).

Таблица 2.1.1 – Основные исследования, проводимые в 2025 г. на стационарных объектах сотрудниками ФГБУ «Заповедное Прибайкалье»

№ ПП, маршрута	Местонахождение	Период работ	Вид работ	Объект мониторинга	Ответственный исполнитель
85	Вершина Правой Куяды	24.01-06.03.	ЗМУ	Белка, волк, горностай, заяц беляк, колонок, косуля, лисица, лось, олень благородный, рысь, соболь, глухарь, тетерев, рябчик	Десятова Т.В.
86	Левый Кукут	24.01-06.03.	ЗМУ	Белка, волк, горностай, заяц беляк, колонок, косуля, лисица, лось, олень благородный, рысь, соболь, глухарь, тетерев, рябчик	Десятова Т.В.
87	Загота	24.01-06.03.	ЗМУ	Белка, волк, горностай, заяц беляк, колонок, косуля, лисица, лось, олень благородный, рысь, соболь, глухарь, тетерев, рябчик	Десятова Т.В.
89	Красный Яр	24.01-06.03.	ЗМУ	Белка, волк, горностай, заяц беляк, колонок, косуля, лисица, лось, олень благородный, рысь, соболь, глухарь, тетерев, рябчик	Десятова Т.В.
90	Красный Яр 2	24.01-06.03.	ЗМУ	Белка, волк, горностай, заяц беляк, колонок, косуля, лисица, лось, олень благородный, рысь, соболь, глухарь, тетерев, рябчик	Десятова Т.В.
105	Левый Кукут – Гун-Жалга	24.01-06.03.	ЗМУ	Белка, волк, горностай, заяц беляк, колонок, косуля, лисица, лось, олень благородный, рысь, соболь, глухарь, тетерев, рябчик	Десятова Т.В.
106	Онида– Правый Кукут	24.01-06.03.	ЗМУ	Белка, волк, горностай, заяц беляк, колонок, косуля, лисица, лось, олень благородный, рысь, соболь, глухарь, тетерев, рябчик	Десятова Т.В.
108	Средняя Куяда	24.01-06.03.	ЗМУ	Белка, волк, горностай, заяц беляк, колонок, косуля, лисица, лось, олень благородный, рысь, соболь, глухарь, тетерев, рябчик	Десятова Т.В.

Окончание таблицы 2.1.1

№ ПП, маршрута	Местонахождение	Период работ	Вид работ	Объект мониторинга	Ответственный исполнитель
109	Средняя Куяда 2	24.01-06.03.	ЗМУ	Белка, волк, горностай, заяц беляк, колонок, косуля, лисица, лось, олень благородный, рысь, соболь, глухарь, тетерев, рябчик	Десятова Т.В.
119	Кв. 63 – кв. 62	24.01-06.03.	ЗМУ	Белка, волк, горностай, заяц беляк, колонок, косуля, лисица, лось, олень благородный, рысь, соболь, глухарь, тетерев, рябчик	Десятова Т.В.
120	Кр. Яр – кв. 93	24.01-06.03.	ЗМУ	Белка, волк, горностай, заяц беляк, колонок, косуля, лисица, лось, олень благородный, рысь, соболь, глухарь, тетерев, рябчик	Десятова Т.В.
	Гужир-Егоршин марян	05.10.25	Учет на реву	Благородный олень	Десятова Т.В.
	Горельник (127 кв.)	27.09.25	Учет на реву	Благородный олень	Десятова Т.В.

5. ПОГОДА

5.1. Метеорологическая характеристика 2025 года (О.Б. Сутырина)

Метеорологические данные с автоматического регистратора температуры воздуха 20011956, установленного вблизи кордона, за 2025 год отсутствуют.

7. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

7.2. Растительность и ее изменения

7.2.2. Флуктуация растительных сообществ

7.2.2.2. Плодоношение и семеношение древесных растений (О.Б. Сутырина)

Данные отсутствуют.

