

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  
«28» \_\_\_\_\_ июня 2022 г.




**ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ**  
**Заказника федерального значения «Красный Яр»**  
**Книга № 5-КрЯр**  
**за 2021 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 2022

## СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ (Л.А. Эпова).....	3
1. ТЕРРИТОРИЯ (С.Г. Бабина, А.М. Бурмакина, А.В. Мокрый).....	3
2. ПРОБНЫЕ И УЧЕТНЫЕ ПЛОЩАДКИ, МАРШРУТЫ.....	4
2.1. Учетные маршруты и площадки (Т.В. Десятова, Н.М. Оловянникова).....	4
5. ПОГОДА.....	4
5.1. Метеорологическая характеристика 2021 года (О.Б. Сутырина).....	4
Автономный регистратор температуры «Красный Яр».....	4
5.2. Оценка состояния снежного покрова (С.Г. Бабина, Л.А. Эпова).....	5
7.1. Флора и ее изменения.....	6
7.2. Растительность и ее изменения.....	6
7.2.2. Флуктуация растительных сообществ.....	6
7.2.2.3. Продуктивность ягодников (О.Б. Сутырина).....	6
7.2.2.4. Плодоношение грибов (О.Б. Сутырина).....	7
8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ.....	7
8.1. Видовой состав фауны.....	7
8.1.2. Редкие виды.....	7
8.1.2.1. Редкие виды птиц (Н.М. Оловянникова).....	7
8.2. Численность видов фауны.....	8
8.2.1 Численность млекопитающих.....	8
8.2.1.1. Численность охотничьих видов (Т.В. Десятова).....	8
8.2.2. Численность птиц (Н.М. Оловянникова).....	9
8.3. Экологические обзоры по отдельным видам животных.....	13
8.3.1. Парнокопытные животные (Т.В. Десятова).....	13
8.3.2. Хищные звери (Т.В. Десятова).....	13
8.3.8. Птицы (Н.М. Оловянникова).....	13
8.3.8.1. Куриные птицы.....	13
8.3.8.2. Гусеобразные (пластинчатоклювые).....	14
8.3.8.4. Хищные птицы и совы.....	14
8.3.8.5. Голубеобразные.....	14
8.3.8.5. Дятлообразные.....	14
8.3.8.6. Воробьиные.....	15
9. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ.....	18
9.1. Феноклиматическая периодизация года.....	18
10. СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА.....	18
10.1. Частичное пользование природными ресурсами для внутренних нужд ООПТ.....	18
10.2. Заповедно-режимные мероприятия (Т.В. Десятова).....	18
Биотехнические мероприятия.....	18

## ПРЕДИСЛОВИЕ (Л.А. Эпова)

В 2021 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 29 февраля 2021 г. проведены зимние маршрутные учеты.

– Проведены учеты численности изюбря на реву.

– Проведены учеты волка по результатам жизнедеятельности.

– Проведена инвентаризация видового состава птиц заказника.

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

– Проведено определение численности бурого медведя.

– Проведен учет численности птиц.

– Обустроено 20 искусственных солонцов и 1 га кормовых полей, обустроено 8 подкормочных площадок, заготовлено 500 шт. веников.

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

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 2021 г. не изменялись. Перевода угодий из одной категории в другую не проводилось.

В 2021 г. были проанализированы фондовые картографические материалы и получены уточнённые сводные данные по площади различных категорий земель заказника «Красный Яр».

Справочные сведения по категориям среды обитания  
в заказнике «Красный Яр» [1]

Площадь ООПТ, га, в т.ч.:	49120
площадь лесных угодий	48631,83
площадь открытых угодий	488,17
площадь болотных угодий	1
Спектр основных биотопов (с указанием их долевого соотношения, %)	
Леса	97,5
Молодняки и кустарники	1,5
Лугово-степные комплексы	1

Гидрологическая сеть заказника представляет собой разветвленную систему горных рек и ручьев бассейна реки Куяда, являющейся самой крупной в Заказнике «Красный Яр». Озерная система состоит из 4 заболоченных озер общей площадью 1 га. Дорожная сеть представлена зимниками общей протяженностью ~ 321 км. При средней ширине 3 м, общая площадь составляет 96,3 га [1].

