

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК  
«ДАУРСКИЙ»

УДК 502,72 (091), 470,21

  
«Утверждаю»  
Директор заповедника  
А.А. Черепицын  
« 01 » июля 2021 г.  


### ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ


(Изучение естественного хода процессов, протекающих в природе и выявление взаимосвязей между отдельными частями природного комплекса Государственного природного биосферного заповедника «Даурский» с охранной зоной, государственных природных заказников федерального значения «Цасучейский бор» и «Долина дзерена»

Книга 27

2020 г.

*На правах рукописи*

Заместитель директора  
по научной работе, к.б.н.

 О.А. Горошко

« 01 » июля 2021 г.

Нижний Цасучей, 2021

## Реферат

Количество страниц – 124 без приложений, 238 с приложениями, количество книг – 1, иллюстраций – 31, таблиц – 53, использованных литературных источников – 5, приложений – 7.

**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 при помощи фотоловушек; 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 2020 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 24 видов растений, выявлено 20 новых для фауны заповедника видов насекомых из 2 отрядов. Проведены мониторинговые исследования состояния ценопопуляций редких видов растений: *Asparagus brachyphyllus*, *Tripogon chinensis*, *Tulipa uniflora*, *Astragalus miniatus*. Проведено мониторинговое обследование трех геоботанических профилей большой протяженности и 7 профилей на малых озерах. Проведены учеты млекопитающих и птиц. В 2020 г. произошло сокращение численности дзерена, вызванное повышенным оттоком оставшихся с предыдущего года мигрантов. Отмечено переселение дзеренов из Торейской котловины к востоку от оз. Зун-Торей – на возвышенности. Численность косули уменьшилась в связи с сокращением количества водоемов. Проведен учет численности 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 учёт численности птиц проведены по трём маршрутам, учёт 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»: 6 пар балобанов, 18 мохноногих курганников, 3 воронов, 1 пустельги, 2 черных аистов. В заповеднике на территории Лесостепного участка находится один солонец, на участке Адон-Челон 5 солонцов. В местах скопления журавлей на территории заказника «Долина дзерена» в 2020 году организована подкормка журавлей на 2-х площадках. Экскурсионно-туристическая деятельность проводилась эколого-просветительским отделом 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, редких видов хищных птиц, сухоноса, журавлей), 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.

Отчет является 27 книгой Летописи природы Даурского заповедника.

В отчете даны характеристики объектов и процессов по данным исследований за 2020 год.

