

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
«23» _____ июня 2023 г.




ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ
Заказника федерального значения «Красный Яр»
Книга № 6-КрЯр
за 2022 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 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ (Л.А. Эпова)	3
1. ТЕРРИТОРИЯ (С.Г. Бабина, А.М. Бурмакина)	3
2. ПРОБНЫЕ И УЧЕТНЫЕ ПЛОЩАДКИ, МАРШРУТЫ.....	3
2.1. Учетные маршруты и площадки (Т.В. Десятова, Н.М. Оловяникова)	3
5. ПОГОДА.....	4
5.1. Метеорологическая характеристика 2022 года (О.Б. Сутырина).....	4
8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ.....	5
8.2. Численность видов фауны	5
8.2.1 Численность млекопитающих.....	5
8.2.1.1. Численность охотничьих видов (Т.В. Десятова)	5
8.2.2. Численность птиц (Н.М. Оловяникова)	6
8.3. Экологические обзоры по отдельным видам животных.....	9
8.3.8. Птицы (Н.М. Оловяникова)	9
8.3.8.1. Куриные птицы.....	9
8.3.8.2. Ржанкообразные: кулики и чайки	9
8.3.8.3. Гагары, поганки	10
8.3.8.4. Гусеобразные (пластинчатоклювые)	10
8.3.8.5. Веслоногие, голенастые, фламинго	10
8.3.8.6. Хищные птицы и совы	10
8.3.8.7. Голуби, кукушки, стрижи, удоны, дятловые и воробьиные.....	10
10. СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА.....	12
10.1. Частичное пользование природными ресурсами для внутренних нужд ООПТ	12
10.2. Заповедно-режимные мероприятия (Т.В. Десятова)	12
Биотехнические мероприятия	12

ПРЕДИСЛОВИЕ (Л.А. Эпова)

В 2022 г. на территории заказника «Красный Яр» силами сотрудников ФГБУ «Заповедное Прибайкалье», проведены следующие научно-исследовательские и научно-технические работы:

– С целью определения численности охотничьих видов животных на территории заказника «Красный Яр» с 01 января по 28 февраля 2022 г. проведены зимние маршрутные учеты.

– Проведены учеты численности изюбря на реву.

– Проведено определение численности изюбря по результатам учета «на реву».

– Проведено определение численности бурого медведя.

– Проведен комплексный учет численности птиц.

– Обустроено 20 искусственных солонцов и 1 га кормовых полей, обустроено 2 подкормочных площадки.

1. ТЕРРИТОРИЯ (С.Г. Бабина, А.М. Бурмакина)

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 2022 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, Н.М. Оловяникова)

В 2022 г. учет позвоночных животных территории заказника «Красный Яр» проводился на постоянных маршрутах и площадках (3 маршрута по учету птиц, 10 маршрутов ЗМУ, 2 площадки по учету изюбря на реву).

5. ПОГОДА

5.1. Метеорологическая характеристика 2022 года (О.Б. Сутырина)

Метеорологические данные получены с автоматического регистратора температуры воздуха 20011956, установленного вблизи кордона, за 2022 год. Регистратор фиксирует температуру воздуха, поэтому ниже приводится анализ только температурных данных за указанный период (табл. 5.1.1).

Общая метеорологическая характеристика календарного года.

Температура воздуха. Средняя годовая температура составила 1,3 °С, что на 3,9 °С выше среднего многолетнего значения за период 2017–2022 гг. Средняя суточная температура зимы -15,6 °С; весны 6,6 °С; лета 14,6 °С; осени 1,0 °С. Самые теплые месяцы – июнь, июль, август, самые холодные – январь, февраль, ноябрь и декабрь. Абсолютный максимум температуры воздуха отмечен 28 июня и составил 43,3 °С. В январе температура не поднималась выше -3,5 °С. Абсолютный минимум температуры воздуха отмечен 11 февраля и составил -36,1 °С. В течение летнего периода было зарегистрировано 14 случаев заморозков.

Продолжительность сезонов составила: зима – 116 дней, весна – 76 дней, лето – 123 дня, осень – 55 дней.

