



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор КарНИЦ РАН
член-корр. РАН
О.Н. Бахмет
января 2024 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения работ и оказания услуг
Центром коллективного пользования научным оборудованием КарНИЦ РАН в 2024 году

I. Выполнение научно-исследовательских работ (НИР) по проектам государственного задания, грантам, договорам с российскими организациями, международным проектам и договорам

№	Наименование работы, ФИО руководителя НИР	Сроки выполнения	Оборудование	Плановая загрузка, час	Фактическая загрузка, час
1	2	3	4	5	6
Проекты государственного задания (ГЗ)					
1	«Закономерности формирования фауны наземных позвоночных животных Европейского Севера России в условиях глобальных климатических изменений и интенсивной антропогенной трансформации биоты» Руководитель: к.б.н. К.Ф. Тирронен	09.01-28.12	Оптический микроскоп AxioScope 40FL-1 с цифровой видеокамерой и программным обеспечением ВидеоТест (Carl Zeiss, Германия, 2010)	800	
			Микроскоп прямой AxioScope A1 с цифровой видеокамерой и программным обеспечением AxioVision (Carl Zeiss, Германия, 2010)	600	
			Хроматограф жидкостный микроколоночный Миллихром – 6 (НПАО «Научприбор», Россия, 2013)	1000	
			Система ПЦР в режиме реального времени, система анализа РНК IQ iCycler (Bio-Rad, США, 2006)	50	
			Мультимодальный ридер SuPerMax 3100 (FlashSpectrum, Китай, 2023)	500	
2	«Механизмы устойчивости и адаптации растений к неблагоприятным факторам внешней среды» Руководитель: чл.-корр. РАН А.Ф. Титов	09.01-30.12	Анализатор фотосинтеза MINI-PAM (655нм облучение) (HeinzWalzGmbH, Германия, 2004)	50	
			Измеритель уровня хлорофилла SPAD-502 Plus (Spectrum Technologies Inc., 2102)	100	
			Климатическая камера для выращивания растений VB 1014 (VötschIndustrietechnikGmbH, Германия, 2011)	3000	

			Климатическая камера для выращивания растений ECD01E (VötschIndustrietechnikGmbH, Германия, 2013)	2000	
			Кондуктометр «Эксперт-002» (ООО «Эконикс-Эксперт», Россия, 2016)	500	
			Система для измерения фотосинтеза HCM-1000 (HeinzWalzGmbH, Германия, 2004)	700	
			Система для исследования фотосинтеза и дыхания Охуgraph Plus System (HansatechInstruments, Великобритания, 2014)1400	700	
3	«Эколого-биохимические адаптации природных популяций гидробионтов и объектов аквакультуры в условиях современного изменения климата в норме и при изменении факторов среды с целью обеспечения устойчивого использования водных биологических ресурсов» Руководитель: д.б.н. Мурзина С.А.	09.01-31.12	Радиоспектрометр электронного парамагнитного резонанса EMX 6/1 (BRUKER Германия, 1999)	400	
			Система термостатирования ER4131VT (BRUKER Германия, 2002)	380	
			Анализатор размера частиц и молекул Malvern в комплекте ZetasizerNanoZS (Malvern Instruments Limited, Великобритания, 2010)	340	
			Нанокалориметрический блок NanoDSC (INTERTECH Corporation, США, 2010)	190	
			Планшетный монохроматорный флуориметр люминометр спектрофотометр CLARIOstar (BMG LABTECH, Германия, 2015)	300	
			Спектрофотометр СФ-2000 (ОКБ «Спектр», Россия, 2006)	650	
			Комплекс для высокоэффективной тонкослойной хроматографии (CAMAG, Швейцария, 2016)	900	
			Хроматографгазовый Agilent 7890A (Agilent Technologies, США, 2013)	350	
			Хроматограф газовый «Хроматэк Кристалл-5000.2» с компьютерным обеспечением и программой обработки хроматограмм «Кристалл-Аналитик» (ЗАО ОКБ «Хроматэк» Россия, 2014)	1700	
			Хроматографическая система низкого давления BioLogicLPSystem (Bio-Rad, США, 2011)	40	
			Микроколоночный жидкостный хроматограф «МилихромI» (НПАО «Научприбор», Россия, 1987)	2	
			Комплект оборудования для высокоэффективной жидкостной хроматографии «Стайер», изократический (ЗАО «Аквилон», Россия, 2007)	700	