7.2.2.3. Продуктивность ягодников (О.Б. Сутырина)

Относительный учет урожайности ягодников проведен госинспекторами методом анкетирования по глазомерной оценке обилия урожая на маршрутах в отдельных пунктах территории Прибайкальского национального парка. Учитывалась урожайность следующих лесных ягодных растений: брусника, черника и шиповник. Точность данных крайне низка и не репрезентативна. В таблице 7.2.2.3.1 приведены данные глазомерной оценки урожайности ягодников по шкале А.Н. Формозова (Сезонное развитие природы, 1963) на территории заказника. По результатам относительного учета в 2025 г. высоким был урожай шиповника, а брусники и черники – на минимальном уровне.

Таблица 7.2.2.3.1 – Урожайность ягодников в заказнике «Красный Яр» в 2025 г. по глазомерной шкале А.Н. Формозова в баллах

Вид	Баллы
Брусника	1
Черника	1
Шиповник	3

7.2.2.4. Плодоношение грибов (О.Б. Сутырина)

Относительный учет плодоношения грибов проведен госинспекторами на маршрутах в отдельных пунктах территории заказника. Использовался метод анкетирования по глазомерной оценке обилия урожая. Учитывалась урожайность масленка и рыжика. Точность данных крайне низка и не репрезентативна. В таблице 7.2.2.4.1 приведены данные глазомерной оценки урожайности грибов по шкале Н.Н. Галахова (Филонов, Нухимовская, 1985). На территории заказника в 2025 году урожай грибов был средним.

Таблица 7.2.2.4.1 – Урожайность грибов на территории заказника «Красный Яр» в 2025 г. по глазомерной шкале Н.Н. Галахова в баллах

Вид	Баллы
Масленок	2
Рыжик	2

8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ

8.2. Численность видов фауны

8.2.1 Численность млекопитающих

8.2.1.1. Численность охотничьих видов (Т.В. Десятова)

В 2025 г. зимний маршрутный учет (ЗМУ) проведен в заказнике в период с 24 января по 6 марта в соответствии с Методикой учета численности охотничьих ресурсов методом зимнего маршрутного учета, утвержденной приказом ФГБУ «ФНИЦ Охота» от 22.11.2023 г. № 49.

В учетах приняли участие 3 исполнителя: руководитель заказника П.А. Сазыкин, государственные инспекторы отдела охраны Е.В. Рыжов, А.Ю.Коваленко. Выполнено 11 маршрутов общей протяженностью 100 км. Все маршруты выполнялись с применением снегохода, поэтому встречи птиц не учитывались. Схема маршрутов представлена на рисунке 8.2.1.1.1.