Таблица 5.1.2 – Метеорологические показатели по месяцам за 2022 г. с автоматического регистратора температуры 20011956 в заказнике «Красный Яр»

Месяц	Температура воздуха, °С						
	средн.	ср. макс.	ср. мин.	абсолютный максимум		абсолютный минимум	
				t	число месяца	t	число месяца
Январь	-17,7	-11,1	-23,1	-3,5	5	-29,5	31
Февраль	-15,9	-6,0	-23,4	27,9	28	-36,1	11
Март	9,8	14,1	4,5	24,5	19	-21,4	21
Апрель	2,3	12,6	-5,5	32,7	18	-13,5	5
Май	11,2	23,7	0,6	37,5	2	-7,0	11
Июнь	15,9	28,1	6,4	43,3	28	-2,3	9
Июль	16,4	26,0	8,8	39,9	1	3,1	27
Август	13,4	25,9	5,3	36,3	1	-4,1	31
Сентябрь	8,4	18,4	0,4	35,6	8	-7,4	22
Октябрь	-0,1	9,4	-6,3	22,2	23	-14,7	31
Ноябрь	-10,9	-3,5	-17,0	10,8	7	-33,5	28
Декабрь	-19,1	-13,8	-24,2	-6,8	22	-35,9	14
Год	1,3	10,4	-6,0	43,3	28.06	-36,1	11.02

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)

Численность основных охотничьих видов зверей, кроме бурого медведя, в заказнике определена методом зимнего маршрутного учета (далее – ЗМУ), проведенного в соответствии с «Методикой учета численности охотничьих ресурсов методом зимнего маршрутного учета» (Приложение к приказу ФГБУ «ФЦРОХ» от 24.11.2021 № 86). Учет проводился с 1 января по 28 февраля 2022 г.

Выполнено 11 маршрутов общей протяженностью 101,8 км.

На маршрутах отмечены следы 8 видов зверей. Динамика численности за 10 лет представлена в таблице 8.2.1.1.1.

Таблица 8.2.1.1.1 – Динамика численности охотничьих видов зверей с 2013 по 2022 годы

№ п/п	Наименование вида	Годы									
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1	Белка	39	108	444	0	788	510	230	140	166	109
2	Волк	3	0	6	3	15	6	10	5	5	12
3	Горностай	-	-	-	-	-	18	49	33	2	0
4	Заяц-беляк	61	28	54	0	207	97	104	47	87	6
5	Косуля	102	517	197	102	99	69	331	182	320	163
6	Лисица	-	0	0	0	2	4	6	0	0	1
7	Лось	120	248	192	120	49	27	35	72	64	44
8	Изюбрь	-	112	253	182	64	55	153	120	51	104
9	Рысь	2	5	1	0	6	0	2	2	3	0
10	Соболь	18	92	171	18	50	45	118	38	100	36

Численность бурого медведя. В 2022 году на территории заказника отмечена одна взрослая особь бурого медведя (плотность населения составила 0,02 ос./1000 га).

Численность изюбря. Для получения дополнительных данных о численности изюбря и оценки динамики плотности на гонных участках в брачный период, с 15.09.2022 по 25.10.2022 проведен учет на реву. Учет проводился по общепринятым методикам (Водопьянов, 1976; Зырянов, 2012) путем регистрации услышанных голосов самцов в период гона. В 2022 году учет впервые проводился не на постоянных площадках, а на маршрутах, заложенных в окрестностях этих площадок в центральной и северной частях заказника. Это позволило охватить большую площадь и сделать учет более точным.

Учетчик передвигался по маршруту пешком, периодически имитируя рев изюбря в манок (трубу) и записывая число откликнувшихся быков. Каждый маршрут пройден дважды.

При камеральной обработке ведомостей определено общее количество ревущих быков (сумма максимальных показателей по каждому маршруту) и общая площадь учетных площадок. Площадь каждой учетной площадки рассчитана, исходя из протяженности маршрута и ширины учетной полосы – максимального расстояния от учетчика до ревущего зверя (определяется учетчиком «на слух»). Таким образом, общая площадь, охваченная учетом составила 7020 га.

