

Утверждаю:  
 Директор ФГБУ «Алтайский государственный  
 природный заповедник»



И.В. Калмыков

2020 г.

ПЛАН

Научно-исследовательских и научно-технических работ Федерального государственного бюджетного учреждения  
 «Алтайский государственный природный биосферный заповедник» на 2020 год

№ п/п	Наименование темы (разделов)	Ответственный исполнитель (исполнители)	Ожидаемые результаты	Потребности в дополнительном финансировании (тыс. руб)
1	2	3	4	5
<b>1. Темы, выполняемые сотрудниками заповедника в рамках госзадания</b>				
1.1.	Наблюдение и изучение процессов в природном комплексе («Летопись природы»).	Отв. исп.: зам. директора по по НИР, Акимова Т.А. Исполнители:	Отчет «Летопись природы заповедника» в том числе по главам	Участие в конференциях и научных мероприятиях:
1.1.1.	Территория заповедника	вед.н.с. Трифанова С.В., н.с. Сахневич М.Б., с.н.с. Калинин Ю.Н.,	Данные об изменениях территории, постоянных пробных площадях и маршрутах	Региональная конференция Калинин Ю.Н. – октябрь, декабрь
1.1.2.	Рельеф <ul style="list-style-type: none"> <li>• Склоновые процессы</li> <li>• Лавины</li> <li>• Сели</li> <li>• Оползни</li> <li>• Камнепады</li> </ul>	с.н.с. Митрофанов О.Б., с.н.с. Спицын С.В., н.с. Воробьев Р.И. лаб. Зубина Т.В., н.с. Черткова Е.П.,	Данные об изменениях рельефа, аномалиях года	г. Барнаул, на Сибирскую орнитологическую конференцию 19.10.-23.10  Семинар-практикум «Как писать успешные заявки на гранты», 14-18 марта

1.1.3.	Почвы • Температурный режим почв	с.о. Лукашева М.А.	Особенности года, изменения и аномалии	2020 г., Кенозерский нацпарк, Трифанова С.В.
1.1.4.	Погода • Метеорологическая характеристика сезонов года		Особенности года, характеристики изменения и аномалии; первичные метеопараметры по Джулукульской котловине	Прочие расходы: Защита диссертации Калинкина Ю.Н. по теме «Состояние популяций и факторы динамики населения оленьих (Cervidae Gray. 1821) Республики Алтай – февраль, март
1.1.5.	Воды • Гидрологический режим рек и озёр		Особенности года, изменения и аномалии	
1.1.6.	Флора и растительность		Получены новые данные: ✓ Новые виды растений ✓ Новые местонахождения ранее известных в Алтайском заповеднике видов растений ✓ Растительность и ее изменения ✓ Флуктуации растительных сообществ ✓ Плодоношение и семеношение древесных растений ✓ Продуктивность ягодников ✓ Необычные явления в жизни растений и фитоценозов	Проект по созданию реабилитационного центра для медвежат-сирот на территории ФГБУ «Алтайский государственный заповедник» - 1568868 руб.  Организация совместно с институтом систематики и экологии животных СО РАН конференции, посвященной Э.А. Ирисову – 20000 руб. для издания  Приобретение раскладного стола, колонки в кабинет

1.1.7.	Фауна и животное население		<p>Ежегодный мониторинг и получение новых данных:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Видовой состав фауны</li> <li>✓ Новые виды животных</li> <li>✓ Редкие виды (Млекопитающие, Птицы)</li> <li>✓ Численность видов фауны</li> <li>✓ Численность млекопитающих</li> <li>✓ Численность птиц</li> <li>✓ Экологические обзоры по отдельным группам животных (Копытные, Хищные)</li> <li>✓ Птицы (Гагарообразные, Гусеобразные, Соколообразные, Курообразные, Журавлеобразные, Голубеобразные, Козодоеобразные, Дятлообразные, Воробьинообразные)</li> </ul>	<p>научного отдела</p> <p>Принтер для печати Калинкину Ю.Н.</p> <p>Участие в иных конференциях, совещаниях, научных мероприятиях в 2020 г. – 100,0 тыс. руб (транспортные, проживание) – по согласованию</p>
1.1.8.	Календарь природы		Фенологические данные и результаты обработки	

1.1.9.	Состояние заповедного режима. Влияние антропогенных факторов на природу заповедника.		Анализ источников и выявление тенденций:	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Частичное пользование природными ресурсами (Сенокосение, пастьба скота, сбор шишек, ягод, прочие пользования)</li> <li>✓ Заповедно-режимные мероприятия (Прочие рубки, регуляционные мероприятия, биотехнические мероприятия, бродячие и одичавшие собаки)</li> <li>✓ Прямое и косвенное воздействие на природу заповедника (Хозяйственная деятельность на территории заповедника, Рекреационное использование территории, пожары, Нарушения режима заповедника, Техногенное влияние).</li> </ul>	
1.1.10.	Научные исследования		Ведение картотек, фототек и научных коллекций Исследования, проводимые	

