«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ФГБУ «Приокско-Террасный государственный заповедник»

Е.М. Григорьев
«___» января 2017

ПЛАН
научно- исследовательских и научно-технических работ Федерального государственного бюджетного учреждения «Приокско-Террасный государственный природный биосферный заповедник» на 2017 год

№ п/п	Наименование темы (разделов)	Научный руководитель	Ответственный исполнитель	Ожидаемые результаты	Потребности в дополнительном в финансировании (тыс. руб)
1	2	4	5	6	7
Темы НИР, выполняемые сотрудниками заповедника в рамках госзадания					
1.1.	Изучение естественного хода природных процессов и явлений по программе «Летопись природы заповедника».	зам. директора по НИР, к.б.н. Буйволов Ю.А.	зам. директора по НИР, к.б.н. Буйволов Ю.А.	Отчет «Летопись природы заповедника» в том числе по главам:	Участие в 2-х конференциях (Центрально-Лесной БЗ, Рдейский ГПЗ) 60 т.р. Договор ГПХ (гидробиология) 80 т. р.
1.1.1	Территория заповедника		зам. директора по НИР, к.б.н. Буйволов Ю.А.	Данные об изменениях территории, постоянных пробных площадях и маршрутах	
1.1.2.	Рельеф		зам. директора по НИР, к.б.н. Буйволов Ю.А.	Данные об изменениях рельефа, аномалиях года	
1.1.3	Воды		ст.н.с. Аблеева В.А.	Особенности года, изменения и аномалии	
1.1.4	Почвы		ст.н.с. Аблеева В.А.	Особенности года, изменения и аномалии	
1.1.5	Погода и её изменения		ст.н.с. Аблеева В.А.	Особенности года, характеристики изменения и аномалии	
1.1.6	Содержание загрязняющих веществ в природных средах		ст.н.с. Аблеева В.А. зам. директора по НИР, к.б.н. Буйволов Ю.А	Особенности года, данные о загрязнении основных природных сред, изменения и аномалии	

1	2	4	5	6	7
1.1.7	Флора и растительность	зам. директора по НИР, к.б.н. Буйволов Ю.А.	лаб-иссл. Соколова Г.В.	Данные о состояние популяций редких видов растений. Данные по урожайности ягодников. Данные по продуктивности луговых фитоценозов.	
1.1.8	Фауна и животное население: -- беспозвоночные; - земноводные и пресмыкающиеся; - птицы - млекопитающие - содержание и разведение зубров в Центральном зубровом питомнике		н.с., к.б.н. Сейфулина Р.Р. в.н.с., к.б.н. Заблоцкая М.М. ст.н.с., к.б.н. Альбов С.А. Зам директора по работе ЦЗП Землянко И.И./научный конс. в.н.с. Заблоцкая М.М..	Инвентаризация видового состава отдельных таксонов беспозвоночных; Сбор данных по видовому составу, структуре населения птиц и млекопитающих в разные сезоны года. Мониторинг видового состава позвоночных животных основных экосистем заповедника, Численность и распределение охотничье-промысловых и мелких видов млекопитающих Данные о качественном, количественном и пространственном распределении пороев кабана Данные о количестве и силе бобровых поселений Данные о деятельности ЦЗП, результаты племенной работы	Стереомикроскоп с фотокамерой 435**,0** Расходные материалы (без канц. принадлежностей) : Этанол 12 л Лабораторный пластик (для беспозвоночных и отбора проб биоматериала позвоночных) Пробирки Эппендорфа 30 т.р.
1.1.9	Календарь природы		лаб-иссл. Соколова Г.В. Благушин В.В.	фенологические данные и результаты обработки	
1.1.10	Состояние заповедного режима		зам. директора по НИР к.б.н. Буйволов Ю.А.	Данные о нарушениях законодательства и негативном антропогенном воздействии на территории заповедника и охранной зоны, анализ источников и выявление тенденций	
1.1.11	Результаты работ по темам научного сотрудничества		координаторы тем	Основные результаты научных исследований, проводимых силами сторонних организаций	