Пересчетный коэффициент определяется как соотношение взрослых быков и молодых самцов, самок, телят по регистрациям визуальных встреч в течение года. В 2022 году на территории заказника встречено 4 взрослых самки, 2 молодых особи прошлого года и один сеголеток. В ходе учета зафиксировано 9 взрослых быков. Пересчетный коэффициент определен как 2.

Исходя из числа ревущих быков, с помощью пересчетного коэффициента рассчитана плотность населения изюбрей на учетных площадках. Затем определена общая площадь рёвных участков в заказнике путем нанесения на карту всех известных точек рева по данным и объединения их в полигоны. Рассчитана общая численность вида и плотность в свойственных угодьях, к которым отнесены все лесные земли.

В 2022 году в заказнике учтено 9 ревущих самцов, что выше среднемноголетнего значения ($n = 7$). Общая численность вида в заказнике определена в 30 особей при плотности населения 0,6 ос./1000 га, что по экспертной оценке близко к достоверному значению, но не коррелирует с данными зимнего маршрутного учета.

В 2023 году для получения более точных данных о численности и стациональном распределении изюбря в заказнике в период гона необходимо заложить дополнительный учетный маршрут в юго-западной части заказника. Это позволит охватить наблюдениями все свойственные для рева угодья в заказнике.

Численность волка. В 2022 году следы волка зарегистрированы только при ЗМУ. Дополнительные сведения по распространению и численности волка получить не удалось из-за отсутствия респондентов на территории заказника. По данным прошлых лет в заказнике постоянно обитает одна стая численностью 6 особей. Плотность населения территориальных волков составляет 0,1 ос./1000 га.

8.2.2. Численность птиц (Н.М. Оловяникова)

Основной целью работ было выявление видового состава и численности птиц в различных местообитаниях на территории заказника «Красный Яр». Проведение учёта численности птиц на территории заказника «Красный Яр», является важным этапом работ, связанных с организацией мониторинговых работ по орнитофауне на данной территории.

В 2022 году в зимний и летний периоды комплексные учёты птиц проводились на 3 радиально заложенных маршрутах в районе кордона Красный Яр в различных типах местообитаний: долинные леса, смешанные леса, мелколиственные леса.

Комплексные учёты птиц проводились в соответствии с общепринятыми методиками проведения учётных работ. Уровень обилия разных видов приводится в соответствии с рекомендациями (Кузякин, 1962) с некоторыми модификациями. К фоновым видам отнесены виды, имеющие численность 1 и более особей на 1 км². Птицы, обилие которых превышает 10% от общей плотности населения, считались доминантными, а от 5% до 10% субдоминантными видами.

Заказник «Красный Яр» расположен в предгорьях Приморского хребта, на западном макросклоне Онотской возвышенности, занимает водораздел бассейна р. Куда и озера Байкал. Климат территории заказника резко континентальный с продолжительной холодной зимой, малым количеством осадков, выпадающих в течение года, относительно жарким коротким летом. Средняя глубина снежного покрова составляет 20–25 см, на участках Онотской возвышенности до 40–50 см.

По характеру рельефа большая часть территории заказника представляет пологоволнистую равнину, при этом водоразделы рек и падей сглажены, а понижения являются сочетаниями врезанных древних и современных долин.

Наиболее высокими участками являются водораздельные массивы Онотской возвышенности. Максимальная высота на территории заказника – 943 метра над уровнем моря, минимальная высота – 590 метров над уровнем моря.

Лесные экосистемы южной части заказника приурочены к высоким поверхностям водоразделов и верхних частей склонов Онотской возвышенности, к верховьям рек бассейна Куды и Мурина. Вторичные сосново-берёзовые леса занимают нижние части склонов и водораздельные отроги между речными системами рек Куяда и Мурина.

Степные и лесостепные экосистемы распространены по нижним частям склонов в западной части заказника, долинные – по днищам рек, впадающих в р. Куда и Мурина.

Кроме того, по плоским днищам долин рек и падей распространены лугово-болотные и лесоболотные экосистемы – остепнённые луга в сочетании с заболоченными кустарниками-ерниками в верховьях залесенных долин.