Список источников:

1. Цифровая топографическая основа (ЦТО) части территории Российской Федерации масштаба 1:100 000 [Электронный ресурс] : подгот. на основе материалов и данных федерального картографо-геодезического фонда (состояние местности на 2000-е) – Цифровая карта - Тюмень: ОАО «Сибирский научно-аналитический центр» («СибНАЦ»), г. Тюмень, 2014 г. Систем. требования: ArcMap. Доступ из локальной сети ФГБУ «Заповедное Прибайкалье».

## 2. ПРОБНЫЕ И УЧЕТНЫЕ ПЛОЩАДКИ, МАРШРУТЫ

### 2.1. Учетные маршруты и площадки (Т.В. Десятова, Н.М. Оловянникова)

В 2021 г. учет позвоночных животных территории заказника «Красный Яр» проводился на постоянных маршрутах и площадках (10 маршрутов ЗМУ, 2 площадки по учету глухаря на току, 2 площадки по учету изюбря на реву, 3 участка по комплексным учетам птиц).

## 5. ПОГОДА

### 5.1. Метеорологическая характеристика 2021 года (О.Б. Сутырина)

#### Автономный регистратор температуры «Красный Яр»

Метеорологические данные получены с автоматического регистратора температуры воздуха 20011956, установленного вблизи кордона, за январь и февраль 2021 г. Регистратор фиксирует температуру воздуха, поэтому ниже приводится анализ только температурных данных за указанный период (табл. 5.1.1).

Таблица 5.1.1 – Метеорологические показатели по месяцам за 2021 г. с автоматического регистратора температуры «Красный Яр»

Месяц	Температура воздуха, °С						
	средн.	ср. макс.	ср. мин.	абсолютный максимум		абсолютный минимум	
				t	число месяца	t	число месяца
Январь	-21,1	-15,9	-27,0	-7,4	19	-38,0	27
Февраль	-16,7	-7,6	-25,1	2,3	18	-40,5	1
<b>Год</b>						<b>-40,5</b>	<b>01.02</b>

## 5.2. Оценка состояния снежного покрова (С.Г. Бабина, Л.А. Эпова)

Для проведения наблюдений в 2021 г. были заложены 8 снегопунктов в государственном заказнике «Красный Яр».

Материалы и оборудование. При проведении наблюдений использовали снегомерную переносную рейку высотой 2 м, рулетку 5 м, весовой плотномер ВС-43. С помощью GPS-координатора для каждого снегопункта определяли абсолютную высоту, координаты.

Всего в 2021 г. заложено 8 снегопунктов, отвечающих особенностям снегонакопления в основных элементах ландшафта исследуемой территории. Размер площадки каждого снегопункта составлял около 400–600 м<sup>2</sup>. На каждом снегопункте измеряли толщину снежного покрова, плотность снега и водозапаса в снежном покрове (табл. 5.2.1).

На момент наблюдений в некоторых местах на поверхности снежного покрова присутствовала ледяная корка или наледь со слоем талой воды. Отсутствовали слои насыщенного водой снега.

*Средняя толщина снежного покрова* в районах работ меняется слабо и незначительно коррелирует с абсолютной высотой местности. Средняя высота снежного покрова в заказнике «Красный Яр» варьирует в пределах 36,65–51,5 см.

