

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

УДК 502.72 (091), (470.21)

Регистрационный №27



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


ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ  
Книга 21

2020 год

Рис. 147

Табл. 48

С. 175

Заместитель директора  
по научной работе  
 Т.А. Рубцова  
«22» июня 2021 г.

БИРОБИДЖАН, 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

Номер раздела	Название раздела	Автор раздела	Стр.
	ВВЕДЕНИЕ		3
Раздел 1	ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА	Калинин А.Ю.	4
Раздел 2	ПРОБНЫЕ И УЧЁТНЫЕ ПЛОЩАДИ, КЛЮЧЕВЫЕ УЧАСТКИ, ПОСТОЯННЫЕ (ВРЕМЕННЫЕ) МАРШРУТЫ		4
	Мониторинг состояния лесной растительности на постоянных пробных площадях заповедника «Бастак»	Лонкина Е.С	4-10
	Геоботанические пробные площади	Лонкина Е.С	10-18
	Химический анализ атмосферных взвесей государственного заповедника «Бастак»	Ревуцкая И.Л Лонкина Е.С	18-26
	Фенологические наблюдения	Сивак Л.В	27-29
	Урожайность ягод голубики топяной	Лонкина Е.С.	30-33
	Урожайность желудей дуба монгольского	Лонкина Е.С.	33-36
Орехопродуктивность кедра корейского	Лонкина Е.С.	36-39	
Раздел 3	РЕЛЬЕФ	Исследования не проводились	39
Раздел 4	ПОЧВЫ	Александрова А.М.	39-50
Раздел 5	ПОГОДА	Сивак Л.В	50-64
Раздел 6	ВОДЫ	Сивак Л.В.	64-76
Раздел 7	ФЛОРА И МИКОБИОТА		76
	Флора и ее изменения	Рубцова Т.А.	76
	Мониторинг ценопопуляций редких видов растений	Рубцова Т.А. Горелов В.А. Сивак Л.В. Лонкина Е.С	76-86
Раздел 8	ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ		86
	Видовой состав фауны	Аверин А.А.	86-88
	Новые виды животных заповедника «Бастак»	Аверин А.А	88-92
	Исследования миграционных и демографических процессов орнитологического комплекса заповедника «Бастак»	Бисеров М.Ф	92-97
	Пресноводные беспозвоночные заповедника «Бастак»	Вшивкова Т.С. Макаренко В.П.	97-119
	Беспозвоночные заповедника «Бастак»	Парамонов Н.М. Аверин А.А.	119-124
	Герпетологические исследования в заповеднике «Бастак»	Аверин А.А.	124-126
	Ихтиологические исследования в заповеднике «Бастак»	Аверин А.А Бурик В.Н.	126-127
	Териологические исследования в заповеднике «Бастак»	Аверин А.А. Полковников И.Л.	127-130
	Амурский тигр в заповеднике «Бастак»	Александрова А.М. Сивак Л.В.	130-139
Зимние маршрутные учеты	Аверин А.А.	139-158	
Раздел 9	КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ	Сивак Л.В.	158-160
Раздел 10	СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА	Кривошеев С.А.	160-163
Раздел 11	НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	Лонкина Е.С.	163-166
Раздел 12	ЭКОЛОГО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	Тараненко Г.В.	166-170
Приложение 1	Перечётная ведомость постоянной пробной площади лесной растительности № 8-2016	Лонкина Е.С.	171-174
Приложение 2	Перечётная ведомость постоянной пробной площади лесной растительности № 9-2016	Лонкина Е.С.	175-175

## **Введение**

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

В 2020 году продолжены исследования по изучению химических атмосферных взвесей, состояния лесной растительности, ценопопуляций видов сосудистых растений, включенных в Красные книги разных уровней, геоботаническому описанию растительности и изучению почв заповедника «Бастак», исследованию миграций птиц. Выполнены работы по мониторингу урожайности ягод голубики топяной, желудей дуба монгольского и орехопродуктивности кедра корейского. Продолжен мониторинг амурского тигра. Выявлены новые виды насекомых. Начаты работы по изучению содержания железа и марганца в водотоках кластерного участка «Центральный», оценке лесопатологического состояния лесов заповедника «Бастак».

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

В двадцать первой книге «Летописи природы» использованы фотографии А.А. Аверина, А.М. Александровой, Е.С. Лонкиной, Л.В. Сивак, И.Л. Ревуцкой, В.П. Макаренко, Т.С. Вшивковой, Т.А. Рубцовой, М.Ф. Бисерова.