			заповедником НИР выполненная на территории заповедника сторонними научными учреждениями	
<b>2. Темы по договорам сотрудничества (ежегодные)</b>				
№	Наименование темы	Научное учреждение (отв. исполнитель) / Ответственный от заповедника	Ожидаемые результаты	Потребности в дополнительном финансировании
2.1.	Развитие научного сотрудничества для изучения Телецкого озера и его водосборный бассейн	ФГБУН Институт водных и экологических проблем СО РАН (ИВЭП СО РАН), А.В. Пузанов / зам. директора по НИР Т.А. Акимова, Р.И. Воробьев	Получены данные наблюдений вертикальных распределений температуры воды, содержания растворенного кислорода и других характеристик воды с целью уточнения динамики и механизмов формирования температурной и химической неоднородностей в данном водоеме; изучено распределение основных биогенных элементов, макро- и микроэлементов, изотопного состава (по кислороду и дейтерию) в пелагиали, литорали и приустьевой части основных притоков озера; оценено влияние биогеохимических и почвенно-геохимических условий водосборов на качество вод рек бассейна	не требуется

			озера; выявлены особенности водных сообществ в литорали и устье основных притоков; оценены уровни развития биоценозов литорали и пелагиали озера; дана оценка качества воды в озере в целом и на отдельных участках.	
2.2	Исследования гидрофауны бассейна реки Чулышман и озера Джулукуль в Алтайском государственном заповеднике	Колесов Н.А.	Научный отчет, материалы для Летописи природы	Договор ГПХ 25,0 тыс.р
2.3	Изучение растительности в районе устья р. Чульча	Золотухин Н.И.	Научный отчет, материалы для Летописи природы	Транспорт до места полевых и обратно
2.4	Изучение грибов в районе водоската «Учар»	Горбунова И.А.	Научный отчет, материалы для Летописи природы	Транспорт до места полевых и обратно
2.5.	Изучение растительности Прителецкой тайги	Жирова О.С., Макунина Н.И.	Научный отчет, материалы для Летописи природы	Транспорт по озеру, размещение
<b>3. Подготовка и публикация печатных трудов</b>				
3.1.	Подготовка электронной версии «Полная библиография научных изданий об Алтайском заповеднике»	Отв.: зам. директора по НИР Т.А. Акимова	Упорядочение научных изданий о результатах исследований на территории заповедника	не требуется
3.2.	Подготовка электронной версии «Летопись природы за 2019 г. (научный отчет)», 3 экз.	Отв.: зам. директора по НИР Т.А. Акимова	Итоговый отчет НИР «Наблюдение и изучение процессов в природном комплексе Алтайского заповедника в 2019 г.»	Распечатка, переплет
3.3.	Подготовка к публикации «Птицы Алтая и Саян» (научно-популярное, иллюстрированное издание)	Отв.: зам. директора по НИР Т.А. Акимова, с.н.с. О.Б. Митрофанов	Публикация издания тиражом до 500 экз.	Договор ГПХ на подготовку дизайн-макета, корректуру 40,0 т.р. Договор ГПХ на печать

3.4.	Подготовка и публикация сборника «Полевые исследования на территории Алтайского заповедника» №2 за 2019 г.	Отв.: зам. директора по НИР Т.А. Акимова	Публикация издания тиражом до 300 экз.	тиража 80,0 т.р. Договор ГПХ на подготовку дизайн-макета, корректуру 20,0 т.р. Договор ГПХ на печать тиража 60,0 т.р.
3.5.	Подготовка к публикации «Алтайская биосферная территория. Итоги десятилетия».	Отв.: зам. директора по НИР Т.А. Акимова	Публикация издания тиражом до 500 экз.	Договор ГПХ на подготовку дизайн-макета, корректуру 40,0 т.р. Договор ГПХ на печать тиража 93,0 т.р.
3.6.	Подготовка к публикации «Редкие виды сосудистых растений в Алтайском заповеднике»	Отв.: зам. директора по НИР Т.А. Акимова	Публикация издания тиражом до 300 экз.	Договор ГПХ на подготовку дизайн-макета, корректуру 30,0 т.р. Договор ГПХ на печать тиража 90,0 т.р.
3.7.	Подготовка к публикации «Аннотированный список птиц Алтайского заповедника. Неворобьиные.»	Отв.: зам. директора по НИР Т.А. Акимова, с.н.с. О.Б. Митрофанов	Подготовка электронной версии	Электронный вариант (верстка, дизайн, макет ISBN) 16,0 т.р.
<b>4. Экологический мониторинг окружающей среды и природных объектов на ООПТ</b>				
<b>4.1. Ведение многолетних рядов наблюдений</b>				
4.1.1.	Зимний маршрутный учет охотничьих животных по следам (ЗМУ)	Отв. с.н.с О.Б. Митрофанов	Визуальные встречи. Плотность на учете. Плотность на 1000 га.	не требуется
4.1.2.	Регистрация пролетных водоплавающих птиц на Телецком озере в период пролета	Отв. с.н.с О.Б. Митрофанов	Количество стай на весеннем пролете Количество стай на осеннем пролете.	не требуется