Таблица 5.2.1 – Средняя высота снежного покрова и водозапас на территории государственного заказника «Красный Яр»

Снегопункт	Средняя высота снежного покрова, см	Средняя плотность по снегомеру ЗП (№143), г/см <sup>3</sup>	Средняя плотность, г/см <sup>3</sup>	Водозапас, мм
KY-1-SGD-1	45,40	0,13	0,13	53,67
KY-1-SGD-2	45,55	0,21	0,21	98,33
KY-1-SGD-3	42,25	0,18	0,18	68,33
KY-1-SGD-4	41,70	0,20	0,20	73,83
KY-1-SGD-5	43,65	0,20	0,20	80,33
KY-2-SGD-1	36,65	0,17	0,17	56,83
KY-2-SGD-2	51,50	0,15	0,15	71,33
KY-2-SGD-3	38,50	0,18	0,18	59,67

## 7.1. Флора и ее изменения

Типичными для территории заказника являются лиственнично-березово-сосновые (из *Larix sibirica* Ledeb., *Betula platyphylla* Sukaczew и/или *B. pendula* Roth, *Pinus sylvestris* L.), сосново-березовые (из *P. sylvestris*, *Betula platyphylla* и/или *B. pendula*) и сосново-осиновые (из *Pinus sylvestris* и *Populus tremula* L.) леса.

Кедр сибирский (*Pinus sibirica* Du Tour), пихта (*Abies sibirica* Ledeb.) и ель (*Picea obovata* Ledeb.) практически всегда участвуют в сложении древостоя, но занимают подчиненное положение. В подлеске преобладает жимолость (*Lonicera altaica* Pall.), шиповник (*Rosa acicularis* Lindl.), ольховник (*Duschekia fruticosa* (Rupr.) Pouzar), рябина (*Sorbus sibirica* Hedl.) и др.

В травяно-кустарничковом ярусе доминируют представители светлохвойных лесов, в них обильно вегетирует крупнотравье: медуница (*Pulmonaria mollis* Wulfen ex Hornem.), акониты (*Aconitum baicalense* Turcz. ex Rapaics, *A. barbatum* Pers. и *A. septentrionale* Koelle), василистник (*Thalictrum minus* L.), купальница (*Trollius asiaticus* L.), недоселка (*Cacalia hastata* L.) и другие виды. Однако встречаются и теневыносливые таежные растения, такие как голубица (*Vaccinium myrtillus* L.), брусника (*V. vitis-idaea* L.), линнея (*Linnaea borealis* L.), майник (*Maianthemum bifolium* (L.) F. W. Schmidt), грушанка (*Pyrola asarifolia* Michx), сныть (*Aegopodium alpestre* Ledeb.) и др. В напочвенном покрове встречаются не образующие сплошного покрова, типичные для хвойных лесов зеленые мхи (*Pleurozium schreberi* (Willd. ex Brid.) Mitt. и *Hylocomium splendens* (Hedw.) Schimp.).

## 7.2. Растительность и ее изменения

### 7.2.2. Флуктуация растительных сообществ

#### 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 заказника «Красный Яр». Учитывалась урожайность следующих лесных ягодных растений: брусника, голубика. 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). По результатам в 2021 г. на территории заказника урожайность ягодников близка к средней.

Таблица 7.2.2.3.1 – Урожайность ягодников по лесничествам на территории заказника «Красный Яр» в 2021 г. по глазомерной шкале А.Н. Формозова в баллах

Вид	Баллы по глазомерной шкале
Брусника	2
Голубика	3

#### 7.2.2.4. Плодоношение грибов (О.Б. Сутырина)

Относительный учет плодоношения грибов проведен госинспекторами методом анкетирования по глазомерной оценке обилия урожая на маршрутах в отдельных пунктах территории заказника «Красный Яр». Учитывалась урожайность следующих грибов: белый гриб, масленок, подберезовик, подосиновик, рыжик. 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).

Таблица 7.2.2.4.1 – Урожайность грибов по кордонам на территории заказника «Красный Яр» в 2021 г. по глазомерной шкале Н.Н. Галахова в баллах

Вид	Баллы по глазомерной шкале
Белый гриб	1
Масленок	1
Подберезовик	1
Подосиновик	1
Рыжик	1

В целом по территории заказника в отчетном году отмечен урожай грибов значительно ниже среднего.