			Комплекс оборудования для гистологического и гистохимического анализа (MICROM, Germany, 2009)	200	
			Оптический микроскоп AxioScope 40FL-1 с цифровой видеокамерой и программным обеспечением ВидеоТест (Carl Zeiss, Германия, 2010)	200	
			Световой микроскоп Olympus CX41 (Olympus, Япония, 2011)	200	
			Флуориметр VersaFluorFluorometer 100/120/220V с комплектующими (Bio-Rad, США, 2006)	2	
			Высокоскоростная центрифуга настольная Allegra 64R	35	
			Центрифуга лабораторная Eppendorf 5424R с охлаждением	15	
			Специализированная камера для электрофореза Mini-PROTEAN® TetraVerticalElectrophoresisCell	120	
			Гель-документирующая система ChemiDoc	20	
			Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот 1000, исполнения C1000, в комплекте с модулем реакционным оптическим CFX96	400	
			Система водоочистительная лабораторная, вариант исполнения: Simplicity	200	
			Центрифуга лабораторная Eppendorf 5424R	15	
			Бокс микробиологической безопасности БМБ-II-"Ламинар-С"	70	
			Напольная лиофильная сушилка FreeZone(Labconco, США 2011)	40	
4	«Паразиты животных и растений естественных и трансформированных экосистем Европейского Севера России: разнообразие, экология и роль в наземных и водных сообществах» Руководитель: к.б.н. Бугмырин С.В.	09.01-30.12	Световой микроскоп Olympus CX41RF-5 со встроенным цифровым модулем VIDI-CAM (Olympus, Япония, 2010)	800	
			Световой микроскоп Olympus BX53 (Olympus, Япония, 2023)	800	
5	«Биогеохимические особенности почв естественных и антропогенно измененных экосистем таежной зоны Европейского севера» FMEN 2022-0012 Руководитель: чл.-корр. РАН Бахмет О.Н.	09.01-20.12	Анализатор углерода TOC-L CPN («Shimadzu», Япония)	500	
6	Клеточные гомеостатические механизмы в этиопатогенезе социально значимых заболеваний у населения европейского севера России: действующие факторы, молекулярные	09.01-20.12	Термоциклер C-100 для амплификации нуклеиновых кислот в реальном времени в комплекте с реакционным оптическим модулем CFX96, BioRad, США	120	
			Спектрофотометр Micro Spectrophotometer Nano-500 AS-	30	

	мишени, биомаркеры для персонализированной медицины, FMEN-2022-0017		11060-00, Allsheng, Китай		
			Шкаф ламинарный класс II, модель BA-safe 1,2, Беларусь	150	
			Центрифуга лабораторная многофункциональная 5804R Eppendorf, Германия	100	
			Морозильник биомедицинский DW-86W100, Haier, Китай	24.июл	
			Фотометр полуавтоматический для микропланшет RT-2100C, Allsheng, Китай	120	
			Термошейкер PST-60HL-4, Bio-San, Латвия	100	
			Устройство полуавтоматическое промывающее для микропланшет RT-2600 C, Allsheng, Китай	100	
			Весы аналитические ОН-PR224, Ohaus, Китай	50	
			Бокс для стерильных работ UVC/T M-ag настольный, Bio-San, Латвия	160	
			Анализатор гематологический BF-6800, Dirui, Китай	200	
			Анализатор биохимический CS-300B, Dirui, Китай	250	
7	Федеральная научно-техническая программа в области экологического развития Российской Федерации и климатических изменений на 2021 - 2030 годы по разработке глобальной модели Земной системы мирового уровня для исследовательских целей и сценарного прогнозирования климатических изменений Руководитель темы д.т.н. И.А. Чернов	09.01-20.12	Вычислительный кластер	8760	
8	Тема № FMEN-2024-0010 «Стохастическое моделирование, анализ и оценивание характеристик информационно-вычислительных и телекоммуникационных систем». Руководитель темы д.ф.-м.н., А.С. Румянцев	09.01-20.12	Вычислительный кластер	400	
9	Тема № FMEN-2024-0005 «Случайные графы, структура и информационный поиск, кооперация и конкуренция в сетях и приложения в сложных системах». Руководитель темы д.ф.-м. н., профессор В.В. Мазалов	09.01-20.12	Вычислительный кластер	200	
10	Выполнение НИР по проекту «Роль органического вещества и биогенных элементов в гидрохимическом режиме водных объектов гумидной зоны (на примере водоемов и	01.2024-12.2024	Фурье спектрометр инфракрасный IR Prestige-21	285	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр с пламенным и электротермическим атомизатором АА 6800	200	

