

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК «БАСТАК»

УДК 502.72 (091), (470.21)

Регистрационный № 26

«Утверждаю»

Директор заповедника

А.Ю. Калинин
А.Ю. Калинин

«15» июня 2020 г.



ТЕМА: ДИНАМИКА ЯВЛЕНИЙ И ПРОЦЕССОВ В ПРИРОДНОМ КОМПЛЕКСЕ
ЗАПОВЕДНИКА «БАСТАК»

ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ
Книга 20

2019 год

Рис. 116

Табл. 54

С. 233

Заместитель директора
по научной работе

Т.А. Рубцова
Т.А. Рубцова
«15» июня 2020 г.

БИРОБИДЖАН, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Номер раздела	Название раздела	Автор раздела	Стр.
	ВВЕДЕНИЕ		4
Раздел 1	ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА	А.Ю. Калинин	5
Раздел 2	ПРОБНЫЕ И УЧЁТНЫЕ ПЛОЩАДИ, КЛЮЧЕВЫЕ УЧАСТКИ, ПОСТОЯННЫЕ (ВРЕМЕННЫЕ) МАРШРУТЫ		5
	Мониторинг состояния лесной растительности на постоянный пробных площадях заповедника «Бастак»	Е.С. Лонкина	5
	Геоботанические пробные площади	Е.С. Лонкина В.А. Горелов Т.А. Рубцова	12
	Физико-химический анализ атмосферных взвесей государственного заповедника «Бастак»	И.Л. Ревуцкая Е.С. Лонкина В. А. Горелов	20
	Химический анализ атмосферных взвесей государственного заповедника «Бастак»	И.Л. Ревуцкая Е.С. Лонкина В. А. Горелов	24
	Фенологические наблюдения	В. А. Горелов	31
	Урожайность ягод голубики топяной	Е.С. Лонкина В. А. Горелов	34
	Урожайность желудей дуба монгольского	Е.С. Лонкина В. А. Горелов	34
	Орехопродуктивность кедра корейского	Е.С. Лонкина В. А. Горелов	36
Раздел 3	РЕЛЬЕФ		38
	Геоморфологические изменения в рельефе	А.М. Александрова	38
Раздел 4	ПОЧВЫ	А.М. Александрова	42
Раздел 5	ПОГОДА	А. М. Александрова Л.В. Лямзина	55
Раздел 6	ВОДЫ	В.А. Горелов	68
Раздел 7	ФЛОРА И МИКОБИОТА		75
	Флора и ее изменения	Е.С. Лонкина Л.В. Лямзина	75
	Флора сосудистых растений кластерного участка «Забеловский»	Е.С. Лонкина Т.А. Рубцова	76
	Мониторинг ценопопуляций редких видов растений	Т.А. Рубцова В.А. Горелов	78
	Мониторинг локальных популяций лотоса Комарова <i>Nelumbo komarovii</i> Grossh. на территории кластерного участка «Забеловский» в 2019 г.	Т.А. Рубцова В.А. Горелов	90
Раздел 8	ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ		92
	Видовой состав фауны	А.А. Аверин	92
	Новые виды животных заповедника «Бастак»	А.А. Аверин	95

	Гельминтологические исследования микромаммалей	Ю.А. Мельникова	99
	Пресноводные беспозвоночные заповедника «Бастак»	Т.С. Вшивкова В.П. Макаренко	103
	Беспозвоночные заповедника «Бастак»	Н.М. Парамонов А.А. Аверин	116
	Видовой состав орнитофауны заповедника «Бастак»	А.А. Аверин	121
	Пищевые объекты редких птиц (орлан-белохвост, скопа, уссурийский журавль) кластера «Забеловский»	В.Н. Бурик	155
	Амурский тигр в заповеднике «Бастак»	О.Н. Полковникова	179
	Зимние маршрутные учеты	А.А. Аверин	184
Раздел 9	КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ	Е.С. Лонкина Л.В. Лямзина	188
Раздел 10	СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА	С.А. Кривошеев	189
Раздел 11	НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	Е.С. Лонкина	192
Раздел 12	ЭКОЛОГО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	И.А. Горобейко	194
Приложение 1	Перечетные ведомости постоянных пробных площадей	Е.С. Лонкина	202
Приложение 2	Количественная характеристика зараженности мелких млекопитающих цестодами	Ю.А. Мельникова	230
Приложение 3	Динамика изменения численности охотничьих ресурсов по видам с начала осуществления Государственного мониторинга на территории ФГБУ «Государственный заповедник «Бастак» с 1989 по 2019 гг.	А.А. Аверин	232
Приложение 4	Динамика изменения численности охотничьих ресурсов по видам с начала осуществления государственного мониторинга на территории ФГБУ «Государственный заповедник «Бастак» с 2011 по 2018 гг.	А.А. Аверин	233

ВВЕДЕНИЕ

В двадцатую книгу «Летописи природы» включены работы научных сотрудников заповедника «Бастак» и других научно-исследовательских и образовательных учреждений России по инвентаризации флоры и фауны особо охраняемой природной территории, являющиеся продолжением ранее начатых исследований.

В 2019 году продолжены исследования по изучению состава и химического анализа атмосферных взвесей, состояния лесной растительности, ценопопуляций видов сосудистых растений, включая лотос Комарова, произрастающий на территории кластерного участка «Забеловский». Начаты работы по геоботаническому описанию растительности кластера «Забеловский». Выполнены работы по мониторингу урожайности ягод голубики топяной, желудей дуба монгольского и орехопродуктивности кедра корейского. Продолжен мониторинг амурского тигра. Выявлены новые виды насекомых, проведены гельминтологические исследования, возобновлены почвенные исследования.

Представлены сведения по фенологическим наблюдениям в природе, о состоянии заповедного режима, эколого-просветительской деятельности заповедника.

В двадцатой книге «Летописи природы» использованы фотографии А.А. Аверина, А.М. Александровой, В.Н. Бурика, В.А. Горелов, И.А. Горобейко, Е.С. Лонкиной, О.Н. Полковниковой, Т.А. Рубцовой.