1.2	Научно-методическое обеспечение охранной, эколого-просветительской и экскурсионной деятельности	зам. директора по НИР, к.б.н. Буйволов Ю.А.	зам. директора по НИР, к.б.н. Буйволов Ю.А. (исполнители Аблеева Г.В., Альбов С. А., Заблоцкая М.М., Благушин В.В.., Сейфулина Р.Р., Соколова Г. В.)	Научные рекомендации по природоохранным мероприятиям для сохранения растительного разнообразия. Базовая информация для просветительских публикаций, в том числе в сети Интернет, обновление Кадастрового паспорта, ежегодный отчет	не требуется
1.3.	Инвентаризация редких видов животных, растений и грибов, а также редких экосистем в охранной зоне и зоне сотрудничества биосферного заповедника	зам. директора по НИР, к.б.н. Буйволов Ю.А.	н.с., к.б.н Сейфулина Р.Р. (исполнители-Альбов С.А., Мурашов И.А.)	Отчет, содержащий списки видов и данные о местах нахождения редких растений и грибов и местах обитании животных, а также о расположении и составе редких экосистем Данные по видовому составу, характеру пребывания, статусу птиц на территории биосферного полигона, выявление редких и малочисленных видов, а также видов новых для обследуемой территории	
1.4.	Изучение аранеофауны (Arachnida: Aranei) заповедника	н.с., к.б.н Сейфулина Р.Р.	н.с., к.б.н Сейфулина Р.Р.	Выявление сообществ пауков, обитающих в разных типах биотопов на территории ПТЗ, а также изучение пространственной и временнóй организации данных сообществ. Фаунистический список пауков заповедника.	Энтомологический зонт 3. т.р. Сифтер 5 т.р. Участие в научных мероприятиях (Арахнологический Конгресс, 20-25 августа 2017 г., Ноттингем, Англия 130 т. р.
Инициативная научная тема с внебюджетным частичным финансированием					
1.5.	Птицы лесных биоценозов Приокско-Террасного заповедника и сопредельных территорий (структура населения, экологические и этологические	в. н.с., к.б.н. Заблоцкая М.М.	в. н.с., к.б.н. Заблоцкая М.М	Качественные и количественные показатели, характеризующие видовой состав, структуру, численность и плотность населения, биомассу, особенности орнитокомплексов основных лесных экосистем. Обобщение результатов	Транспорт в сезон учетов, разметочная краска, колья

	особенности)			исследований за 1984-2016 годы (30 лет). Научные публикации	
Темы по договорам сотрудничества					
№	Наименование темы (разделов)	Научное учреждение (отв. исполнитель)	Куратор темы от заповедника	Ожидаемые результаты	Потребности в дополнительном в финансировании (тыс. руб)
1.6	Исследования закономерностей пространственно-временных изменений состояния земной поверхности в холодный период в связи с изменениями метеорологического режима и неоднородностью растительного покрова для уточнения и конкретизации локальных и региональных особенностей меняющегося климата	ФГБУ Институт географии РАН с.н.с., к.г.н. (Л.М.Китаев)	ст н.с. Аблеева В.А.	Мониторинг изменений метеорологического режима и растительного покрова под влиянием климатических изменений. Математическая модель изменений растительности заповедника под влиянием климатических изменений	не требуется
1.7	Мониторинг потоков углерода и азота в лесных и луговых экосистемах заповедника	Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пущино. (внс, д.б.н.Курганова И.Н., внс. к.б.н. Припутина И.В.)	ст. н.с. Аблеева В.А.	Получение данных о годовой динамике эмиссии CO2 и обеспеченности азотным питанием лесной растительности заповедника, динамике почвенных показателей, характеризующих обеспеченность азотным питанием лесной растительности заповедника в течение основного вегетационного сезона. Выявление особенности функционирования лесных экосистем с учетом возможного влияния природных и техногенных воздействий	не требуется
1.8.	Дигрессионно-демутационные процессы при поражении ельника сложного короедом типографом в ельнике сложном ПТЗ как модельного объекта ельников центра Европейской России. 1.8.1.Исследование разрушения древесины и возобновления	МГУЛ,факультет лесного хозяйства.каф. экологии и защиты леса (к.б.н., проф Липаткин А.В), МГУ. Биологический	Заблоцкая М.М. к.б.н., в.н.с.	Динамика распространения и поражения елей в заповеднике в ельнике сложном короедом типографом. Исследования разрушения древесины и возобновление древесно-кустарниковой растительности изменений видового состава фауны в ельнике сложном на территории заповедника после поражения короедом типографом как модельного объекта ельников центра Европейской части России	не требуется