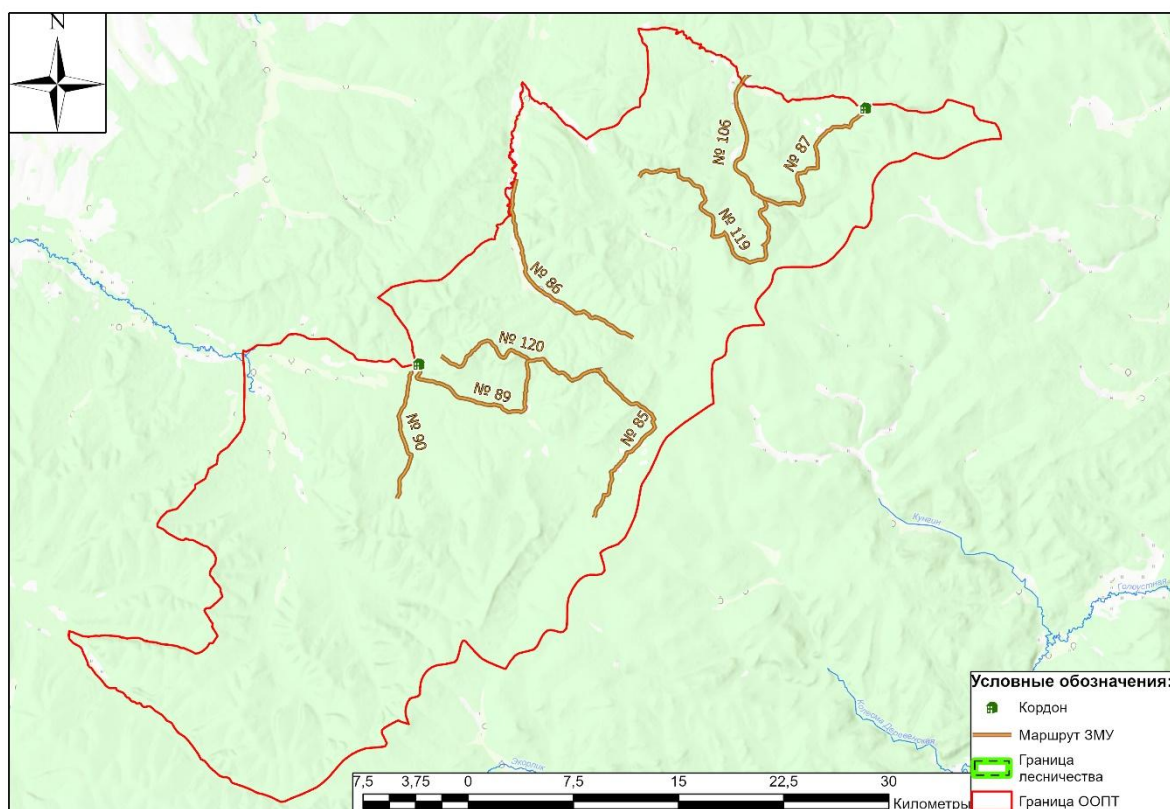


Рисунок 8.2.1.1.1 – Схема маршрутов ЗМУ

Климатические условия предшествующего 2024 года характеризуются жарким летом, теплой сухой осенью и аномально теплой малоснежной зимой. Все зимние месяцы в Иркутской области имели средние температуры выше климатической нормы. Необычайно продолжительной была волна тепла со второй декады декабря, которая закончилась только в третьей декаде января. Средняя глубина снежного покрова в период ЗМУ в заказнике составила 41 см при среднемноголетнем показателе 43 см.

На маршрутах отмечены следы 8 видов зверей. Результаты учета приведены в таблице 8.2.1.1. Динамика численности за 10 лет представлена в таблице 8.2.1.2.

Отдельные исследователи указывают на ряд недостатков и сомнительную достоверность результатов учета методом ЗМУ (Козорез, Гуринович, 2019; Ромашин А.В., 2021; Скуматов, 2020). Основные проблемы метода: неравномерность и динамичность распределения животных на территории, а также сильное влияние пересчетного коэффициента на конечный результат оценки численности (Глушков, 2020). С 2009 года, ведомством, отвечающим за анализ и обобщение учётных данных (ФГБУ «Центрохотконтроль» - «ФЦРОХ») установлены постоянные величины пересчетных коэффициентов для всех видов, что значительно упрощает проведение учетных работ, но искажает их результаты, так как не учитывает погодные условия и следовую активность зверей. Ошибка учета с постоянным коэффициентом в экстремально многоснежные или малоснежные годы может достигать кратных значений (Кузякин, Ломакин, 1986).

Таким образом, к данным о численности животных на территории заказника, полученным методом ЗМУ, следует относиться критически и рассматривать их в совокупности с данными, полученными другими методами.

Более точно характеризует состояние популяций динамика показателя учета того или иного вида на постоянных маршрутах. В 2025 году в сравнении с многолетними значениями снизились показатели учета зайца-беляка, соболя и рыси. Встречаемость изюбря, лося и волка выше среднемноголетних значений, а косули на уровне среднемноголетнего.

Таблица 8.2.1.1.1 – Сводная ведомость результатов учета зверей

№ п/п	Вид зверей	Длина учетных маршрутов (из ведомостей ЗМУ принятых к расчету) по категориям, км				Число пересечений следов				Показатель учета			Пересчетный коэффициент вида зверей	Плотность населения, особей/1000 га)			Площадь категорий, тыс.га				Численность особей				
		"лес"	"поле"	"болото"	Всего	"лес"	"поле"	"болото"	Всего	"лес"	"поле"	"болото"		"лес"	"поле"	"болото"	Всего	"лес"	"поле"	"болото"	Всего				
1	Белка	97,6		3,6	101,2	17			17	1,74			4,50	7,83			47,36		1,33	48,69	371				371
2	Волк	97,6		3,6	101,2	17			17	1,74			0,11	0,19			47,36		1,33	48,69	9				9
3	Горноста́й	97,6		3,6	101,2								1,20				47,36		1,33	48,69					
4	Заяц беляк	97,6		3,6	101,2	4			4	0,41			1,16	0,48			47,36		1,33	48,69	23				23
5	Колонок	97,6		3,6	101,2								0,86				47,36		1,33	48,69					
6	Косуля сиб.	97,6		3,6	101,2	63		11	74	6,45		30,56	0,60	3,87		18,34	47,36		1,33	48,69	183		24		207
7	Лисица	97,6		3,6	101,2								0,29				47,36		1,33	48,69					
8	Лось	97,6		3,6	101,2	55		6	61	5,64		16,67	0,61	3,44		10,17	47,36		1,33	48,69	163		14		177
9	Олень благородный	97,6		3,6	101,2	35		3	38	3,59		8,33	0,61	2,19		5,08	47,36		1,33	48,69	104		7		111
10	Рысь	97,6		3,6	101,2	1			1	0,10			0,20	0,02			47,36		1,33	48,69	1				1
11	Соболь	97,6		3,6	101,2	16		2	18	1,64		5,56	0,48	0,79		2,67	47,36		1,33	48,69	37		4		41