Наибольшее распространение в пределах обследованного ключевого участка Красный Яр имеют смешанные леса, сформировавшиеся после промышленных рубок и частично пройдены пожарами. Чистые сосняки и кедрачи после промышленных рубок и пожаров практически не сохранились. Леса представлены в основном сосново-берёзовыми, сосново-берёзово-лиственничными, берёзово-сосновыми насаждениями. По

склонам северных экспозиций распространены лиственнично-берёзово-сосновые и лиственнично-берёзовые леса. По большей части здесь преобладают смешанные леса с древостоями, пройденными крупномасштабными выборочными рубками. Долинные леса ограниченного развития с елью, кедром, лиственницей на травянных и травянно-моховых болотах. На вырубках идёт интенсивное лесовозобновление. Растительный покров, в зависимости от рельефа, уровня увлажнения и ориентации склонов очень пёстрый. Как правило, лесовозобновление идёт за счёт берёзы и осины (мелколиственные леса), под пологом которых формируется сосновый, лиственничный, местами елово-кедровый подрост. Возобновление очень плотное. В результате такие участки отличаются очень хорошими защитными условиями, а кормовая обеспеченность для птиц определяется присутствием берёзы. Данные типы лесов являются основными местообитаниями птиц в зимний период.

В 2022 году исследования проводились на ключевом участке «Красный Яр» были обследованы следующие районы: окрестности кордона Красный Яр, долину р. Правой Куяды, район ключа Малыгина, район ключа Дубинино. Было заложено 4 радиальных маршрута от кордона Красный Яр в различных типах местообитаний: долинные леса, смешанные леса, мелколиственные леса.

Комплексные учёты птиц проводились в соответствии с общепринятыми методиками проведения учётных работ (Равкин и др., 1999). Уровень обилия разных видов приводится в соответствии с рекомендациями (Кузякина, 1962), с некоторыми модификациями. К фоновым видам отнесены виды, имеющие численность 1 и более особей на 1 км². Птицы, обилие которых превышает 10 % от общей плотности населения, считались доминантными, а от 5 % до 10 % субдоминантными видами.

Исследования по изучению птиц на территории заказника «Красный Яр» проводились в зимний период с 27 января по 3 февраля 2022 г. Общая протяжённость маршрутов в зимний период – 37,2 км. На обследованной территории заказника в зимний период было выявлено 28 видов птиц.

Основу зимнего населения птиц на обследованной территории заказника Красный Яр составляют 4 вида: буроголовая гаичка, большой пёстрый дятел, длиннохвостая синица, белокрылый клёт во всех местообитаниях доминировали эти же виды. Состав доминантной групп в различных биотопах: мелколиственный лес (большой пёстрый дятел – 10,8%, буроголовая гаичка – 27,6%, длиннохвостая синица – 17,5%, белокрылый клёт – 9,4%), смешанный лес (большой пёстрый дятел – 10,3%, буроголовая гаичка – 16,7%, длиннохвостая синица – 19,6%; белокрылый клёт – 11,8%, долинный лес (буроголовая

гаичка – 21,8%, длиннохвостая синица – 15,1%, клёт обыкновенный – 12,3%, красноухая овсянка – 8,6%).

В зимний период на территории заказника к фоновым видам относятся большой пёстрый дятел, буроголовая гаичка, обыкновенный и белокрылый клёт, длиннохвостая синица, красноухая овсянка.

Наибольшая плотность населения – 121,1 ос/км² характерна для смешанных лесов, незначительно выше, чем в прошлом году. Во всех местообитаниях в составе доминирующих видов входит два вида буроголовая гаичка и длиннохвостая синица.

Заключение

1. Проведены комплексные учёты птиц в различных местообитаниях (мелколиственный лес, смешанный лес, долинный лес) в зимний период. Наибольшая плотность населения птиц в зимний период была в смешанных лесах (121,1 ос/км²).

2. Зимнее население птиц отличается большой упрощённостью и невысоким доминированием видов.