## 8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ

### 8.1. Видовой состав фауны

#### 8.1.2. Редкие виды

##### 8.1.2.1. Редкие виды птиц (Н.М. Оловяникова)

На территории заказника «Красный Яр» в 2021 г. зарегистрировано 4 редких вида птиц. Характеристика редких видов птиц, занесённых в Красную книгу РФ, представлена в таблице 8.1.2.1.1.

Серый журавль. Внесён в КК ИО, категория – 3. Редкий гнездящийся и пролётный вид на территории заказника «Красный Яр», в 26.08.2021 г. пару журавлей наблюдали на лугу в 1,5 км от кордона Красный Яр.

Филин. Включён в КК РФ, категория – 2, в КК ИО, категория – 4. Редкий гнездящийся вид. 28.08.2021 г. наблюдали в районе кордона Красный Яр.

Красавка. Редкий гнездящийся вид. Стаю красавок из 36 особей наблюдали 24.08.2021 г. на полянах (покосах, сопредельная территория) 15 км от кордона Красный Яр.

Малый перепелятник. Редкий гнездящийся вид. Одного перепелятника встретили 26.08.2021 г. в районе ключа Дубино. В 1,5 км от кордона 27.08.2021 г. встретили самку

с двумя птенцами в смешанном лесу, правый берег р. Куяды. Впервые доказано гнездование малого перепелятника на территории заказника.

Таблица 8.1.2.1.1 – Характеристика редких видов птиц, занесённых в Красную книгу РФ, встречающихся на территории заказника «Красный Яр» в 2021 году

Название вида	Категория редкости для Иркутской области	Категория редкости для фауны РФ	Состояние популяции в заповеднике и на сопредельных территориях
Филин	3	2	Редкий оседлый вид. Одна встреча в зимний период
Красавка	3	5	Редкий гнездящийся вид на территории заказника «Красный Яр». Пара с двумя птенцами впервые отмечена в летний период
Серый журавль	3	-	Редкий гнездящийся вид. В летний период наблюдали одну пару в районе кордона Красный Яр
Малый перепелятник	5	-	Гнездящийся вид на территории заказника «Красный Яр». Отмечено гнездование одной пары

## 8.2. Численность видов фауны

### 8.2.1 Численность млекопитающих

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

Численность основных охотничьих видов животных в заказнике определена методом зимнего маршрутного учета. Учет проводился с 1 января по 28 февраля 2021 года. Выполнено 42 маршрута общей протяженностью 366,6 км, что является максимальным объемом ЗМУ в истории заказника. На маршрутах отмечены следы 9 видов зверей. Динамика численности за последние 8 лет представлена в таблице 8.2.1.1.1.

Численность основных пушных видов в заказнике снизилась (рис. 8.2.1.1.1). Снижение численности белки и зайца объясняется естественной цикличностью, а также слабым урожаем основных кормов (по белке). Снижение численности соболя, а также практически полное исчезновение лисицы вызвано практически резким снижением обилия мышевидных. Динамика численности рыси в заказнике коррелирует с динамикой численности ее основной жертвы – зайца-беляка. Рост численности волка сдерживается постоянно обитающей на территории заказника «местной» стаей, а также прямым преследованием хищника в прилегающих охотничьих хозяйствах. Численность копытных в заказнике претерпевает значительные колебания, недостаток дополнительных наблюдений пока не позволяет связать это с влиянием хищничества, браконьерства или какими-либо экологическими факторами. Общая численность бурого медведя в заказнике

по результатам учета методом картирования определена в 4 особи, при средней плотности населения 0,08 ос./1000 га.

Таблица 8.2.1.1.2 – Динамика численности охотничьих видов зверей с 2013 по 2021 гг.

