



УТВЕРЖАЮ
Директор Департамента государственной политики и
регуляции в сфере развития ООПТ
И.Ю. Маканова
« » 2024 г.

ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ПЛАН научных и научно-технических работ ФГБУ «Государственный природный заповедник «Большая Кокшага» на 2025-2029 гг.

№	Наименование темы (разделов) / научно-технической работы	Сроки выполнения	Руководитель / исполнители	Содержание работ	Ожидаемые результаты	Источник финансирования
Научные исследования						
1.	Тема 1. Изучение естественного хода процессов, протекающих в природных комплексах заповедника «Большая Кокшага», и выявление взаимосвязей между отдельными их частями по программе «Летопись природы»	2025-2029 гг.	Исаев А.В., зам. директора по научной работе, к.с.-х.н. Исполнители: Богданов Г.А., Рыжова Л.В., Богданова Л.Г.	Выполнение работ по программе «Летопись природы» (по методическому пособию: Филонов, Нухимовская, 1990), сбор сведений о состоянии компонентов природных комплексов, их первичный анализ, формирование тома «Летопись природы».	Будут собраны, обобщены и проанализированы по программе «Летопись природы» данные о текущем состоянии и динамике природных комплексов и их компонентов в заповеднике «Большая Кокшага». На основе данных будут подготовлены: - ежегодные тома «Летопись природы заповедника» (рукопись); - ежегодный кадастр объектов животного мира; - ежегодный кадастр охотничьих ресурсов и среды их обитания; - кадастр ООПТ (за 2024-2026 гг. – в 2027 г.); - ежегодная информация о состоянии видов флоры и фауны, включенных в Красную книгу Российской Федерации.	Федеральный бюджет

№ Наименование темы (разделов) / научно-технической работы	Сроки выполнения	Руководитель / исполнители	Содержание работ	Ожидаемые результаты	Источник финансирования
<u>Тема 2.</u> Закономерности сложения структуры растительного покрова в пойменных экотопах заповедника «Большая Кокшага»	2025-2029 гг.	Исаев А.В., зам. директора по научной работе, к.с.-х.н. Исполнители: Богданов Г.А., Рыжова Л.В.	Сбор данных с 7 постоянных пробных площадей: пересчет (1 раз в 5 лет) древостоев, подроста, подлеска и живого напочвенного покрова, подновление номеров	Новые данные о структуре и динамике растительных сообществ в пойменных фитоценозах заповедника Пополнение базы данных по биологическому разнообразию Отчет для Летописи природы, публикации	Федеральный бюджет
<u>Тема 3.</u> Геохимическая характеристика почвенного покрова заповедника «Большая Кокшага»	2025-2029 гг.	Исаев А.В., зам. директора по научной работе, к.с.-х.н. Исполнители: Богданов Г.А., Рыжова Л.В.	Проведение опробования различных типов почв, отложений, верховых и низинных торфяников, проведение рентгенофлуоресцентного анализа образцов	1. Установлены пределы содержания химических элементов, определены их фоновые концентрации. 2. Выявлены паразитические ассоциации элементов. 3. Установлена геохимическая специализация 4. Сравнение содержания химических элементов с существующими ЦДК/ОДК Отчет для Летописи природы, публикации	Федеральный бюджет

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

№	Название мероприятия	Сроки/ с какого года проводится	Руководитель	Параметр (для мониторинга) или содержание работ	Показатели (для мониторинга) или результаты	Финансирование
Мониторинг природных комплексов и их компонентов						
Государственный экологический мониторинг						
Мониторинг охотничьих ресурсов и среды их обитания						
1.	Летне-осенний маршрутный учет глухаря	2025-2029 гг./ 2021 г.	Исаев А.В., зам. дир. по научной работе, к.с.-х.н.	Численность глухаря	1. Общее кол-во встреченных птиц. 2. Показатель плотности (кол-во птиц на 1 км ²)	Федеральный бюджет
2.	Летне-осенний маршрутный учет тетерева	2025-2029 гг./ 2021 г.		Численность тетерева	1. Общее кол-во встреченных птиц. 2. Показатель плотности (кол-во птиц на 1 км ²)	Федеральный бюджет
3.	Летне-осенний маршрутный учет рябчика	2025-2029 гг./ 2021 г.		Численность рябчика	1. Общее кол-во встреченных птиц. 2. Показатель плотности (кол-во птиц на 1 км ²)	Федеральный бюджет
4.	Зимние маршрутные учеты (ЗМУ) в заповеднике	2025-2029 гг./ 1994 г.		13 параметров: численность: лось, кабан, волк, лисица, рысь, куница, хорь, ласка, горностай, белка, заяц-беляк, глухарь, рябчик	1. Общее кол-во встреченных следов по видам. 2. Показатель плотности - количество особей на 1000 га каждого вида. 3. Общая численность каждого вида	Федеральный бюджет
5.	Летне-осенний учёт бурого медведя по следам.	2025-2029 гг./ 2021 г.		Численность бурого медведя в заповеднике	1. Общее число особей, их половая сегрегация. 2. Число особей молодняка до 2-х лет	Федеральный бюджет
Мониторинг объектов животного мира						
6.	Весенний учет водных и околоводных видов птиц	2025-2029 гг./ 2018 г.	с.н.с. Богданов Г.А.	Численность и плотность каждого вида птиц	1. Плотность населения. 2. Обилие каждого учетного вида.	Федеральный бюджет
7.	Маршрутные учеты птиц в зимней период в разных типах леса (программа Ратус)	2025-2029 гг./ 1998 г.	Исаев А.В., зам. дир. по научной работе, к.с.-х.н.	Видовой состав и численность птиц в зимний период	1. Плотность населения (1 км ²). 2. Встречаемость особей/10 км	Федеральный бюджет
Метеорологический мониторинг						
8.	Метеонаблюдения на метеопосту заповедника	2025-2029 гг./ 2002 г.	с.н.с. Богданов Г.А.	5 параметров	1. Максимальная температура воздуха; 2. Минимальная температура воздуха; 3. Количество осадков, мм; 4. Атмосферное давление; 5. Температура почвы на разных глубинах (20, 40, 60, 80 и 100 см)	Федеральный бюджет