Список использованной литературы

1. Кузякин А.П. О методике учёта птиц во времени учётного хода // Вопросы организации и методы учёта ресурсов фауны наземных позвоночных. М.: Наука, – 1962. – С. 71-75.

2. Равкин Е.С, Челинцев Н.Г. Методические рекомендации по маршрутному учёту птиц в заповеднике// Организация научных исследований в заповедниках и национальных парках. – М.: Изд-во ВФДП, – 1999. – С. 143-155.

8.3. Экологические обзоры по отдельным видам животных

8.3.8. Птицы (Н.М. Оловяникова)

8.3.8.1. Куриные птицы

Тетерев *Lururus tetrrix* Linnaeus, 1758. Оседлый, обычный вид на территории заказника Красный Яр.

Глухарь *Tetrao urogallus* Linnaeus, 1758. Оседлый, обычный гнездящийся вид на территории заказника Красный Яр.

Рябчик *Tetrastes bonasia* Linnaeus, 1758. Оседлый. Многочисленный гнездящийся вид на территории заказника Красный Яр. Численность подвержена большим колебаниям.

8.3.8.2. Ржанкообразные: кулики и чайки

На территории заказника Красный Яр в 2022 году не отмечены.

8.3.8.3. Гагары, поганки

На территории заказника Красный Яр в 2022 году не отмечены.

8.3.8.4. Гусеобразные (пластинчатоклювые)

Кряква *Anas platyrhynchos* Linnaeus, 1758. Немногочисленный вид, гнездится и встречается на пролёте на р. Правая Куяда и других крупных реках и их притоках.

8.3.8.5. Веслоногие, голенастые, фламинго

На территории заказника Красный Яр в 2022 году не отмечены.

8.3.8.6. Хищные птицы и совы

Чёрный коршун *Milvus migrans* Boddaert, 1783. Немногочисленный гнездящийся и пролётный вид. Единичные особи встречались в районе кордона Красный Яр и в районе ключа Дубинино.

Тетеревятник *Accipiter gentiles* Linnaeus, 1758. Немногочисленный гнездящийся и пролётный и редко зимующий вид на территории заказника «Красный Яр». Гнездится в смешанных лесах. Регулярно встречался в районе кордона Красный Яр, по долине р. Правой Куяды и в районе ключа Дубинино.

Канюк *Buteo buteo* Linnaeus, 1758. Обычный немногочисленный пролётный вид на территории заказника Красный Яр. Отмечен в районе кордона Красный Яр, по долине р. Правой Куяды и в районе ключа Дубинино.

8.3.8.7. Голуби, кукушки, стрижи, удоы, дятловые и воробьиные

Голубеобразные

Большая горлица *Streptopelia orientalis* Latham, 1790. Редкий гнездящийся и пролётный вид в заказнике «Красный Яр».

Дятлообразные

Желна *Dryocopus martius* Linnaeus, 1758. Оседлый, обычный гнездящийся вид на территории заказника «Красный Яр».

Пёстрый дятел *Dendrocopos major* Linnaeus, 1758. Оседлый, многочисленный гнездящийся вид на территории заказника «Красный Яр».

Малый пёстрый дятел *Dendrocopos minor* Linnaeus, 1758. Редкий гнездящийся вид на территории заказника «Красный Яр».

Воробьиные

Кукша *Perisoreus infaustus* Linnaeus, 1758. Редкий оседлый вид заказника «Красный Яр». В зимний период численность несколько возрастает, видимо, за счёт прикочёвки с северных районов. В зимний период на маршрутах во всех лесных биотопах встречались одиночные птицы и небольшие группы до 4 особей.

Сойка *Garrulus glandarius* Linnaeus, 1758. Малочисленный гнездящийся вид таёжных лесов, в зимний период часто сойку наблюдали в районе кордона Красный Яр.

Кедровка *Nucifraga caryocatactes* Linnaeus, 1758. Обычный гнездящийся вид на территории.

Черная ворона *Corvus corone* Linnaeus, 1758. Обычный гнездящийся вид. В зимний период численность резко падает. От 3 до 5 ворон держатся в районе кордона Красный Яр.