	водотоков Карелии): источники поступления и внутриводоемная трансформация» Руководитель: к.т.н. Зобков М.Б.		Атомно-абсорбционный спектрофотометр с пламенным атомизатором АА6200	310	
			Спектрофотометр СФ56	255	
			Микроволновая система пробоподготовки SW 4	150	
			ИК-Фурье спектрометрический комплекс (Микран-2)	700	
			Масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой Agilent 7500a	350	
			Хроматограф ионный LC-10Avp	300	
			Анализатор органического углерода и азота Shimadzu ТОС-Лсрп с приставкой для анализа твердых образцов SMM-5000A	250	
			Анализатор ртути	250	
			Автоклав автоматический Tuttnauer D-Line	200	
			Спектрофотометр Т-9200S	250	
			Обеспыленное рабочее место ОЛРМ 6КЛ	250	
			Зонд СТD 90-М в комплекте	150	
			Зонд СТD 48-М в комплекте	150	
11	Выполнение НИР по проекту «Роль гидрофизических процессов в экосистемах мелководных озер. Современное состояние и прогноз развития экосистем малых озер Карелии при антропогенном воздействии и климатических изменениях» Руководитель: к.г.н. Здоровеннова Г.Э.	01.2024- 12.2024	Спектрофотометр СФ56	150	
			Анализатор органического углерода и азота Shimadzu ТОС-Лсрп с приставкой для анализа твердых образцов SMM-5000A	120	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр с пламенным и электротермическим атомизатором АА 6800	100	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр с пламенным атомизатором АА6200	100	
			Фурье спектрометр инфракрасный IR Prestige-21	100	
			Хроматограф ионный LC-10Avp	110	
			Автоклав автоматический Tuttnauer D-Line	100	
			Спектрофотометр Т-9200S	200	
			Обеспыленное рабочее место ОЛРМ 6КЛ	80	
			Зонд СТD 90-М в комплекте	350	
			Зонд СТD 48-М в комплекте	350	
12	Выполнение НИР по проекту «Пространственно-временная трансформация озерного седиментогенеза под воздействием антропогенных факторов в условиях гумидного климата» Руководитель: д.г.н. Белкина Н.А.	01.2024- 12.2024	Фурье спектрометр инфракрасный IR Prestige-21	80	
			Анализатор органического углерода и азота Shimadzu ТОС-Лсрп с приставкой для анализа твердых образцов SMM-5000A	250	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр с пламенным и электротермическим атомизатором АА 6800	240	

			Микроволновая система пробоподготовки SW 4	385	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр с пламенным атомизатором AA6200	170	
			Спектрофотометр СФ56	140	
			Масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой Agilent 7500a	130	
			Анализатор ртути РА-915М	200	
			ИК-Фурье спектрометрический комплекс (Микран-2)	100	
			Автоклав автоматический Tuttnauer D-Line	100	
			Спектрофотометр Т-9200S	150	
			Обеспыленное рабочее место ОЛРМ 6КЛ	250	
			Зонд STD 90-М в комплекте	100	
			Зонд STD 48-М в комплекте	100	
13	Выполнение НИР по проекту «Диагноз состояния и долгосрочный прогноз изменений экосистем крупнейших озер-водохранилищ Севера ЕЧР (Онежского и Выгозера), входящих в систему Беломоро-Балтийского водного пути» Руководитель: д.б.н. Калинкина Н.М.	01.2024-12.2024	Атомно-абсорбционный спектрофотометр с пламенным и электротермическим атомизатором AA 6800	50	
			Анализатор органического углерода и азота Shimadzu TOC-Lсрп с приставкой для анализа твердых образцов SMM-5000A	100	
			Анализатор ртути РА-915М	100	
			Автоклав автоматический Tuttnauer D-Line	100	
			Спектрофотометр Т-9200S	150	
			Обеспыленное рабочее место ОЛРМ 6КЛ	50	
			Зонд STD 90-М в комплекте	150	
			Зонд STD 48-М в комплекте	150	
14	Выполнение НИР по проекту «Комплексные исследования Белого моря и водосбора в интересах развития Арктической зоны РФ» Руководитель: к.г.н. Толстикова А.В.		Спектрофотометр СФ56	60	
			Анализатор органического углерода и азота Shimadzu TOC-Lсрп с приставкой для анализа твердых образцов SMM-5000A	20	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр с пламенным и электротермическим атомизатором AA 6800	20	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр с пламенным атомизатором AA6200	20	
			Масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой Agilent 7500a	20	
			Фурье спектрометр инфракрасный IR Prestige-21	20	
			Анализатор ртути	40	
			Автоклав автоматический Tuttnauer D-Line	40	

