

ПЛАН
научно-исследовательских работ н.с. Хохрякова В.Р.
на 2024 г.

№ п/п	Наименование тем и разделов	Сроки выполнения	Объекты исследований	Ответственный исполнитель	Ожидаемые результаты
Мониторинг абиотических факторов природной среды					
1.1	Погода	Ежедневно, 24 раза в сутки	Метеостанция,	Н.с. Хохряков В.Р.	Особенности погодных явлений, характеристики изменения и аномалии. 29 параметров
1.2	Вода	ежемесячно	Озера Себежское, Белое, Озерявки, Нечерица.	Н.с. Хохряков В.Р.	Динамика термического, уровня, ледового режимов. Наличие стратификации. Особенности года, изменения и аномалии. 17 параметров
1.4	Снежный покров	Ежемесячно в период устойчивого снежного покрова	Стационарные площадки снегомерной съемки	Н.с. Хохряков В.Р.	Высота снежного покрова, Максимальный запас влаги в снеге по биотопам (хвойный лес, лиственный лес, смешанный лес, поле, болото). 38 параметров
Мониторинг биоты национального парка					
2.1	Фауна и животный мир	Ежегодно	Ихтиофауна	Н.с. Хохряков В.Р., Сторонние исполнители, кафедра ихтиологии МГУ	Инвентаризация видового состава ихтиофауны, численности и структуры популяций массовых видов рыб.

2. Тематика научных исследований работ					
№	Наименование темы (разделов)	Сроки выполнения	Ответственный исполнитель	Номер регистрации темы в ЕГИСУ НИОКТР	Ожидаемые результаты
2.1	Эколого-морфологическая характеристика основных водоемов национального парка «Себежский» (Себежское, Ороно, Витятерьво, Глыбочно, Белое, Озерявки, Нечерица), оценка антропогенного влияния и путей их сохранения	В течение года	Научный сотрудник Хохряков В.Р., совместно с МГУ и СПбГУ	122062100072-3.	Проведены работы по батиметрическому картографированию дна водоемов, составлены карты глубин и проведены расчеты основных параметров котловин озер. Организован мониторинг гидрологических условий водоемов. Определены состав основных биоценозов озер. Для каждого исследованного водоема определен состав ихтиофауны и структура популяций массовых видов рыб.

3. «Научное сопровождение основной деятельности и разработка путей и методов сохранения и восстановления экосистем.»					
3.1	Научное сопровождение эколого-просветительской деятельности	В течение года	Хохряков В.Р., совместно с отделом экологического просвещения	Подготовка статей для сайта и соц. сетей (по материалам исследований). Участие в работе школьных экологических лагерей; Разработка и проведение тематических занятий и экскурсий; Консультативная помощь сотрудникам отдела экопросвещения; Подготовка контрольного текста экскурсии по тропе «Гидробиолга».	

3.2	Государственные кадастры и реестры (объектов животного мира, охотничьих ресурсов и т.д.)	В течение года		Формирование фаунистических списков, таблиц данных, степени загрязнения воды и т.д.
-----	--	----------------	--	---

Научно-технические работы

4. Картирование основных составляющих природных комплексов					
№	Название	Срок	Научный руководитель	Исполнитель	Ожидаемые результаты
4.1	Батиметрическое картографирование основных водоемов национального парка.	Июнь - август	Н.с. Хохряков В.Р.	Н.с. Хохряков В.Р., совместно с сотрудниками службы охраны	Проведено батиметрическое картографирование дна водоемов. Построены карты глубин озер Ница, Ормея, Мидино. Определены основные параметры озерных котловин.
4.2	Картирование размещения поселений бобров	Апрель - октябрь	Зам. директора по охране	Гос. Инспектора, н.с. Хохряков В.Р.	Карта распределения поселений бобра по территории национального парка
4.3	Картографирование содержания отдельных элементов в донных осадках озер центральной группы.	Февраль, июль	Хохряков В.Р.	Совместно с сотрудниками и студентами СПбГУ	Данные по литохимическому загрязнению донных отложений озер центральной группы и оз. Ормея. Геопространственные и атрибутивные данные для ГИС.
4.4	Создание ГИС	Май -	Н.с. Хохряков	Н.с. Хохряков В.Р., ст. госинспектор Баканов В.Д.	Создание веб-

	национального парка	декабрь	В.Р.	совместно с СПбГУ	ориентированного ГИС проекта. Картографическая основа парка.
--	---------------------	---------	------	-------------------	---

Участие в конференциях, совещаниях, практических семинарах.

№	Название	Срок	Исполнитель	Ожидаемые результаты
5.1	Участие в НТС ФГБУ «Национальный парк «Себежский» и ФГБУ «Полистовский заповедник»	В течение года	Н.с. Хохряков В.Р.	Консультативные и экспертные заключения.
5.2	Участие в конференциях, практических семинарах и т.д.	Май – сентябрь, октябрь	Практический семинар «ГИС для ООПТ» (Национальный парк «Валдайский») Конференции «Гис-Нарочь» (РБ) Конференция к 300-летию СПбГУ(г.Санкт Петербург) Международный семинар по вопросам сохранения и восстановления биоразнообразия на международной ООПТ «Заповедное Поозерье» (г.Себеж)	Представление результатов исследований, доклады, публикация статей (2 – 4)

6. Экологический мониторинг окружающей среды и природных объектов на ООПТ

6.2. Измерение параметров окружающей среды

6.2.1	Параметры климатических явлений (29 параметров)	Ежедневно	Результаты круглогодичных наблюдений за температурой, влажностью, давлением воздуха, температурой почвы, снежным покровом, атмосферными явлениями и осадками, уровнем УФ и освещенностью
6.2.2	Параметры гидрологических условий на основных озерах	Ежемесячно	Результаты круглогодичных наблюдений за температурой, прозрачностью, уровнем и ледовым режимами, наличием стратификаций на озерах Себежское, Белое, Озерявки, Нечерица.

	национального парка (17 параметров)		
6.2.3	Параметры снежного покрова (38 параметров)	Ежемесячно в период наличия снежного покрова	Дата начала установления снежного покрова, начало снеготаяния, сход снежного покрова. Высота снежного покрова по месяцам и по биотопам (хвойный лес, лиственный лес, смешанный лес, поле, болото). Максимальная глубина снежного покрова, плотность снега, максимальный запас влаги в снеге по биотопам (хвойный лес, лиственный лес, смешанный лес, поле, болото).
6.2.4	Параметры наблюдения за ихтиофауной фауной (61 параметр)	В течение года	Дата начала и окончания нереста основных видов. Улов на усилие (численность пойманных рыб за одно притонение) на стационарных точках отлова. Улов на усилие (численность пойманных рыб за серию постановок сетей) на стационарных точках отлова. Видовое разнообразие по точкам мониторинга оз. Себежское, Ороно, Нечерица, Осыно, Белое, Витятерево, Глыбочно и др., р. Угоринка.

7. Научно-образовательная деятельность и повышение квалификации кадров

7.1	Учебно-производственная практика по природопользованию	Февраль, май, июль, сентябрь, октябрь	СПбГУ доцент кафедры экологической геологии института наук о Земле к.г.-м.н. Зеленковский Павел Сергеевич. МГУ, аспирант Кислица Е.А.	Прохождение практики студентами, выполнение исследований. Совместные работы по исследованию ихтиофауны.
-----	--	---------------------------------------	--	---