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

### 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 2021 г. в зимний и летний периоды комплексные учёты птиц проводились на 5 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 (Равкин, Челенцев, 1990). Деление на фаунистические группы птиц даётся по Штегману (1938). Уровень обилия разных видов приводится в соответствии с рекомендациями Кузякина А.П. (1962), с некоторыми модификациями. К фоновым видам отнесены виды, имеющие численность 1 и более особей на 1 км<sup>2</sup>. 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 Куды и Мурина.

Степные и лесостепные экосистемы распространены по нижним частям склонов в западной части заказника, долинные – по днищам рек, впадающих в р. Куды 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 2021 г. исследования проводились на ключевом участке «Красный Яр» были обследованы следующие районы: окрестности кордона Красный Яр, долину р. Правой Куды, район ключа Малыгина, район ключа Дубинино. Было заложено 5 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, Челинцев, 1999). Уровень обилия разных видов приводится в соответствии с рекомендациями А.П. Кузьякина (1962), с некоторыми модификациями. К фоновым видам отнесены виды, имеющие численность 1 и более особей на 1 км<sup>2</sup>. 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 15 по 25 января 2021 г. и в летний период с 23 по 31 августа 2021 г. Учётные маршруты по птицам были заложены в следующих основных местообитаниях: мелколиственные леса, смешанные леса, долинные леса. Общая протяжённость маршрутов в зимний период – 34,2 км. На обследованной территории заказника в зимний период было выявлено 29 видов птиц.

Основу зимнего населения птиц на обследованной территории заказника Красный Яр составляют 3 вида: буроголовая гаичка, большой пёстрый дятел, длиннохвостая синица во всех местообитаниях доминировали эти же виды. Состав доминантной группы по биотопам в различных биотопах: мелколиственный лес большой пёстрый дятел – 10,6 %, буроголовая гаичка – 38,0 %, длиннохвостая синица – 23,6 %, смешанный лес большой пёстрый дятел – 11,5 %, буроголовая гаичка – 28,9 %; долинный лес пёстрый буроголовая гаичка – 30,5 %, длиннохвостая синица – 18,0 %.

К фоновым видам данной территории относятся буроголовая гаичка, обыкновенный клёст, длиннохвостая синица, поползень, рябчик. В целом зимнее население птиц отличается большой упрощённостью и невысоким доминированием трёх – четырёх видов птиц.

Наибольшая плотность населения – 99,2 ос/км<sup>2</sup> характерна для смешанных лесов, незначительно выше, чем в прошлом году. Основу населения составляют четыре вида: буроголовая гаичка, большой пёстрый дятел, длиннохвостая синица. Во всех местообитаниях в составе доминирующих видов остаётся буроголовая гаичка при плотности населения от 28,6 ос/км<sup>2</sup> до 33,1 ос/км<sup>2</sup>. Наибольшим видовым богатством в зимний период отличаются смешанные леса (23 вида), несколько ниже видовое богатство в мелколиственных и долинных лесах (15–22 видов). В зимний период на исследуемой территории заказника Красный Яр из редких видов отмечен филин.

В летний период в заказнике «Красный Яр» выявление видового состава птиц и комплексные учёты птиц проводились на ключевом участке Красный Яр, с 23 по 31

августа 2021 г. в различных местообитаниях, общая протяжённость маршрутов учётных маршрутов в один конец – 36,4 км.

В летний период 2021 г. всего зарегистрировано 56 видов птиц из них 31 вид на учётных маршрутах.

Основу летнего населения птиц на обследованной территории заказника «Красный Яр» составляют 8 видов: буроголовая гаичка, конёк пятнистый, большой пёстрый дятел, пеночка-зарничка, длиннохвостая синица, поползень, кедровка, клёст обыкновенный. Состав доминантной группы в различных местообитаниях: мелколиственный лес большой пёстрый дятел – 8,6 %, буроголовая гаичка – 15,3 %, длиннохвостая синица – 8,3 %, конёк пятнистый – 15,5 %, пеночка-зарничка – 9,3 %, смешанный лес конёк пятнистый – 19,2, буроголовая гаичка – 11,7 %, кедровка – 7,6 %; долинный лес конёк пятнистый – 13,0 %, пеночка-зарничка – 8,5 %, буроголовая гаичка – 14,3 %.