**Примечание [ТТ1]:** Это надо? Это же не в заповеднике

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Книга 27, Часть 1.	<b>Введение</b> (Горошко О.А.)	5
Раздел 1	<b>Общие сведения по ООПТ и охранной зоне заповедника</b> (Кириллук О.К.)	5
Раздел 2	<b>Методики и объекты мониторинга</b> (Горошко О.А., Бальжинимаева С.Б.)	5
Раздел 3	<b>Рельеф</b> (Горошко О.А.)	6
Раздел 4	<b>Почвы</b> (Горошко О.А.)	6
Раздел 5	<b>Погода</b> (Паздникова Н.М.)	6
	5.1. Метеорологическая характеристика года	6
	5.2. Метеорологическая характеристика сезонов	7
	5.3. Метеорологическая характеристика месяцев	8
	5.4. Метеорологическая характеристика декад	10
Раздел 6	<b>Воды</b>	11
	6.1. Озёра (Зайцев И.С.)	11
	6.2. Реки (Паздникова Н.М.)	13
Раздел 7	<b>Флора и растительность</b>	14
	7.1. Флора и её изменения (Ткачук Т.Е., Сараева Л.И., Паздникова Н.М.)	14
	7.1.1. Новые виды и новые места обитания ранее известных видов (Ткачук Т.Е., Сараева Л.И., Паздникова Н.М.)	14
	7.2. Редкие виды (Сараева Л.И., Ткачук Т.Е.)	15
	7.2.1. Редкие виды растений Даурского заповедника и сопредельных территорий, включая охранную зону и заказники «Цасучейский бор» и «Долина дзерена» и их статус (Сараева Л.И., Ткачук Т.Е.)	15
	7.2.2. Спаржа коротколистная (Ткачук Т.Е., Сараева Л.И.)	17
	7.2.3. Трёхбородник китайский (Сараева Л.И., Ткачук Т.Е.)	19
	7.2.4. Тюльпан одноцветковый (Сараева Л.И.)	22
	7.2.5. Астрагал светло-красный (Ткачук Т.Е., Сараева Л.И.)	25
	7.3. Анализ состояния растительных сообществ и их динамика на опорных топоэкологических профилях. (Сараева Л.И., Ткачук Т.Е.)	26
	7.3.1. Мониторинг растительности на стационарном геоботаническом профиле (Уточи) (Ткачук Т.Е.)	26
	7.3.2. Мониторинг растительности на профилях по побережью Торейских озёр (Ткачук Т.Е.)	27
	7.3.3. Мониторинг растительности на профилях в поймах рек (Сараева Л.И.)	27
	7.3.4. Мониторинг растительности на профиле г. Змеиная–г. Куку-Ходан – оз. Зун-Торей (Сараева Л.И., Ткачук Т.Е.)	27
	7.3.5. Мониторинг растительности на Адон-Челонском профиле (Сараева Л.И.)	32
	7.3.6. Мониторинг растительности на Лесостепном профиле (Сараева Л.И.)	34
	7.3.7. Мониторинг растительности на Ималкинском профиле (Сараева Л.И., Ткачук Т.Е.)	34
	7.3.8. Мониторинг растительности в береговой зоне малых озёр на территории заповедника и его охранной зоны (Паздникова Н.М.)	34
Раздел 8	<b>Фауна и животное население</b>	38
	8.1. Видовой состав фауны (Баженев Ю.А., Бальжинимаева С.Б., Горошко	38