№	Название мероприятия	Сроки/ с какого года проводится	Руководитель	Параметр (для мониторинга) или содержание работ	Показатели (для мониторинга) или результаты	Финансирование
9.	Снегомерная съемка в сосновом лесу со вторым ярусом ели	2025-2029 гг./ 1995 г.	Исаев А.В., зам. дир. по научной работе, к.с.-х.н.	Состояние и динамика снежного покрова в сосняке (постоянный профиль 500 м 50 точек замера)	1. Высота снежного покрова (средняя, максимальная, минимальная, см).	Федеральный бюджет
10.	Снегомерная съемка на заброшенном поле д. Артамач	2025-2029 гг./ 1995 г.	Исаев А.В., зам. дир. по научной работе, к.с.-х.н.	Состояние и динамика снежного покрова в сосняке (постоянный профиль 500 м 50 точек замера)	1. Высота снежного покрова (средняя, максимальная, минимальная, см).	Федеральный бюджет
11.	Снегомерная съемка в лиственном лесу	2024-2028 гг./ 1995 г.	ст. госинспектор Логинов В.В.	Состояние и динамика снежного покрова в сосняке (постоянный профиль 500 м 50 точек замера)	1. Высота снежного покрова (средняя, максимальная, минимальная, см)	Федеральный бюджет
12.	Снегомерная съемка в пойменном лесу	2025-2029 гг./ 1995 г.	с.н.с. Богданов Г.А.	Состояние и динамика снежного покрова в сосняке (постоянный профиль 500 м 50 точек замера)	1. Высота снежного покрова (средняя, максимальная, минимальная, см)	Федеральный бюджет
13.	Определение запасов влаги в снежном покрове	2025-2029 гг./ 1995 г.	Исаев А.В., зам. дир. по научной работе, к.с.-х.н.	Замер в 9 экотопах с помощью весового снегомера ВС-43	1. Определение плотности снегового покрова, г/см ³ . 2. Определение запасов влаги в нем (мм)	
<i>Гидрологический мониторинг</i>						
14.	Мониторинг динамики уровня воды в р. Большая Кокшага	2025-2029 гг./ 2001 г.	Исаев А.В., зам. дир. по научной работе, к.с.-х.н.	Гидрограф уровня воды	1. Уровень воды	Федеральный бюджет
15.	Мониторинг динамики уровня воды в р. Витыном	2025-2029 гг./ 2022 г.	Исаев А.В., зам. дир. по научной работе, к.с.-х.н.	Гидрограф уровня воды	1. Уровень воды	Федеральный бюджет
16.	Динамика изменения береговой линии р. Большая Кокшага	2025-2029 гг./ 1995	Исаев А.В., зам. дир. по научной работе, к.с.-х.н.	Замер расстояния от пикетов (26 шт.) до береговой линии на 2 ППП	1. Изменение границ береговой линии при внедрении русла реки в коренной берег и берег поймы	Федеральный бюджет