Ворон *Corvus corax* Linnaeus, 1758. Малочисленный, гнездящийся вид заказника Красный Яр, встречается по всей территории заказника, численность в мелколиственных лесах – 0,2 ос/км².

Свиристель *Bombycilla garrulus* Linnaeus, 1758. Обычный пролётный и зимующий вид на территории заказника Красный Яр. Численность в долинных лесах – 4,2 ос/км².

Длиннохвостая синица *Aegithalos caudatus* Linnaeus, 1758. Обычный гнездящийся вид и многочисленный вид на осеннем пролёте на территории заказника, в зимний период численность в мелколиственных лесах – 19,1 ос/км², в смешанных лесах – 19,6 ос/км².

Черноголовая гаичка *Parus palustris* Linnaeus, 1758. Редкий гнездящийся вид на территории заказника. В зимний период гаичек несколько раз наблюдали в пойменных биотопах р. Правой Куяды.

Буроголовая гаичка *Parus montanus* Baldenstein, 1827. Многочисленный гнездящийся и зимующий вид на территории заказника, численность в зимний период в мелколиственных лесах – 30,1 ос/км², в смешанных лесах – 20,2 ос/км².

Московка *Parus ater* Linnaeus, 1758. Обычный гнездящийся и зимующий вид на территории заказника, в зимний период численность в смешанных лесах – 3,5 ос/км².

Большая синица *Parus major* Linnaeus, 1758. Немногочисленный гнездящийся и зимующий вид на территории заказника. В зимний период численность в долинных лесах – 0,7 ос/км².

Обыкновенный поползень *Sitta europaea* Linnaeus, 1758. Обычный гнездящийся и зимующий вид на территории заказника. Отмечен во всех типах леса. В зимний период численность в мелколиственных лесах – 5,6 ос/км², в смешанных лесах – 7,8 ос/км², в долинных лесах – 4,9 ос/км².

Полевой воробей *Passer montanus* Linnaeus, 1758. Редкий пролётный и гнездящийся вид. В летний период 2022 г. небольшая стайка из 7 особей отмечались в районе кордона Красный Яр.

Обыкновенная чечётка *Acanthis flammea* Linnaeus, 1758. Обычный пролётный и многочисленный зимующий вид на территории заказника. В зимний период встречалась во всех биотопах, численность в мелколиственных лесах – 5,6 ос/км², в смешанных лесах – 1,3 ос/км², в долинных лесах – 2,1 ос/км².

Сибирская чечевица *Carpodacus roseus* Pallas, 1776. Редкий пролётный и зимующий вид на территории заказника. Численность в зимний период 2022 г. в мелколиственных лесах – 2,1 ос/км².

Обыкновенный клёт *Loxia curvirostra* Linnaeus, 1758. Немногочисленный оседлый и кочующий вид на территории заказника Красный Яр.

Белокрылый клёт *Loxia leucoptera* Gmelin, 1789. Немногочисленный оседлый и кочующий вид на территории заказника.

Обыкновенный снегирь *Pyrrhula pyrrhula* Linnaeus, 1758. Редкий пролётный и зимующий вид на территории заказника.

Серый снегирь *Pyrrhula cineracea* Cabanis, 1872. Редкий гнездящийся и немногочисленный зимующий вид на территории заказника.

10. СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА

10.1. Частичное пользование природными ресурсами для внутренних нужд ООПТ

В 2022 г. пользование природными ресурсами для внутренних нужд ООПТ (сенокосение, пастьба скота, сбор дикорастущих и т.д.) не проводилось.

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

Биотехнические мероприятия

Таблица 10.2.1 – Сведения о биотехнических мероприятиях, выполненных в заказнике «Красный Яр» в 2022 году

Таблица 10.2.2 – Сводная ведомость биотехнических мероприятий, выполненных в 2022 году

		План, ед.	Факт, ед.	%
Объекты по государственному заданию	Солонцы	20	20	100
	Подкормочные площадки	2	2	100
	Кормовые поля	1	1	100
Расходные материалы	Выложено зерна, т.	0	2	0
	Выложено соли, т.	0,6	0,6	100