Наибольшая плотность населения – 119,8 ос/км<sup>2</sup> характерна для долинных лесов, незначительно ниже, чем в прошлом году. Основу населения составляют 6 видов: буроголовая гаичка, белая трясогузка, пеночка-зарничка, чечевица, конёк пятнистый, жулан сибирский. Во всех местообитаниях в составе доминирующих видов остаётся буроголовая гаичка при плотности населения от 12,9 до 18,1 ос/км<sup>2</sup>. Наибольшим видовым богатством в летний период отличаются долинные леса, смешанные леса (31 вида), несколько ниже видовое богатство в мелколиственных (30 видов). В летний период на исследуемой территории заказника «Красный Яр» из редких видов отмечен филин, серый журавль, красавка, малый перепелятник.

#### Заключение

В 2021 г. на территории заказника «Красный Яр» в период исследований (зимний и летний) зарегистрировано 60 видов птиц, из них гнездящиеся – 33 вида, оседлых – 17 видов, летующих – 10 видов. Проведены комплексные учёты птиц в различных местообитаниях (мелколиственный лес, смешанный лес, долинный лес) в зимний и летний периоды. Наибольшая плотность населения птиц в зимний и летний период была в смешанных лесах (99,2 ос/км<sup>2</sup>), в летний период в долинных лесах (119,8 ос/км<sup>2</sup>). На территории заказника «Красный Яр» в 2021 г. отмечено всего 4 редких вида птиц: филин, серый журавль, красавка, малый перепелятник.

#### Список использованной литературы

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.

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**

#### **8.3.1. Парнокопытные животные (Т.В. Десятова)**

В 2021 году в заказнике не работали фотоловушки и поступило только 5 карточек встреч парнокопытных (лось, изюбрь, косуля), в связи с чем новых данных по экологии представителей этого отряда не получено.

#### **8.3.2. Хищные звери (Т.В. Десятова)**

Класс *Mammalia* - Млекопитающие

Отряд *Carnivores* Bowdich, 1821 – Хищные

Надсем. *Ursoidea* Fisher, 1814 – Медведеобразные

Семейство *Ursidae* Fischer, 1817 – Медвежьи

Род *Ursus* Linnaeus, 1758 – Медведи

Вид *Ursus arctos* (Linnaeus, 1758) – Бурый медведь

В 2021 году зафиксированы следы 4 разных особей трех половозрастных категорий: одиночки, самки с молодыми, лончаки. Первое появление медведя весной отмечено 4 апреля. Продолжительность сезонной активности не установлена в связи с отсутствием информации о встречах в осенний период.

Класс *Mammalia* - Млекопитающие

Отряд *Carnivores* Bowdich, 1821 - Хищные

Семейство *Canidae* Fischer, 1817 – Псовые

Род *Canis* Linnaeus, 1758 – Волки

Вид *Canis (Canis) lupus* Linnaeus, 1758 – Волк

В 2021 году территории заказника 11 раз зафиксированы следы волков и 2 раза визуальные встречи (табл. 1.9.2.3.1). Собранные сведения подтверждают данные прошлых лет о постоянном обитании в заказнике семейной группы из 6 особей.

#### **8.3.8. Птицы (Н.М. Оловяникова)**

##### **8.3.8.1. Куриные птицы**

Тетерев *Lururus tetrix* 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. 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.

#### **8.3.8.4. 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.

Филин *Bubo Bubo* Linnaeus, 1758. Редкий оседлый вид.