	кустарниковой поросли. 1.8.2. Исследование древостоя и микобиоты. Отв. исп.к.б.н., проф МГУЛ Липаткин В.А. 1.8.3 Геоботанические исследования. Отв.исп. аспирант ИФХ и БПП РАН Андреева М.В 1.8.4. Изучение населения птиц. Отв.исп. к.б.н., ст.н.с., Заблоцкая М.М. 1.8.5. Изучение населения млекопитающих. Отв.исп. к.б.н., ст.н.с Альбов С.А.	факультет, каф. геоботаники (д.б.н., проф. Онипченко В.Г.)			
1.9	Мониторинг популяций основных групп беспозвоночных в наземных лесных экосистемах заповедника	ИПЭЭ РАН Рыбалов Л.Б.	н.с., к.б.н. Сейфулина Р.Р.	Получение данных по численности и распределению таксонов почвенной мезофауны	не требуется
1.10	Механизмы поддержания биоразнообразия в популяциях модельных видов птиц-дуплогнездников, влияние факторов внешней среды на динамику биоразнообразия, мониторинг биоразнообразия, экосистемные функции биоразнообразия	Каф. зоологии позв. биофака МГУ им. М.В. Ломоносова, Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН им. П.А. Анохина (Голубева Т.Б., Корнеева Е.В.)	в. н.с., к.б.н. Заблоцкая М.М	Основные закономерности поддержания биоразнообразия в популяциях модельных видов птиц-дуплогнездников, влияние факторов внешней среды на динамику биоразнообразия. Обобщение результатов за 40 лет исследований, научные публикации	не требуется
1.11	Наблюдения по международной совместной программе комплексного мониторинга (МСП КМ)	ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН», директор, проф. д. ф-м.наук Семенов С.М.	зам. директора по НИР, к.б.н. Буйволов Ю.А.	Результаты наблюдений по МСП КМ, мониторинг откликов экосистем на загрязнение среды	не требуется
1.12	Изучение и описание фитоценозов южного Подмосковья	МГУ, биологический ф-т, каф. геоботаники. д.б.н., проф	зам. директора по НИР, к.б.н. Буйволов Ю.А.	Выявление видового и биоморфного состава, участия и встречаемости видов фитоценозов основных экосистем ПТГПБЗ	не требуется

		Онипченко В.Г., ИФХиБПП РАН			
1.13	Сравнение биотопов лугово-степных сообществ и коренных типов растительности ПТБЗ	к.г.н., в.н.с., ИФПБ РАН Зеленская Н.Н	к. с-х. н., с.н.с. ИФПБ РАН Волокитин М.П.	Получение сравнительных данных о режиме влажности почвы в местах произрастания лугово-степной растительности ПТЗ (урочище Долы) и биотопов типов растительности, примыкающих к урочищу Долы.	транспорт по территории ПТБЗ (один раз в квартал).
Научно-технические работы (по госзаданию)					
2. Картирование основных составляющих природных комплексов					
№	**название**	**научный руководитель**	**исполнители**	**Ожидаемые результаты**	
	Картирование треков маршрутных учетов,	зам. директора по НИР, к.б.н. Буйволов Ю.А.	ст.н.с., к.б.н. Альбов С.А. н.с. Мурашов И.А.	Пополнение слоев ГИС треки учетов и точки находок . Аккаунт ГИС заповедника в Интернете	70,0 т.р. по Контракту
3. Работа с геоинформационной системой и базой данных, пополнение коллекция архивных фондов					
3.1	Пополнение слоев ГИС и атрибутивных баз данных	зам. директора по НИР, к.б.н. Буйволов Ю.А.	ст.н.с., к.б.н. Альбов С.А. н.с. Мурашов И.А. н.с. к.б.н. Сейфулина Р.Р.	формирование базы данных по редким видам птиц, Создание базы данных по гербарию, беспозвоночным и птицам в формате GBIF	не требуется
3.2.	База данных фенологических рядов	зам. директора по НИР к.б.н. Буйволов Ю.А.	Благушин В.В.	База данных с данными за 2015 год	не требуется
3.3.	Создание коллекции насекомых заповедника		н.с., к.б.н. Сейфулина Р.Р.	Коллекции насекомых	Коробки энтомологические (глухие и с стеклянной крышкой) 12,6 т.р.
4. Подготовка и публикация печатных трудов					
4.1	Подготовка и публикация инвентаризационных списков фауны заповедника	зам. директора по НИР, к.б.н. Буйволов Ю.А.	Мурашов И.А.	Научный фонд результаты инвентаризации фауны заповедника	печать 50,0