			Спектрофотометр Т-9200S	60	
			Обеспыленное рабочее место ОЛРМ 6КЛ	60	
			Зонд CTD 90-М в комплекте	100	
			Зонд CTD 48-М в комплекте	100	
15	Выполнение НИР по проекту: «Комплексное исследование факторов продуктивности таежных лесов» Руководитель: д.б.н. Крышень А.М.	09.01–29.12	Кристаллюкс-4000М Хроматограф газовый	50	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр Atom-3000FG	100	
			CHNS/O-анализатор 2400 Series II	50	
			Анализатор элементный Unicube Elementar	650	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-6800	400	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-7000F	600	
			Микроволновая система пробоподготовки Speedwave four	200	
			Микроволновая система пробоподготовки Speedwave Xpert	200	
			Спектрофотометр СФ-2000	400	
			Портативная фотосинтетическая система LI-6400ХТР в комплекте	300	
			Лабораторная установка для измерения и регистрации показателей углеродного и водного обменов LI-8100 А	300	
			Хроматограф жидкостный Стайер с рефрактометрическим детектором 102 М	200	
			Хроматограф газовый Стационарный Кристалл 5000.1	100	
Микроскоп (комплекс аппаратно-программной визуализации морфологических препаратов, анализа и регистрации оптических и морфологических показателей), в том числе: цветная цифровая система ввода изображения ProgRes C10plus; ПЭВМ с монитором; программное обеспечение ВидеоТесТ 5.0.	100				
16	Выполнение НИР по проекту: «Биогеохимические особенности почв естественных и антропогенно измененных экосистем таежной зоны Европейского Севера» Руководитель: чл.-корр. РАН Бахмет О.Н.	09.01–29.12	Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-6800	100	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-7000F	100	
			Микроволновая система пробоподготовки Speedwave four	50	
			Микроволновая система пробоподготовки Speedwave Xpert	50	
			Спектрофотометр СФ-2000	50	
17	«Строение, состав, геодинамические условия формирования и место литосферы Фенноскандинавского щита в	09.01-30.12	Масс-спектрометр с индуктивно-связанной плазмой Agilent 7900	400	
			Волновой рентгенофлуоресцентный спектрометр ARL	390	

	суперконтинентальной цикличности раннего докембрия (FMEN-2023-0009)» Руководитель: Слабунов А.И.		ADVANT'X		
			Сканирующий электронный микроскоп с энергодисперсионной анализатором Vega INCA Energy-350	445	
			Раман спектрометр комбинационного рассеяния	440	
			Атомноабсорбционный спектрометр NOV400	360	
			Лазерный анализатор частиц LS-13320	200	
			Совмещенный термический анализатор STA 499 F1	90	
			Модуль анализа поверхности на базе лазерного сканирующего микроскопа VK-9710	260	
			Рентгеновский дифрактометр ARL X'TRA	230	
			Настольный отрезной и шлифовально-обдирочный станок Brot	400	
			Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой EXPEC 6500	200	
18	«Минерагенические и рудообразующие системы докембрия Карелии (FMEN-2023-0005)» Руководитель: Конышев А.А.	09.01-30.12	Комплекс оборудования для измельчения проб горных пород и подготовки к масс-спектрометрическому анализу	390	
			Масс-спектрометр с индуктивно-связанной плазмой Agilent 7900	300	
			Волновой рентгенофлуоресцентный спектрометр ARL ADVANT'X	270	
			Сканирующий электронный микроскоп с энергодисперсионной анализатором Vega INCA Energy-350	310	
			Раман спектрометр комбинационного рассеяния	300	
			Атомноабсорбционный спектрометр NOV400	250	
			Лазерный анализатор частиц LS-13320	130	
			Совмещенный термический анализатор STA 499 F1	60	
Модуль анализа поверхности на базе лазерного сканирующего микроскопа VK-9710	180				
Рентгеновский дифрактометр ARL X'TRA	160				