Чеглок *Falco subbuteo* Linnaeus, 1758. Редкий гнездящийся вид. Пару чеглоков наблюдали 25.08.2021 г. в районе кордона Красный Яр.

#### **8.3.8.5. Голубеобразные**

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

#### **8.3.8.5. Дятлообразные**

Желна *Driocopus 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».

### 8.3.8.6. Воробьиные

Рогатый жаворонок *Eremophila alpestris* Linnaeus, 1758. Немногочисленный пролётный вид на территории заказника «Красный Яр». Возможно, гнездится на лесостепных участках. Трёх жаворонков наблюдали 26.08.2021 г. на поляне рядом с кордоном.

Полевой жаворонок *Alauda arvensis* Linnaeus, 1758. Немногочисленный пролётный вид на территории заказника Красный Яр, возможно, гнездится на пойменных лугах и остепнённых участках. Одиночных жаворонков встречали на поляне в районе кордона.

Пятнистый конёк *Anthus hodgsoni* Richmond, 1907. Обычный пролётный и гнездящийся вид на территории заказника «Красный Яр».

Горная трясогузка *Motacilla cinerea* Tunstall, 1771. Немногочисленный гнездящийся вид побережий рек и их притоков. Трясогузок наблюдали по долине р. Правой Куяды и часто можно было встретить одиночных горных трясогузок по лесным дорогам.

Белая трясогузка *Motacilla alba* Linnaeus, 1758. Обычный гнездящийся и пролётный вид на территории заказника «Красный Яр». В июле трясогузки часто встречались по лесным дорогам в смешанных и мелколиственных лесах, на гарях, на небольших полянах и по долинам рек.

Сибирский жулан *Lanius cristatus* Linnaeus, 1758. Немногочисленный пролётный и гнездящийся вид пойменных биотопов реки Правой Куяды и её притоков.

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 – 0,1 ос/км<sup>2</sup>, в смешанных лесах – 0,1 ос/км<sup>2</sup>.

Свиристель *Bombycilla garrulus* Linnaeus, 1758. Обычный пролётный и зимующий вид на территории заказника Красный Яр. Численность в долинных лесах – 1,8 ос/км<sup>2</sup>.

Пятнистый сверчок *Locustella lanceolata* Temminck, 1840. Немногочисленный пролётный и гнездящийся вид. Гнездится по долинам рек на заболоченных участках. В летний период численность по долине р. Правой Куяды составила – 2,1 ос/км<sup>2</sup>.

Пеночка-зарничка *Phylloscopus inornatus* Blyth, 1842. Обычный гнездящийся и многочисленный пролётный вид на территории заказника. Населяет разнообразные лесные биотопы, численность в мелколиственных лесах – 11,0 ос/км<sup>2</sup>, в смешанных лесах – 5,3 ос/км<sup>2</sup>.

Корольковая пеночка *Phylloscopus proregulus* Pallas, 1811. Немногочисленный гнездящийся вид и многочисленный пролётный вид, численность в мелколиственном лесу – 1,1 ос/км<sup>2</sup>, в смешанном лесу – 2,8 ос/км<sup>2</sup>.

Сибирская мухоловка *Muscicapa sibirica* Gmelin, 1789. Обычный немногочисленный гнездящийся и пролётный вид на территории заказника. Численность в смешанных лесах – 4,2 ос/км<sup>2</sup>.

Черноголовый чекан *Saxicola torquata* Linnaeus, 1766. Немногочисленный пролётный и гнездящийся вид на территории заказника, численность на лугах долины р. Правой Куяды – 1,2 ос/км<sup>2</sup>.

Обыкновенная горихвостка *Phoenicurus phoenicurus* Linnaeus, 1758. Редкий пролётный вид на территории заказника, одного самца горихвостки наблюдали в смешанном лесу в районе кордона Красный Яр.