4.2.	Подготовка к публикации повторного списка птиц ядра Приокско-Террасного государственного природного биосферного заповедника за 2005-2015 годы	в. н.с., к.б.н. Заблоцкая М.М.	в. н.с., к.б.н. Заблоцкая М.М.	Аннотированный список птиц ядра Приокско-Террасного государственного биосферного заповедника 2005-2015 годы"	
4.3.	Подготовка к публикации сборника Труды Приокско-Террасного заповедника вып. 7	зам. директора по НИР, к.б.н. Буйволов Ю.А.	Аблеева Г.В., Альбов С. А., Заблоцкая М.М., Сейфулина Р.Р., Соколова Г. В.	Макет сборника научных статей	Договор ГПХ на научное рецензирование 50 т.р.
4.4.	Научно-популярная публикация «Пауки Приокско-Террасного заповедника»	н.с., к.б.н. Сейфулина Р.Р.	н.с., к.б.н. Сейфулина Р.Р.	Публикация издания тиражом до 1 000 экз.	Договор ГПХ на подготовку текста и иллюстраций (75 т.р.)
5. Экологический мониторинг окружающей среды и природных объектов на ООПТ 5.1. Ведение многолетних рядов наблюдений (более 10 лет)					
5.1.1	Структура ценопопуляций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений	к.б.н. Денисова Л.В.	м.н.с. Сычёва Т.В.	Динамика структуры ценопопуляций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений. Пополнение научной коллекции заповедника гербарными образцами и изображениями растений	ГПХ 50 т.р.
5.1.2	Урожайность ягодников		лаборант-исследователь Соколова Г.В.	Результаты учетов урожайности ягод на постоянных площадках, ГОСТ 17 268-71 гравиметрия. Ведется с 1976 г.	не требуется
5.1.3	Продуктивность и видовое разнообразие луговых фитоценозов заповедника	.	лаборант-исследователь Соколова Г.В.	Результаты учета продуктивности надземной фитомассы на 10 учетных площадках на полянах Семеновская и Борщевня Ведется с 1976 г.	не требуется
5.1.4	Численность почвенных беспозвоночных в лесных экосистемах заповедника	ИПЭЭ РАН ст.н.с., к.б.н. Рыбалов Л.Б	н.с. к.б.н. Сейфулина Р.Р.	Мониторинг популяций основных групп беспозвоночных в наземных лесных экосистемах заповедника	не требуется
5.1.5	Видовой состав и численность птиц в сосняке зеленомошном в период размножения	в. н.с. к.б.н. Заблоцкая М.М	в. н.с. к.б.н. Заблоцкая М.М	Результаты учетов птиц на постоянных пробных площадях	Транспорт в сезон гнездования
5.1.6	Видовой состав и численность птиц в ельнике сложном в период	в. н.с. к.б.н. Заблоцкая М.М	в. н.с. к.б.н. Заблоцкая М.М	Результаты учетов птиц на постоянных пробных площадях	Транспорт в сезон гнездования