			Настольный отрезной и шлифовально-обдирочный станок Brot	270	
			Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой EXPEC 6500	150	
			Комплекс оборудования для измельчения проб горных пород и подготовки к масс-спектрометрическому анализу	290	
19	«Шунгитовые породы Онежской палеопротерозойской структуры Фенноскандинавского щита: геология, минералогия, физико-химические свойства, использование в инновационных технологиях (FMEN-2023-0006)» Руководитель: Медведев П.В.	09.01-30.12	Масс-спектрометр с индуктивно-связанной плазмой Agilent 7900	250	
			Волновой рентгенофлуоресцентный спектрометр ARL ADVANT'X	225	
			Сканирующий электронный микроскоп с энергодисперсионной анализатором Vega INCA Energy-350	250	
			Раман спектрометр комбинационного рассеяния	240	
			Атомноабсорбционный спектрометр NOV400	210	
			Лазерный анализатор частиц LS-13320	110	
			Совмещенный термический анализатор STA 499 F1	50	
			Модуль анализа поверхности на базе лазерного сканирующего микроскопа VK-9710	140	
			Рентгеновский дифрактометр ARL X'TRA	130	
			Настольный отрезной и шлифовально-обдирочный станок Brot	220	
20	«Динамика природной среды Восточной Фенноскандии в плейстоцене и голоцене: палеогеографические, неотектонические и геоэкологические аспекты (FMEN-2023-0008)» Руководитель: Шелехова Т.С.	09.01-30.12	Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой EXPEC 6500	125	
			Комплекс оборудования для измельчения проб горных пород и подготовки к масс-спектрометрическому анализу	240	
			Масс-спектрометр с индуктивно-связанной плазмой Agilent 7900	280	
			Волновой рентгенофлуоресцентный спектрометр ARL ADVANT'X	245	
			Сканирующий электронный микроскоп с энергодисперсионной анализатором Vega INCA Energy-	275	

			350	
			Раман спектрометр комбинационного рассеяния	270
			Атомноабсорбционный спектрометр NOV400	230
			Лазерный анализатор частиц LS-13320	120
			Совмещенный термический анализатор STA 499 F1	60
			Модуль анализа поверхности на базе лазерного сканирующего микроскопа VK-9710	160
			Рентгеновский дифрактометр ARL X'TRA	150
			Настольный отрезной и шлифовально-обдирочный станок Brot	250
			Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой EXPEC 6500	140
			Комплекс оборудования для измельчения проб горных пород и подготовки к масс-спектрометрическому анализу	235
			Масс-спектрометр с индуктивно-связанной плазмой Agilent 7900	115
			Волновой рентгенофлуоресцентный спектрометр ARL ADVANT'X	85
			Сканирующий электронный микроскоп с энергодисперсионной анализатором Vega INCA Energy-350	95
			Раман спектрометр комбинационного рассеяния	110
			Атомноабсорбционный спектрометр NOV400	90
			Лазерный анализатор частиц LS-13320	50
			Совмещенный термический анализатор STA 499 F1	20
			Модуль анализа поверхности на базе лазерного сканирующего микроскопа VK-9710	60
			Рентгеновский дифрактометр ARL X'TRA	60
			Настольный отрезной и шлифовально-обдирочный станок Brot	100
			Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой EXPEC 6500	60
21	Нерудные полезные ископаемые Карелии: научные основы поиска и прогноза месторождений (FMEN-2023-0004) Руководитель: Шеков В.А.	09.01-30.12		