Сибирская горихвостка *Phoenicurus auroreus*, Pallas, 1776. Малочисленный гнездящийся и пролётный вид на территории заказника, численность горихвостки была в смешанном лесу – 1,8 ос/км<sup>2</sup>, в мелколиственном лесу – 4,1 ос/км<sup>2</sup>.

Длиннохвостая синица *Aegithalos caudatus* Linnaeus, 1758. Обычный гнездящийся вид и многочисленный вид на осеннем пролёте на территории заказника, в летний период численность в мелколиственных лесах – 9,8 ос/км<sup>2</sup>, в смешанных лесах – 6,9 ос/км<sup>2</sup>.

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 летний период в мелколиственных лесах – 18,1 ос/км<sup>2</sup>, в смешанных лесах – 12,9 ос/км<sup>2</sup>.

Московка *Parus ater* Linnaeus, 1758. Обычный гнездящийся и зимующий вид на территории заказника, в летний период численность в мелколиственных лесах – 0,1 ос/км<sup>2</sup>, в смешанных лесах – 2,1 ос/км<sup>2</sup>.

Большая синица *Parus major* Linnaeus, 1758. Немногочисленный гнездящийся и зимующий вид на территории заказника. В летний период численность в мелколиственных лесах – 0,6 ос/км<sup>2</sup>.

Обыкновенный поползень *Sitta europaea* Linnaeus, 1758. Обычный гнездящийся и зимующий вид на территории заказника. Отмечен во всех типах леса. В летний период численность в мелколиственных лесах – 4,1 ос/км<sup>2</sup>, в смешанных лесах – 3,5 ос/км<sup>2</sup>, в долинных лесах – 3,4 ос/км<sup>2</sup>.

Полевой воробей *Passer montanus* Linnaeus, 1758. Редкий пролётный и гнездящийся вид. В летний период 2021 г. небольшая стайка воробьёв отмечались в районе кордона Красный Яр.

Вьюрок *Fringilla montifringilla* Linnaeus, 1758. Гнездящийся и пролётный вид на территории заказника. В летний период отмечен в смешанных лесах с крайне низкой численностью.

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 – 1,1 ос/км<sup>2</sup>, в смешанных лесах – 4,4 ос/км<sup>2</sup>, в долинных лесах – 7,6 ос/км<sup>2</sup>.

Сибирская чечевица *Carpodacus roseus* Pallas, 1776. Редкий пролётный и зимующий вид на территории заказника. Численность в зимний период 2021 г. в смешанных лесах – 1,2 ос/км<sup>2</sup>.

Длиннохвостая чечевица *Uragus sibiricus* Pallas, 1773. Редкий зимующий вид на территории заказника. Численность в зимний период 2021 г. в смешанных лесах – 0,1 ос/км<sup>2</sup>.

Обыкновенный клёст *Loxia curvirostra* Linnaeus, 1758. Обычный пролётный и зимующий вид на территории заказника Красный Яр.

Белокрылый клёст *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.

Белошапочная овсянка *Emberiza leucocephala* Gmelin, 1771. Обычный пролётный и гнездящийся вид на территории заказника. В летний период в июле 2021 г. численность в мелколиственных лесах – 3,8 ос/км<sup>2</sup>, в долинных лесах – 5,3 ос/км<sup>2</sup>.

## 9. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ

### 9.1. Феноклиматическая периодизация года

Краткая характеристика сезонов года:

Зима 2020–2021 гг. была обычная по температуре, многоснежная, средняя по срокам наступления. В 2021 г. весна – холодная, лето – дождливое, осень – теплая, затяжная.

## 10. СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА

### 10.1. Частичное пользование природными ресурсами для внутренних нужд ООПТ

В 2021 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 10.2.2 – Сводная ведомость биотехнических мероприятий, выполненных в 2021 году

Подкормочные площадки, шт.	Солонцы, шт.	Кормовые поля, га	Заготовлено веников, шт.	Выложено веников, шт.	Выложено сена, т	Выложено соли, т
8	20	1	500	60	0	0,4