

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБУ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАПОВЕДНИК
«ДАУРСКИЙ»

УДК 502.72 (091), (470.21)


Регистрац. №

Инвентарный №

.....

«Утверждаю»

Директор заповедника


А.А. Черепицын
«05» августа 2022 г.


Тема: Изучение естественного хода процессов, протекающих в природе, и выявление взаимосвязей между отдельными частями природного комплекса.

ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ

Книга 28

2021 г.

Зам. Директора по
научной работе, к.б.н.


О.А. Горошко
«05» августа 2022 г.

с. Нижний Цасучей, 2022 г.

Реферат

Отчет является 28 книгой Летописи природы Даурского заповедника за 2021 год. Количество страниц – 112 без приложений, 273 с приложениями, количество книг – 1, иллюстраций – 16, таблиц – 42, приложений – 6.

Ключевые слова: Даурский заповедник, Торейские озера, природные комплексы, многолетняя динамика природных комплексов, сезонная динамика, растительность, флора, фауна, редкие виды.

Объект исследования: природные комплексы и их компоненты на территории Даурского заповедника.

Цель исследования: изучение разнообразия, структуры и динамики природных комплексов Даурского заповедника и их компонентов.

Методы работы: общепринятые ботанические и зоологические полевые методы исследований; учеты животных визуальные, при помощи фотоловушек и других методов; дистанционные методы исследования (анализ космоснимков); статистическая и графическая обработка данных; анализ и сравнение данных мониторинга.

Результаты работы и их новизна. В отчете проведен анализ метеорологических данных за 2021 год, расход воды в реках Ульдза и Борзя в сравнении со среднемноголетней нормой и в контексте 30-летней цикличности климата; определены по космоснимкам площади Торейских озер и малых озер Торейской котловины. Выявлены новые местонахождения 25 видов растений, выявлено 10 новых для фауны заповедника видов насекомых из 5 отрядов. Проведены мониторинговые исследования состояния ценопопуляций редких видов растений: спаржа коротколистная (*Asparagus brachyphyllus*), трехбородник китайский (*Tripogon chinensis*), тюльпан одноцветковый (*Tulipa uniflora*), астрагал светло-красный (*Astragalus miniatus*). Проведено мониторинговое обследование трех геоботанических профилей большой протяженности и 7 профилей на малых озерах. Проведены учеты млекопитающих и птиц. В 2020 и 2021 гг. произошло сокращение численности дзерена, вызванное перераспределением популяции в связи с начавшимся многолетним влажным климатическим периодом. Численность косули уменьшилась, причиной тому может служить перемещения косуль за пределы Цасучейского лесничества, а также конкуренция с дзереном. Проведен учет численности млекопитающих и боровой дичи методом ЗМУ, мелких млекопитающих методом ловчих канавок. В видовых очерках и в таблицах встреч приведены данные мониторинга популяций 37 редких видов птиц. Пешие учёты численности птиц проведены по трём маршрутам, учеты водоплавающих и околоводных птиц – на Торейских озерах, малых озерах Торейской котловины, р. Борзя. Приведены данные по гнездованию птиц в искусственных гнездовьях в охранной зоне заповедника и в заказнике «Цасучейский бор»: 5 пар балобанов, 10 мохноногих курганников, 2 воронов, 1 пустельги. В заповеднике и в заказнике «Цасучейский бор» функционирует 6 солонцов и 44 искусственных водоема. Для подкормки редких видов птиц в местах скопления журавлей на территории заказника «Долина дзерена» функционирует 2 подкормочные площадки, в охранной зоне заповедника в 2021 г. засеяно 3 подкормочных поля. Экскурсионно-туристическая деятельность проводилась на трёх маршрутах.

Область применения результатов. Разработка мер по охране и рациональному использованию биоразнообразия как на территории заповедника, так и на сопредельных территориях.