Таблица 8.2.1.1.2 – Динамика численности охотничьих видов зверей с 2014 по 2025 годы

№ п/п	Наименование вида	Годы										
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1	Белка	444	0	788	510	230	140	166	109	354	198	371
2	Волк	6	3	15	6	10	5	5	12	4	5	9
4	Заяц-беляк	54	0	207	97	104	47	87	6	34	28	23
5	Изюбрь	253	182	64	55	153	120	51	104	81	188	111
7	Косуля	197	102	99	69	331	182	320	163	134	422	207
8	Лось	192	120	49	27	35	72	64	44	62	161	177
9	Рысь	1	0	6	0	2	2	3	0	2	1	1
10	Соболь	171	18	50	45	118	38	100	36	50	198	41

8.2.1.2. Численность бурого медведя

В 2025 году на территории заказника отмечена одна взрослая особь бурого медведя, зафиксированная фотоловушкой 19 мая и 17 июня в 127 квартале Тугутуйского лесничества. Измерение отпечатка лапы не проводились.

8.2.1.3. Численность волка по результатам учета методом картирования

В 2025 году на территории заказника зарегистрировано две встречи волка – одиночные материцы попали в кадр фотоловушки. Полученных данных для оценки численности методом картирования недостаточно.

8.2.1.4. Численность изюбря по результатам учета «на реву»

Для получения дополнительных данных о численности и плотности изюбря в заказнике 27 сентября и 5 октября 2025 года проведен учет на реву по общепринятым методикам (Водопьянов, 1976; Зырянов, 2012) путем регистрации услышанных голосов самцов в период гона. Учет проводился двух маршрутах, заложенных в окрестностях известных точек изюбря в центральной и северной частях заказника (рис. 8.2.1.4.1). Общая площадь, охваченная учетом, составила 1924 га (табл. 8.2.1.4.1).

Таблица 8.2.1.4.1 – Сведения об учетных маршрутах и площади учета

№ п/п	Маршрут	Координаты начальной точки	Координаты конечной точки	Протяженность маршрута, м	Ширина учетной полосы (по максимальному расстоянию слышимости), м	Площадь, охваченная учетом, га
1	Гужир-Егоршин Марян	52.64273 109.33244	52.62748 105.35961	3600	2000	720
2	Горельник	N52.49212° E105.16785°	N52.53808° E105.14973°	8600	1400	1204
	Всего:			12200		1924

Общая численность изюбрей в заказнике рассчитана произведением числа ревущих самцов и пересчетного коэффициента. Пересчетный коэффициент в 2025 году определялся по количеству регистраций фотоловушками оленей разных половозрастных категорий на солонце в период с 2.08.2025 по 4.09.2025 (табл. 8.2.1.4.2). До 02.08.2025 наблюдение также велось, но самки с сеголетками не посещали солонец, поэтому данные не приняты к учету.

Таблица 8.2.1.4.2 – Половозрастной состав популяции изюбря заказника «Красный Яр» в 2024 году

Общее число регистраций	Регистраций взрослых самцов		Регистраций взрослых самок		Регистраций молодых		Соотношение половозрастных групп	Отношение числа животных к числу самцов
	Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%		
55	23	41,8	15	27,3	17	30,9	1:0,7:0,7	2,4

Расчетная численность по результатам учета на реву (табл. 8.2.1.4.3) близка к экспертным оценкам по результатам наблюдений с помощью фотоловушек и в 10 раз меньше численности по результатам ЗМУ.