4.1.3.	Мониторинг исследований околородных видов птиц в верховьях рек Чири, Боскон, Чит, Челом, Тузакту, Кузакту, Тузуим (Прителецкая часть)	Отв. с.н.с Митрофанов	О.Б.		не требуется
4.1.4.	Учет жилых гнезд скопы на Телецком озере	Отв. с.н.с Митрофанов	О.Б.	Общее количество встреч Количество жилых гнезд Итоги гнездования	не требуется
4.1.5.	Учет выводков гнездящихся видов водоплавающих на Телецком озере	Отв. с.н.с Митрофанов	О.Б.	Учет выводков кряквы по периметру Телецкого озера Учет выводков гоголя по периметру Телецкого озера Учет выводков большого крохала по периметру Телецкого озера	не требуется
4.1.6.	Рекреационное воздействие на природу заповедника	Отв. н.с. М.Б. Сахневич		<ul style="list-style-type: none"> <li>• жизненное состояние травянистой растительности</li> <li>• проективное покрытие сосудистыми растениями</li> <li>• проективное покрытие камнями</li> <li>• проективное покрытие мхами и лишайниками</li> <li>• проективное покрытие оголенной почвой</li> </ul> проективное покрытие подстилкой	не требуется
4.1.7.	Урожайность основных ягодных растений	Отв. н.с. Сахневич	М.Б.	Показатели плодоношения ягодных растений	не требуется
4.1.8.	Мониторинг возобновления древесных видов (ЭВГДР)	Отв. н.с. Сахневич	М.Б.	Описание всходов и подроста на макроплощадках	не требуется
4.1.9.	Зимний маршрутный учет охотничьих животных по следам (ЗМУ)	Отв. с.н.с Калинкин	Ю.Н.	Число пересечений Показатель учета	не требуется



	<i>Кабан</i> <i>Лось</i> <i>Марал</i> <i>Косуля</i> <i>Кабарга</i> <i>Рысь</i> <i>Волк</i> <i>Лисица</i> <i>Норка</i> <i>Соболь</i> <i>Колонок</i> <i>Росомаха</i> <i>Горностай</i> <i>Выдра</i> <i>Белка</i> <i>Заяц-беляк</i> <i>Ласка</i>		Плотность населения вида Абсолютная численность	
4.1.10.	Учет марала и медведя на склонах весной	Отв. с.н.с Ю.Н. Калинин	Число животных одновременно пасущихся на участке Плотность на контрольной территории	не требуется
4.1.11.	Регистрация встреч копытных, хищников и следов их жизнедеятельности	Отв. с.н.с Ю.Н. Калинин	Общее количество встреч каждого вида в разные периоды года Средние размеры встречаемых групп Соотношение половозрастных групп	не требуется
4.1.12.	Регистрация погибших животных	Отв. с.н.с Ю.Н. Калинин	Морфометрические показатели Выяснение смертности по причинам, видам, полу и	не требуется

4.1.13.	Регистрация встреч алтайского горного барана аргали	Отв. с.н.с. С.В. Спицын	возрасту Численность популяции; Сезонное размещение стад; Взаимоотношение с хищниками; Половозрастная структура; Показатель стадности	не требуется
4.1.14.	Регистрация встреч следов жизнедеятельности снежного барса	Отв. с.н.с. С.В. Спицын	Численность популяции; Половозрастная структура	не требуется
4.1.15.	Мониторинг оз. Джулукуль оперативной группой (конец мая – начало июня)	Абрамов С.В.	Сбор первичных метеопараметров из разных точек заповедника	Приобретение переносной метеостанции; приобретение метеостанции для мониторинга на КПШ «Учар» и на Джулукуль – 37,0 тыс.руб
<b>4.2. Измерение параметров окружающей среды</b>				
4.2.1.	Климатические параметры: 1. Температура воздуха 2. Температура поверхности почвы 3. Относительная влажность 4. Количество осадков 5. Скорость ветра 6. Высота снежного покрова 7. Продолжительность солнечного сияния	Отв. лаборант-иссл. Т.В. Зубина	Результаты круглогодичных наблюдений за температурой, влажностью, давлением воздуха, температурой поверхности почвы, снежным покровом, атмосферными явлениями и осадками	Ежегодно на безвозмездной основе в рамках соглашения о сотрудничестве с СКФМ с. Яйло (Горно-Алтайский ЦГМС – филиал ФГБУ «Западно-Сибирская УГМС»)

Заместитель директора по РБТ и НИР



Т.А. Акимова