Внедрение результатов НИР. Полученные данные используются заповедником для разработки и внедрения мер охраны видов и экосистем (восстановление численности дзерена, косули, балобана, сухоноса, журавлей, черного аиста, дрофы и некоторых других редких видов птиц), регулирования хозяйственной деятельности в охранной зоне заповедника (выпас скота, профилактика пожаров). Результаты исследований используются для составления рекомендаций по рациональному природопользованию в Даурском экорегионе, публикуются в виде научных работ и научно-популярных изданий, публицистических очерков и статей в СМИ, используются в работе отдела экопросвещения Даурского заповедника и образовательных организаций региона.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Книга 28, Часть 1.	Введение (Горошко О.А.)	5
Раздел 1	Общие сведения по ООПТ и охранной зоне заповедника (Горошко О.А.)	5
Раздел 2	Методики и объекты мониторинга (Горошко О.А., Бальжинимаева С.Б.)	6
Раздел 3	Рельеф (Горошко О.А.)	7
Раздел 4	Почвы (Горошко О.А.)	7
Раздел 5	Погода (Паздникова Н.М.)	7
	5.1. Метеорологическая характеристика года	7
	5.2. Метеорологическая характеристика сезонов	8
	5.3. Метеорологическая характеристика месяцев	9
	5.4. Метеорологическая характеристика декад	11
Раздел 6	Воды	12
	6.1. Озёра (Зайцев И.С.)	12
	6.2. Реки (Паздникова Н.М.)	14
Раздел 7	Флора и растительность	15
	7.1. Флора и её изменения	15
	7.1.1. Новые виды и новые места обитания ранее известных видов (Ткачук Т.Е.)	15
	7.2. Редкие виды	18
	7.2.1. Редкие виды растений Даурского заповедника и сопредельных территорий, включая охранную зону и заказники «Цасучейский бор» и «Долина дзерена» и их статус (Ткачук Т.Е., Паздникова Н.М., Сараева Л.И.)	18
	7.2.2. Спаржа коротколистная (Ткачук Т.Е., Подойницына А.С., Пляскина В.М.)	19
	7.2.3. Трёхбородник китайский (Ткачук Т.Е., Сараева Л.И.)	22
	7.2.4. Тюльпан одноцветковый (Сараева Л.И.)	26
	7.2.5. Астрагал светло-красный (Ткачук Т.Е., Подойницына А.С., Пляскина В.М.)	27
	7.3. Анализ состояния растительных сообществ и их динамика на опорных топоэкологических профилях.	29
	7.3.1. Мониторинг растительности на стационарном геоботаническом профиле (Уточи) (Ткачук Т.Е.)	29
	7.3.2. Мониторинг растительности на профилях по побережью Торейских озёр (Ткачук Т.Е.)	33
	7.3.3 Мониторинг растительности на профилях в поймах рек (Сараева Л.И.)	33
	7.3.4 Мониторинг растительности на профиле г. Змеиная–г. Куку-Ходан – оз. Зун-Торей (Сараева Л.И., Ткачук Т.Е.)	33
	7.3.5. Мониторинг растительности на Адон-Челонском профиле (Сараева Л.И.)	33
	7.3.6. Мониторинг растительности на Лесостепном профиле (Сараева Л.И.)	35
	7.3.7. Мониторинг растительности на Ималкинском профиле (Сараева	36