Таблица 8.2.1.4.3 – Сводная ведомость результатов учета

Площадь всех учетных площадок, га	Количество ревущих быков, ос.	Пересчетный коэффициент	Численность, ос.	Плотность на собственных угодьях, ос./1000 га	Среднее количество ревущих самцов на 1 км маршрута	Плотность на гонных участках, ос. /1000 га
1924	6	2,4	14	0,3	0,5	7,5

9. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ

9.1. Фенологическая периодизация года

Краткая характеристика сезонов года:

В сезон 2024-2025гг. зима была малоснежная, поздняя, мягкая (табл. 9.1.1). В 2025 г. осень теплая, дождливая, затяжная. Явление «бабье лето» наблюдалось с 24.09.2025.

Таблица 9.1.1 – Сезонные изменения гидрометеорологического режима

Явление	Дата
Частичное разрушение снежного покрова (снегом покрыта половина поверхности почвы) на ровном открытом месте	12.03.2025
Частичное разрушение снежного покрова (снегом покрыта половина поверхности почвы) в лесу	17.03.2025
Первый наст	10.03.2025
Первая оттепель	07.03.2025
Первая капель	07.03.2025
Первый снегопад	04.10.2025
Впервые лужи не оттаяли днем	20.09.2025
Появление первых заберегов на реках	0.10.2025
Образование устойчивого снежного покрова	18.10.2025
Ледостав, р.Правая Куяда	18.12.2025
Первый заморозок в воздухе	14.09.2025
Первый заморозок на почве (первый иней)	17.09.2025

9.2. Наблюдения за фенологией растений

Таблица 9.2.1 – Фенологические явления в жизни растений

Явление	Виды (русское)	Дата
Запестрение крон	Береза	07.08.2025
Начало пожелтения листьев	Черемуха	05.08.2025
Полное пожелтение листьев	Черемуха	18.09.2025
	Береза	09.09.2025
Начало листопада	Черемуха	14.08.2025
	Осина	19.08.2025
	Береза	18.09.2025
Окончание листопада	Черемуха	18.09.2025
	Осина	10.10.2025
	Береза	19.10.2025
Полное пожелтение хвои (крон)	Лиственница	14.09.2025
Начало опадения хвои	Лиственница	05.09.2025

9.3. Наблюдения за фенологией беспозвоночных

Таблица 9.3.1 – Фенологические явления в жизни беспозвоночных

Явление	Виды (русское)	Дата
Последняя встреча	Мошка	25.09.2025

9.4. Наблюдения за фенологией млекопитающих

Таблица 9.4.1. – Фенологические явления в жизни млекопитающих

Явление	Виды (русское)	Дата
Начало гона	Изюбрь	06.09.2025
Конец гона	Изюбрь	10.10.2025

9.5. Наблюдения за фенологией птиц

Таблица 9.5.1 – Фенологические явления в жизни птиц

Явление	Виды (русское)	Дата
Первая весенняя дробь	Дятел	07.03.2025
Последняя встреча стай	Белая трясогузка	23.09.2025
Последняя осенняя встреча	Лебеди	23.09.2025
Первая пролетная стая	Дикие гуси	23.09.2025

10. СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА

10.1. Частичное пользование природными ресурсами для внутренних нужд ООПТ

В 2025 г. пользование природными ресурсами для внутренних нужд ООПТ (сенокошение, пастьба скота, сбор дикорастущих и т.д.) не проводилось.

10.2. Заповедно-режимные мероприятия (Т.В. Десятова)

Биотехнические мероприятия

Таблица 10.2.1 – Сводная ведомость биотехнических мероприятий, выполненных в 2025 году

Объекты по государственному заданию									Расходные материалы					
Солонцы			Подкормочные площадки			Кормовые поля			Выложено зерна, т.			Выложено соли, т.		
План, ед.	Факт, ед.	%	План, ед.	Факт, ед.	%	План, ед.	Факт, ед.	%	План, ед.	Факт, ед.	%	План, ед.	Факт, ед.	%
20	20	100	10	9	90	1	1	78	0	0	0	0,60	0,60	100