			Комплекс оборудования для измельчения проб горных пород и подготовки к масс-спектрометрическому анализу	85	
22	Измерение содержания углерода и азота в торфяных и растительных образцах Руководитель: Линкевич Е.В.	09.01–29.12	CNVELP 802-анализатор углерода и азота	350	
23	Выполнение НИР по теме: Научное обеспечение приоритетных направлений развития сельского хозяйства Республики Карелия (№ FMEN-2022-0013) Руководитель: Евстратова Л.П.	09.01–29.12	Вертикальный низкотемпературный морозильник CryoCubeF101h	1500	
			Морозильник низкотемпературный Premium U410, Ependorf AG	1500	
			Стерилизатор паровой Вка-75-Р-ПЗ	800	
			Стерилизатор паровой ГК-100-3	800	
			Бокс микробиологической безопасности БМБ- -«Ламинар-С»	1000	
			Гельдокументирующая система Doc-Print VX5, Vilber Lormat	200	
			Микроскоп биологический для лабораторных исследований Primo Star, камера для микроскопа ADFSTD16	200	
			Микроцентрифуга серии 20R с принадлежностями; Угловой ротор FA241.5p	300	
	Стерилизатор воздушный ГП-20 СПУ Стандарт	500			
	«Биогеохимические особенности почв естественных и антропогенно измененных экосистем таежной зоны Европейского севера» FMEN 2022-0012 Руководитель: чл.-корр. РАН Бахмет О.Н.	09.01–29.12	Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот T100 (T100 Thermal Cycler)	200	
Трансиллюминатор TCP-26, LMX, V1, Vilber Lourmat ОКНИ			200		
Электрофорезная камера Protean II xi Cell			200		
Мульти-вортекс V-32			200		
24	Разработка системы комплексного мониторинга окружающей среды Восточной Фенноскандии, входящей в Арктическую зону РФ, с использованием дистанционных и контактных средств наблюдения для прогнозирования изменений водных и наземных экосистем (FMEN-2022-0014) Руководитель: Бахмет О.Н.	09.01–29.12	Станция автоматическая метеорологическая Сокол-М1 с беспроводным модулем выносных датчиков Сокол-БМВД и датчиком влажности и температуры почвы Сокол-ДВП	120	
Важнейшие инновационные проекты государственного значения (ВИП ГЗ)					
1	«Единая национальная система мониторинга климатически активных веществ»	09.01–29.12	Спектрофотометр СФ-2000	100	
			Микроволновая система разложения	100	

	Руководитель от ИЛ: д.б.н. Крышень А.М.		Speedwave Xpert		
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр AA-7000F	100	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр AA-6800	100	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр Atom-3000FG	100	
			Анализатор элементный Unicube Elementar	200	
			Кристаллюкс-4000М Хроматограф газовый	100	
			Анализатор углерода TOC-L CPN	1100	
2	«Оценка пулов углерода в болотных экосистемах и агроландшафтах республики карелия, создание мониторинговой системы для измерения потоков углерода в агроландшафтах региона» (ВИП ГЗ/23-10)	09.01-20.12	Станция автоматическая метеорологическая Сокол-М1 с беспроводным модулем выносных датчиков Сокол-БМВД и датчиком влажности и температуры почвы Сокол-ДВП	5040	
			Автоматическая система измерения потоков углерода в почве SF-9000 (LICA)	576	
3	Важнейший инновационный проект государственного значения «Единая национальная система мониторинга климатически активных веществ» (ВИПГЗ) в части расширения системы климатического и экологического мониторинга и прогнозирования на территории Российской Федерации в целях обеспечения адаптационных решений в отраслевом и региональном разрезах, включая борьбу с опустыниванием. Руководитель: д.т.н. И.А. Чернов	09.01-20.12	Вычислительный кластер	8760	
Проекты Российского научного фонда (РНФ)					
1	Проект РНФ «Перспективы использования отходов ЦБК для повышения плодородия почв и урожайности агрокультур» № 22-16-00145 Руководитель: Юркевич М.Г.	09.01-20.12	Анализатор углерода TOC-L CPN	200	
2	Проект РНФ № 23-25-10102: «Эпитранскриптомные модификации в развитии персистенции SARS-COV-2 у пациентов, перенесших COVID-19: участие N6-аденозин-метилтрансфераз клеток хозяина» Руководитель: к.б.н. Балан О.В.	09.01-20.12	Проточный цитометр–сортер SE309-B5R2 «FuTech» (Future Technology, КНР, 2023)	100	
			Система ПЦР в режиме реального времени Light Cycler 96 (Roche, Швейцария/Германия)	100	
			Система Areol и CytoVision Areol SL-50 (2010)	30	
			Ламинарно-поточный шкаф II класса биологической опасности Biowizard Standart Std-130 (Kojair tech Oy, Финляндия, 2013)	200	
			CO2-инкубатор BioSan S-Bt (Smart Biotherm)	50	
			Мультимодальный планшетный ридер SuperMax 3100	10	