	<i>Л.И., Ткачук Т.Е.)</i>	
	7.3.8. Мониторинг растительности в береговой зоне малых озёр на территории заповедника и его охранной зоны (<i>Паздникова Н.М.</i>)	36
Раздел 8	Фауна и животное население	40
	8.1. Видовой состав фауны	40
	8.1.1. Список видов млекопитающих их статус (<i>Баженов Ю.А., Кириллук В.Е.</i>)	40
	8.1.2. Список видов птиц их статус (<i>Горошко О.А., Бальжсимаева С.Б.</i>)	43
	8.2. Новые виды животных	72
	8.2.1 Позвоночные животные (<i>Горошко О.А., Бальжсимаева С.Б., Баженов Ю.А., Кириллук В.Е.</i>)	72
	8.2.2. Беспозвоночные животные (<i>Корсун О.В.</i>)	72
	8.3. Редкие виды (<i>Горошко О.А., Бальжсимаева С.Б., Баженов Ю.А., Корсун О.В.</i>)	73
	8.4. Численность видов фауны	77
	8.4.1 Численность млекопитающих (<i>Кириллук В.Е., Баженов Ю.А.</i>)	77
	8.4.2. Численность птиц (<i>Горошко О.А., Бальжсимаева С.Б.</i>)	81
	8.4.3. Численность земноводных и пресмыкающихся (<i>Баженов Ю.А.</i>)	82
	8.5. Экологические обзоры по отдельным группам животных	83
	8.5.1. Млекопитающие (<i>Баженов Ю.А., Кириллук В.Е.</i>)	83
	8.5.2. Птицы (<i>Горошко О.А., Бальжсимаева С.Б.</i>)	86
	8.5.3. Рептилии и амфибии (<i>Баженов Ю.А.</i>)	89
Раздел 9	Фенологический календарь (<i>Сараева Л.И., Паздникова Н.М., отдел охраны</i>)	90
Раздел 10	Антропогенное воздействие и режимные мероприятия	90
	10.1 Пользование природными ресурсами	90
	10.1.1. Сенокосение (<i>Жаргалов В.М., Горошко О.А.</i>)	90
	10.1.2. Выпас скота (<i>Кириллук А.В.</i>)	91
	10.1.3. Пахотные земли (<i>Жаргалов В.М.</i>)	91
	10.1.4. Влияние дорожной сети (<i>Горошко О.А., Кириллук О.К.</i>)	91
	10.1.5. Влияние рекреации (<i>Темченко Н.В.</i>)	91
	10.2 Заповедно-режимные мероприятия	92
	10.2.1. Рубка леса (<i>Сараева Л.И.</i>)	92
	10.2.2. Посадка леса (<i>Сараева Л.И.</i>)	92
	10.2.3. Регуляционные мероприятия (<i>Жаргалов В.М.</i>)	92
	10.2.4. Биотехнические мероприятия (<i>Бальжсимаева С.Б., Горошко О.А., Жаргалов В.М.</i>)	92
	10.2.4.1. Водопой (<i>Жаргалов В.М.</i>)	92
	10.2.5. Солонцы (<i>Жаргалов В.М.</i>)	92
	10.2.6. Подкормочные площадки (<i>Бальжсимаева С.Б., Горошко О.А.</i>)	93
	10.2.7. Искусственные гнездовия (<i>Бальжсимаева С.Б., Горошко О.А.</i>)	93
	10.3. Сведения о загрязнении природных комплексов (<i>Жаргалов В.М.</i>)	100
	10.4. Пожары	100
	10.4.1. Сведения о пожарах. (<i>Жаргалов В.М., отдел охраны</i>)	100
	10.4.2. Мониторинг пирогенной динамики природных комплексов (<i>Паздникова Н.М.</i>)	102
	10.5 Сведения о чужеродных видах (<i>Горошко О.А.</i>)	103
Раздел 11	Научные исследования	104

	11.1 Почвы окрестностей протоки Уточи (М.Р. Задорожин, З.Т. Буритов, Т.Е.Ткачук)	104
	11.2 Насекомые-эпигеобионты окрестностей протоки Уточи (Даурский заповедник) (К.П. Третьяков)	105
	11.3 Отчёт о фаунистических исследованиях ос (Hymenoptera: vesperomorpha) на территории ФГБУ Государственный природный биосферный заповедник «Даурский» 2021 год (Д.Н. Кочетков)	108
Часть 2	Приложения	113
	Приложение 1 Основные метеорологические параметры месяцев. (Паздникова Н.М.)	114
	Приложение 2 Регистрация редких видов птиц занесённых в список МСОП и Красную книгу РФ (Горошко О.А., Бальжимаева С.Б.)	130
	Приложение 3 Наблюдения инспекторов на кордонах Тэли и Уточи, на территории Адон-Челонского и Ималкинского участков заповедника. (Бальжимаева С.Б., Паздникова Н.М., отдел охраны)	187
	Приложение 4 Численность птиц на участках ТСЭМ в пределах заповедника, его охранной зоны и заказников «Долина дзерена» и «Цасучейский бор». (Горошко О.А., Бальжимаева С.Б., Ёлгин А.С.)	238
	Приложение 5 Регистрация птиц с птенцами на территории ООПТ. (Горошко О.А., Бальжимаева С.Б., Ёлгин А.С., отдел охраны)	253
	Приложение 6 Учет на озерах Барун-Торей и Зун-Торей (Горошко О.А., Бальжимаева С.Б., Ёлгин А.С.)	256
	Приложение 7 Фенологический календарь (Сараева Л.И., Паздникова Н.М., отдел охраны)	268