



МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

02.03.2023 № 15-46/7471
на № _____ от _____

*Рубцовский Г.А.
Ленкиной Е.С.
на контроль
и исполнение*

Директору ФГБУ «Государственный
заповедник «Бастак»

А.Ю. Калинин

ул. Шолом-Алейхема, 69а, г.
Биробиджан, ЕАО, 679014

Об утверждении Перспективного
плана НИР ФГБУ «Государственный
заповедник «Бастак»

Уважаемый Александр Юрьевич!

Департамент государственной политики и регулирования в сфере развития
ООПТ рассмотрел письмо ФГБУ «Государственный заповедник «Бастак» от
07.02.2023 № 36 об утверждении Перспективного плана научно-исследовательских
и научно-технических работ и утверждает указанный план
в полном объеме.

Приложение: на 5 л. в 1 экз.

Директор Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере развития ООПТ

И.Ю. Маканова

Утверждаю

Директор Департамента
государственной политики
и регулирования в сфере развития ООПТ
Минприроды России

И.Ю. Маканова

« » 2023 г.

**Перспективный план
научных и научно-технических работ ФГБУ «Государственный заповедник «Бастак»
на 2023-2027 годы**

№ п/п	Наименование темы	Сроки выполнения	Ответственный исполнитель	Исполнители	Ожидаемые результаты	Финансовое обеспечение
1. Научные исследования						
1.1	Динамика сезонных явления и процессов в природном комплексе заповедника «Бастак»	2023-2025 гг.	Т.А. Рубцова	Сотрудники научного отдела и специалисты, привлеченные по договорам гражданско-правового характера	1. Летопись природы заповедника «Бастак» за 2023-2025 гг. 2. Новые сведения о биологическом разнообразии как государственного природного заповедника «Бастак», так и всей территории Среднего Приамурья. 3. Научные статьи, подготовка аналитических материалов по запросам организаций	Федеральный бюджет
1.2	Изучение естественного хода процессов, протекающих в природном комплексе заповедника «Бастак»	2026-2027 гг.	Т.А. Рубцова	Сотрудники научного отдела и специалисты, привлеченные по договорам гражданско-правового характера	1. Ежегодные отчеты по программе Летопись природы заповедника «Бастак» 2. Анализ многолетней динамики сезонных явлений и процессов, протекающих в природном комплексе заповедника «Бастак» 3. Выявление взаимосвязей между отдельными компонентами природного комплекса особо охраняемой природной территории 4. Подготовка научных статей и аналитических материалов по запросам организаций	Федеральный бюджет

1.3	Растительность заповедника «Бастак»: современное состояние, классификация и ординация, динамика лесной растительности, разработка рекомендаций по зонированию особо охраняемой природной территории и выделению особо ценных участков растительности	2023-2025 гг.	Е.С. Лонкина	Е.С. Лонкина, Т.А. Рубцова, В.А. Горелов и специалисты, привлеченные по договорам гражданско-правового характера	1. Разработка классификации растительности, построенной на эколого-флористической основе. 2. Выявление закономерностей высотной поясности растительных сообществ в различных районах заповедника. 3. Разработка научного обоснования выделения особо значимых участков растительности и рекомендаций по их охране	Федеральный бюджет
1.4	Динамика лесного фонда заповедника «Бастак»: основные тенденции, причины, оценка изменения структуры лесов на постоянных пробных площадях	2026-2027 гг.	Е.С. Лонкина	Е.С. Лонкина, Т.А. Рубцова, В.А. Горелов и специалисты, привлеченные по договорам гражданско-правового характера	1. Анализ пространственной структуры древостоя на десяти постоянных пробных площадях. 2. Выявление статистически достоверных закономерностей развития лесных сообществ как в заповеднике в целом, так и на постоянных пробных площадях. 3. Выявление особенностей возобновительных процессов ключевых видов деревьев в зависимости от структуры и состояния древесных ярусов.	Федеральный бюджет
1.5.	Комплексные исследования локальной популяции амурского тигра на северо-западе ареала (в границах заповедника «Бастак»)	2023-2025 гг.	А.Ю. Калинин	Сотрудники научного отдела, отдела охраны и специалисты, привлеченные по договорам гражданско-правового характера	1. Оценка состояния локальной популяции тигров на северо-западной границе ареала в пределах государственного заповедника «Бастак» 2. Расчет максимальной и оптимальной численности локальной популяции, которая может обитать на территории заповедника «Бастак» и его окрестностей; 3. Оценка состояния кормовой базы тигров; 4. Анализ сезонной и суточной активности амурских тигров и копытных животных в различных биотопах заповедника «Бастак»	Федеральный бюджет, внебюджетные средства
1.6.	Амурский тигр и его биоценоотические связи на северо-западе ареала (на примере заповедника «Бастак»)	2026-2027 гг.	А.Ю. Калинин	Сотрудники научного отдела, отдела охраны и специалисты, привлеченные по договорам	1. Анализ многолетней динамики локальной популяций амурского тигра и копытных на территории заповедника «Бастак»; 2. Анализ трофических связей тигра (спектр питания, пищевые предпочтения, переключение предпочтения, взаимосвязь плотности популяций	Федеральный бюджет, внебюджетные средства