№	Название мероприятия	Сроки/ с какого года проводится	Руководитель	Параметр (для мониторинга) или содержание работ	Показатели (для мониторинга) или результаты	Финансирование
Мониторинг флоры и растительности						
17.	Мониторинг сезонной динамики основных видов древесных пород	2025-2029 гг./ 1995 г.	с.н.с. Богданов Г.А.	Фенология 9 видов растений. 8 параметров	1. Начало распускания почек; 2. Начало облиствения; 3. Начало цветения; 4. Начало опадания семян; 5. Начало осенней раскраски; 6. Массовая осенняя раскраска; 7. Начало листопада; 8. Массовый листопад	Федеральный бюджет
18.	Мониторинг сезонной динамики основных видов кустарников и кустарничков	2025-2029 гг./ 1995 г.	с.н.с. Богданов Г.А.	Фенология 16 видов растений. 8 параметров	1. Начало распускания почек; 2. Начало облиствения; 3. Начало цветения; 4. Массовое цветение; 5. Начало созревания плодов; 6. Массовое созревание плодов; 7. Начало осенней раскраски; 8. Массовая осенняя раскраска	Федеральный бюджет.
19.	Мониторинг сезонной динамики травянистых растений	2025-2029 гг./ 1995 г.	с.н.с. Богданов Г.А.	Фенология 11 видов растений. 5 параметров	1. Начало цветения; 2. Массовое цветение; 3. Конец цветения; 4. Начало созревания плодов; 5. Массовое созревание плодов	Федеральный бюджет.
20.	Мониторинг глазомерной оценки плодоношения деревьев, кустарников и ягодников	2025-2029 гг./ 1995 г.	с.н.с. Богданов Г.А.	21 вид растений (глазомерная оценка в баллах)	1. Плодоношение (балл).	Федеральный бюджет
21.	Мониторинг урожайности желудей дуба черешчатого	2025-2029 гг./ 1995 г.	Исаев А.В., зам. дир. по научной работе, к.с.-х.н.	Урожайность на 5 пробных площадях (27 деревьев дуба, 108 площадок по 1 м ²)	1. количество здоровых желудей; 2. количество больных и поврежденных желудей; 3. Масса здоровых желудей; 4. Масса больных и поврежденных желудей	Федеральный бюджет
22.	Мониторинг урожайности ягод клюквы	2025-2029 гг./ 1995 г.	с.н.с. Богданов Г.А.	Урожайность на 2 пробных площадях (20 учетных площадок)	1. Масса зрелых ягод; 2. Масса не зрелых ягод; 3. Масса сухих, гнилых и перезревших ягод	Федеральный бюджет
23.	Мониторинг урожайности ягод черники	2025-2029 гг./ 1997 г.	с.н.с. Богданов Г.А.	Урожайность на 2 пробных площадях (20 учетных площадок)	1. Масса зрелых ягод; 2. Масса не зрелых ягод; 3. Масса сухих, гнилых и перезревших ягод	Федеральный бюджет
24.	Мониторинг плодоношения основных видов шляпочных грибов	2025-2029 гг./ 1995 г.	с.н.с. Богданов Г.А.	Плодоношение (балл)	1 параметр - плодоношение (балл) для 24 видов грибов	Федеральный бюджет

№	Название мероприятия	Сроки/ с какого года проводится	Руководитель	Параметр (для мониторинга) или содержание работ	Показатели (для мониторинга) или результаты	Финансирование
25.	Структура и продуктивность лугового фитоценоза	2025-2029 гг./ 2013 г.	с.н.с. Рыжова Л.В.	Укосы на 5 площадках размером 1 м ²	1. Видовая структура; 2. Продуктивность каждого вида (кг/м ²); 3. Элементный состав доминанта травостоя (костреч безостый и таволга вязолистная) (мг/кг)	Федеральный бюджет
26.	Учёт и регистрация видов, включённых в Красные книги Республики Марий Эл и Российской Федерации	2025-2029 гг./ 2023 г.	с.н.с. Богданов Г.А.	Поиск новых местообитаний, мониторинг состояния в установленных	1. Местонахождение. Географические координаты. 2. Состояние популяции (онтогенетическое); 3. Геоботаническое описание	Федеральный бюджет
Фенологический мониторинг						
27.	Феноклиматическая периодизация года	2025-2029 гг./ 2005 г.	с.н.с. Богданов Г.А.	15 периодов (сроки наступление и их продолжительность)	Выделены периоды и подпериоды по температурным показателям года с приведением фенологических явлений в жизни живой и неживой природы в каждом из них	Федеральный бюджет
Мониторинг рекреационной нагрузки на природные комплексы заповедника						
28.	Мониторинг динамики видового состава флоры на объектах туристской инфраструктуры	2025-2029 гг./ 2024 г.	с.н.с. Богданов Г.А.	1. Количество видов сосудистых растений, 2. Количество видов моховидных, 3. Количество видов лишайников	На ключевых участках проведение геоботанических описаний с определением количества видов флоры и влияния рекреационной деятельности на ее количественные и качественные характеристики	Федеральный бюджет

Директор ФГБУ «Государственный заповедник
«Большая Кокшага»



/М.Г. Сафин/

Зам. дир. по научной работе
ФГБУ «Государственный заповедник «Большая Кокшага»



/А.В. Исаев/

Рассмотрен и одобрен на заседании Ученого совета заповедника, протокол № 2 от «8» августа 2024 г.
Председатель _____ Секретарь _____ Рыжова Л.В.

Председатель

Сафин М.Г.

Секретарь



Рыжова Л.В.