	<i>О.А., Кирилюк В.Е.)</i>	
	8.1.1. Список видов и их статус ( <i>Баженев Ю.А., Кирилюк В.Е.)</i>	38
	8.1.2. Птицы Даурского заповедника и заказников «Цасучейский бор» и «Долина дзерена» ( <i>Горошко О.А., Бальжсимаева С.Б.)</i>	41
	8.2. Новые виды животных ( <i>Баженев Ю.А., Бальжсимаева С.Б., Корсун О.В., Кирилюк В.Е.)</i>	67
	8.2.1. Позвоночные животные ( <i>Горошко О.А., Бальжсимаева С.Б.)</i>	67
	8.2.2. Беспозвоночные животные ( <i>Корсун О.В.)</i>	67
	8.3. Редкие виды ( <i>Баженев Ю.А., Горошко О.А., Корсун О.В.)</i>	68
	8.4. Численность видов фауны ( <i>Баженев Ю.А., Бальжсимаева С.Б., Горошко О.А., Кирилюк В.Е.)</i>	71
	8.4.1 Численность млекопитающих ( <i>Кирилюк В.Е., Баженев Ю.А.)</i>	71
	8.4.2. Численность птиц ( <i>Горошко О.А., Бальжсимаева С.Б.)</i>	78
	8.4.3. Численность земноводных и пресмыкающихся ( <i>Баженев Ю.А.)</i>	79
	8.5. Экологические обзоры по отдельным группам животных ( <i>Баженев Ю.А., Бальжсимаева С.Б., Горошко О.А., Кирилюк В.Е.)</i>	80
	8.5.1. Млекопитающие ( <i>Баженев Ю.А., Кирилюк В.Е.)</i>	80
	8.5.2. Птицы ( <i>Горошко О.А., Бальжсимаева С.Б.)</i>	83
	8.5.3. Рептилии и амфибии ( <i>Баженев Ю.А.)</i>	88
Раздел 9	<b>Фенологический календарь</b> ( <i>Сараева Л.И., Паздникова Н.М., отдел охраны</i> )	89
Раздел 10	<b>Антропогенное воздействие и режимные мероприятия</b>	89
	10.1 Пользование природными ресурсами ( <i>Жаргалов В.М., Таганов А., Кирилюк А.В., Кирилюк О.К., Сараева Л.И., Темченко Н.В.)</i>	89
	10.1.1. Сенокосение ( <i>Жаргалов В.М., Таганов А.)</i>	89
	10.1.2. Выпас скота ( <i>Кирилюк А.В.)</i>	90
	10.1.3. Пахотные земли ( <i>Жаргалов В.М., Таганов А.)</i>	90
	10.1.4. Влияние дорожной сети ( <i>Кирилюк О.К.)</i>	91
	10.1.5. Влияние рекреации ( <i>Темченко Н.В.)</i>	91
	10.2 Заповедно-режимные мероприятия ( <i>Сараева Л.И.)</i>	91
	10.2.1. Рубка леса	91
	10.2.2. Посадка леса	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., Сараева Л.И.)</i>	92
	10.2.4.1. Водопой ( <i>Жаргалов В.М., Сараева Л.И.)</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>	92
	10.2.7. Искусственные гнездовья ( <i>Бальжсимаева С.Б., Горошко О.А.)</i>	93
	10.3. Сведения о загрязнениях природных комплексов ( <i>Жаргалов В.М.)</i>	97
	10.4. Пожары ( <i>Кирилюк А.К., Жаргалов В.М., отдел охраны</i> )	98
	10.4.1. Сведения о пожарах в 2020г. ( <i>Кирилюк А.К., Жаргалов В.М., отдел охраны</i> )	98
	10.4.2. Мониторинг пирогенной динамики природных комплексов ( <i>Паздникова Н.М.)</i>	102
	10.4.3. Изучение воздействия пожаров на население млекопитающих ( <i>Баженев Ю.А.)</i>	103
	10.5 Сведения о чужеродных видах ( <i>Жаргалов В.М.)</i>	104
Раздел 11	<b>Научные исследования</b>	105
	11.1 Пространственное распределение свойств почвы в Торейской котловине и его динамика в засушливый период климатического цикла	105

	<i>(Морт Б.Э., Ткачук Т.Е.)</i>	
Книга 27, Часть 2	<b>Приложения</b>	125
	<b>Приложение 1</b> Основные метеорологические параметры месяцев в 2020г. <i>(Паздникова Н.М.)</i>	126
	<b>Приложение 2</b> Регистрация редких видов птиц занесённых в список МСОП и Красную книгу РФ <i>(Горошко О.А., Бальжимаева С.Б.)</i>	130
	<b>Приложение 3</b> Наблюдения инспекторов на кордонах Тэли и Уточи, на территории Адон-Челонского и Ималкинского участков заповедника, 2020г. <i>(Бальжимаева С.Б., Паздникова Н.М., отдел охраны)</i>	185
	<b>Приложение 4</b> Численность птиц на участках ТСЭМ в пределах заповедника, его охранной зоны и заказников «Долина дзерена» и «Цасучейский бор», 2020 г. <i>(Горошко О.А., Бальжимаева С.Б., Ёлгин А.С.)</i>	219
	<b>Приложение 5</b> Регистрация птиц с птенцами на территории ООПТ в 2020 г. <i>(Горошко О.А., Бальжимаева С.Б., Ёлгин А.С., отдел охраны)</i>	229
	<b>Приложение 6</b> Учет на озерах Барун-Торей и Зун-Торей <i>(Горошко О.А., Бальжимаева С.Б., Ёлгин А.С.)</i>	231
	<b>Приложение 7</b> Фенологический календарь <i>(Сараева Л.И., Паздникова Н.М., отдел охраны)</i>	233