				гражданско-правового характера	копытных и плотности популяции амурского тигра); 3. Анализ аспектов поведения, связанных с трофоценотическими отношениями (территориальное, маркировочное и охотничье поведение); 4. Анализ взаимоотношения тигров с другими хищниками	
2. Научно-технические работы						
2.1. Государственный экологический мониторинг						
2.1.1..	Фауна заповедника «Бастак»	2023-2027 гг.	Т.А. Рубцова	Сотрудники научного отдела и отдела охраны	Ежегодное обновление видового списка объектов животного мира, зарегистрированных на территории государственного заповедника «Бастак» с указанием данных о характере пребывания вида на ООПТ	Федеральный бюджет
2.1.2	Зимний маршрутный учет охотничье-промысловых животных по следам (ЗМУ)	2023-2027 гг.	Т.А. Рубцова	Сотрудники научного отдела и отдела охраны	Ежегодные данные о встречаемости и плотности населения 15 видов животных (амурский тигр, белка, волк, выдра, заяц-беляк, кабан, кабарга, колонок, косуля, лисица, лось, норка, благородный олень, рысь, соболь) и двух видов птиц (рябчик, тетерев)	Федеральный бюджет
2.2. Комплексный экологический мониторинг						
2.2.1.	Видовое разнообразие и состав биоты	2023-2027 гг.	Т.А. Рубцова	Сотрудники научного отдела	1. Показатели видового богатства биоты заповедника «Бастак» 2. Регистрация новых таксонов, местонахождений и местообитаний видов растений или животных	Федеральный бюджет
2.2.2.	Мониторинг ценопопуляций редких видов сосудистых растений заповедника «Бастак»	2023-2027 гг.	Т.А. Рубцова	В.А. Горелов, Е.С. Лонкина Л.В. Сивак	1. Оценка современного состояния ценопопуляций редких видов сосудистых растений заповедника «Бастак» 2. Разработка рекомендаций по сохранению ценопопуляций редких видов сосудистых растений заповедника «Бастак»	Федеральный бюджет
2.2.3.	Дистанционные наблюдения за структурой растительного покрова	2023-2027 гг.	Е.С. Лонкина	Е.С. Лонкина, В.А. Горелов, сотрудники отдела охраны	1. Сведения о площадях различных типов растительности заповедника «Бастак» 2. Анализ динамики растительного покрова заповедника «Бастак» по данным спутникового мониторинга	Федеральный бюджет
2.2.4.	Урожайность и динамика	2023-	Е.С. Лонкина	Е.С. Лонкина,	1. Оценка урожайности орехоносов и ягодников,	Федеральный