	размножения				
5.1.7	Видовой состав и численность птиц в дубраве широкотравной в период размножения	в. н.с. к.б.н. Заблоцкая М.М	в. н.с. к.б.н. Заблоцкая М.М	Результаты учетов птиц на постоянных пробных площадях	Транспорт в сезон гнездования
5.1.8	Видовой состав и численность птиц в производном смешанном лесе в период размножения	в. н.с. к.б.н. Заблоцкая М.М	в. н.с. к.б.н. Заблоцкая М.М	Результаты учетов птиц на постоянных пробных площадях	Транспорт в сезон гнездования
5.1.9	Численность куриных птиц	Зам. дир. по НИР к.б.н. Буйволов Ю.А.	н.с. Мурашов И.А.	Результаты учетов тетеревиных птиц на учетных маршрутах	не требуется
5.1.10	Численность и распределение охотничье-промысловых видов млекопитающих по результатам зимних маршрутных учетов	ст.н.с. к.б.н. Альбов С.А.	Отв исполнитель:Благушин В.В.., сотрудники отдела охраны и научного отдела, волонтеры.	Данные по численности охотничье-промысловых млекопитающих по результатам зимних маршрутных учетов. Ведется с 1954 года	Приобретения лыж охотничьих **24,0**
5.1.11	Численность и распределение мелких млекопитающих в основных типах местообитаний	ИПЭЭ РАН ст.н.с., доцент, к.б.н. Хляп Л.А., к.б.н., ст.н.с. ПТГПБЗ Альбов С.А.	ст.н.с., к.б.н., Альбов С.А.	Мониторинг видового состава и численности млекопитающих на территории заповедника. Ведётся с 1953 года	не требуется
5.1.12	Фенологические наблюдения за объектами живой и неживой природы, растениями, грибами, насекомыми, птицами по 151 природному явлению	Зам. дир. по НИР к.б.н. Буйволов Ю.А.	лаборант - исследователь Соколова Г.В. ст.н.с., к.б.н. Заблоцкая М.М (птицы)	Мониторинг фенологических изменений по основным объектам животных и растений. Ведутся с 1964 года	не требуется
5.2. Измерение параметров окружающей среды, включая биоту (36 параметров)					
5.2.1	**Климатические параметры:** 1. температура воздуха 2. осадки 3. атмосферные явления и облака 4. влажность 5. давление 6. ветер, 7. температура на поверхности	ст.н.с. Аблеева В.А.	данные СКФМ, Центральным УГМС Росгидромета	Результаты круглогодичных наблюдений за температурой, влажностью, давлением воздуха, температурой поверхности почвы, снежным покровом, атмосферными явлениями и осадками в 03, 09, 15, 21 часа, температурой почвы и минимальной температурой воздуха на высоте 2 см в вегетационный период, снегомерной съемке в кв. 4, 36а и Долах,	ежегодно на безвозмездной основе в рамках Соглашения о сотрудничестве с Центральным УГМС Росгидромета

	почвы, 8. радиационные наблюдения: измерение мощности экспозиционной дозы Y-излучений, 9. экстремальные температуры воздуха (в кв. 4, 36а и Долах), 10. уровень грунтовых вод на полигоне СКФМ, 11. снегомерная съемка на маршруте СКФМ в лиственном лесу **Параметры загрязнения природных сред заповедника:** 12. твердые частицы аэрозоли в атмосферном воздухе, 13. диоксид серы в атмосфере, 14. диоксид азота в атмосфере, 15. сульфаты в атмосфере 16. кислотность (pH) проб осадков каждого дождя; 17-20. содержание тяжелых металлов в атмосфере, осадках, поверхностных водах (ПВ), почве 21 -24. Содержание хлорорганических пестицидов (ХОП) в атмосфере, осадках, ПВ, почве 25 – 27. Содержание бенз(а)пирена в атмосфере, осадках, ПВ			экстремальными температурами воздуха в кв. 4, 36а и Долах. Результаты ежедневных радиационных наблюдений в м. Данки и декадных на территории заповедника	Транспорт: Январь-февраль - 3 раза/м-ц Март - апрель - 6 раз /м-ц Май - декабрь – 3 раза/м-ц

5.2.2	28. экстремальные температуры на поверхности почвы в кв.36 29. экстремальные температуры на поверхности почвы в Долах 30. замер уровня грунтовых вод на 12 скважин 31. снегомерная съемка в Долах 32 снегомерная съемка в хвойном лесе 33. измерение в единичных пробах осадков электрической проводимости	ст.н.с. Аблеева В.А.	Данные по договорам ГПХ с исполнителями	Результаты наблюдений за уровнем грунтовых вод ежедневно в кв.;. ежедекадно в кв. 20а, 31, 40, 36а и Долах и ежемесячно в кв. 3, 24, 41. наблюдения за температурой почвы на поверхности и на глубинах Данные снегомерной съемки в различных местообитаниях на территории заповедника с 1987 года по единой методике	Договор ГПХ (Куличенко) 45,0 Приобретение Психрометрических будок (2 шт.) - 80 000 руб.

Заместитель директора по НИР Ю.А.Буйволов