	орехоносов и ягодников, как основа кормовой базы копытных и хищных животных заповедника «Бастак»	2027 гг.		Л.В. Сивак, В.А. Горелов	как основы кормовой базы копытных животных в заповеднике «Бастак» 2. Определение динамики урожайности орехоносов (кедр корейский и дуб монгольский) и ягодников (голубика).	бюджет
2.2.5.	Мониторинг почвенного покрова	2023-2027 гг.	А.М. Александрова	А.М. Александрова	1. Создание почвенной базы данных заповедника «Бастак» 2. Характеристика физико-химического состава почв заповедника «Бастак»	Федеральный бюджет
2.2.6.	Метеорологические наблюдения	2023-2027 гг.	Т.А. Рубцова	Е.С. Лонкина А.М. Александрова Л.В. Сивак	Метеорологическая характеристика года	Федеральный бюджет
2.2.7.	Гидрологический режим рек заповедника «Бастак»	2023-2027 гг.	Т.А. Рубцова	Е.С. Лонкина А.М. Александрова Л.В. Сивак	1. Характеристика особенностей гидрологического режима рек 2. Анализ зависимости дат наступления сезонных гидрологических явлений от климатических условий	Федеральный бюджет
2.2.8.	Химический состав атмосферного воздуха по снежной индикации	2023-2027 гг.	Е.С. Лонкина	Е.С. Лонкина И.Л. Ревуцкая	Оценка загрязненности атмосферного воздуха по содержанию основных химических компонентов в снеговом покрове заповедника «Бастак»	Федеральный бюджет
2.2.9.	Феноклиматическая периодизация года заповедника «Бастак»	2023-2027 гг.	Т.А. Рубцова	Л.В. Сивак	Характеристика основных сезонных гидроклиматических и фенологических явлений в жизни растений и животных	Федеральный бюджет
2.2.10	Антропогенное воздействие на природные комплексы заповедника «Бастак»	2023-2027 гг.	Т.А. Рубцова	Е.С. Лонкина А.М. Александрова В.А. Горелов	Виды и площадь антропогенного воздействия на природные комплексы заповедника «Бастак»	Федеральный бюджет
2.3. Работа с научными фондами						
2.3.11.	Применение геоинформационных систем в изучении биоразнообразия заповедника «Бастак»	2023-2027 гг.	Т.А. Рубцова	Е.С. Лонкина А.М. Александрова, В.А. Горелов	1. Карта растительности заповедника «Бастак» 2. Почвенная карта заповедника «Бастак» 3. Пополнение существующих ГИС-слоев заповедника	Федеральный бюджет
2.3.2	Создание и ведение научных коллекций и фондов	2023-2027 гг.	Т.А. Рубцова	Е.С. Лонкина А.М. Александрова, Л.В. Сивак	1. Формирование и содержание гербария заповедника «Бастак» 2. Создание коллекции почвенных образцов заповедника «Бастак» 3. Ведение фототеки заповедника «Бастак»	Федеральный бюджет

					4. Ведение научной библиотеки Учреждения	
2.4. Научное обеспечение основной деятельности						
2.4.1.	Содействие в развитии познавательного туризма на территории заповедника «Бастак»	2023-2027 гг.	Т.А. Рубцова	Е.С. Лонкина А.М. Александрова Л.В. Сивак, В.А. Горелов	1. Информация для подготовки научно-популярных материалов отдела экологического просвещения 2. Оценка степени рекреационной нагрузки на экологических тропах 3. Публикации научно-популярного характера для средств массовой информации 4. Информационное сопровождение сайта	Федеральный бюджет
2.4.2	Содействие в подготовке природоохранной и лесохозяйственной документации, регламентирующей деятельность Учреждения	2023-2025 гг.	А.Ю. Калинин	Е.С. Лонкина, А.М. Александрова, В.А. Горелов	1. Лесохозяйственный регламент лесничества «Государственный заповедник «Бастак» 2. Проект освоения лесов, расположенных на территории лесничества «Государственный заповедник «Бастак» 3. Участие в подготовке документов, регламентирующих деятельность Учреждения (положения, научные обоснования, заключения)	Федеральный бюджет
2.5. Международное сотрудничество						
2.5.1	Международное сотрудничество с резерватами «Хунхэ» и «Бачадао» (КНР)	2023-2027 гг.	А.Ю. Калинин	Сотрудники научного отдела	1. Проведение совместных исследований на территориях заповедника «Бастак» и резерватов «Хунхэ» и «Бачадао» 2. Подготовка и издание научных и научно-популярных изданий по направлениям сотрудничества 3. Участие в научных конференциях (в том числе в формате on-line) по направлениям сотрудничества	Внебюджетные средства

Перспективный план научных и научно-технических работ согласован на заседании Ученого совета ФГБУ «Государственный заповедник «Бастак», протокол №1 от 13 декабря 2022 г.

Директор

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

«13» декабря 2022 года

А.Ю. Калинин

Т.А. Рубцова