			(Shanghai Flash Spectrum)		
			Центрифуга EPPENDORF 5417C	100	
			Центрифуга высокоскоростная Allegra 64R, Beckman Culture (США, 2015)	10	
			Центрифуга (ультрацентрифуга) OPTIMA LE-80K (2004)	50	
3	Проект РНФ «Содержание эссенциальных и токсичных элементов в тканях охотничьих видов копытных млекопитающих Республики Карелии и оценка риска для здоровья человека при употреблении мяса и субпродуктов» № 23-24-10001 Руководитель: к.б.н. С.Н. Калинина	09.01-28.12	Хроматограф жидкостный микроколоночный Миллихром – 6 (НПАО «Научприбор», Россия, 2013)	200	
			Мультимодальный ридер SuPerMax 3100 (FlashSpectrum, Китай, 2023)	200	
4	Проект РНФ «Возможности и перспективы применения аномальных свето-темновых циклов для повышения энергоэффективности производства растительной с/х продукции в закрытых системах» № 23-16-00160 Руководитель: чл.-корр. РАН А.Ф. Титов	09.01-15.12	Анализатор фотосинтеза MINI-PAM (655нм облучение) (HeinzWalzGmbH, Германия, 2004)	50	
			Измеритель уровня хлорофилла SPAD-502 Plus (Spectrum Technologies Inc., 2102)	30	
			Спектрофотометр СФ-2000 (ОКБ «Спектр», Россия, 2006)	60	
			Система для измерения фотосинтеза HCM-1000 (HeinzWalzGmbH, Германия, 2004)	200	
			Климатическая камера для выращивания растений VB 1014 (Vötsch IndustrietechnikGmbH, Германия, 2011)	4300	
			Климатическая камера для выращивания растений ECD01E (Vötsch IndustrietechnikGmbH, Германия, 2013)	2100	
			Кондуктометр «Эксперт-002» (ООО «Эконикс-Эксперт», Россия, 2016)	20	
5	Проект РНФ «Молекулярно-генетические и биохимические показатели в оценке темпов роста садковой форели при введении дополнительного освещения в технологию товарного выращивания в условиях Южного региона РФ» № 23-24- 00617 Руководитель: к.б.н. Кузнецова М.В.	09.01-15.12	Планшетный монохроматорный флуориметр люминометр спектрофотометр CLARIOstar (BMG LABTECH, Германия, 2015)	100	
			Центрифуга лабораторная Eppendorf 5424R с охлаждением	20	
			Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот 1000, исполнения C1000, в комплекте с модулем реакционным оптическим CFX96 (OpticalReactionModule CFX96), программой CFX менеджер (CFX Manager)	200	
			Высокоскоростная центрифуга настольная Allegra 64R (BeckmanCulture, США, 2015)	1	
6	Проект РНФ «Оценка современного состояния	09.01-30.12	Световой микроскоп Olympus BX53 (Olympus, Япония,	300	

	природных очагов трансмиссивных заболеваний человека и животных в таежных экосистемах РФ (на примере Республики Карелия)», 23-14-20020 Руководитель: к.б.н. Бугмырин С.В.		2023)		
7	Проект РНФ «Паразитологический мониторинг пресноводных экосистем севера методом e-DNA», № 23-24-10073, Руководитель: к.б.н. Паршуков А. Н.	09.01-30.12	Световой микроскоп Olympus BX53 (Olympus, Япония, 2023)	300	
8	Проект РНФ «Влияние инвазии цестоды <i>Ligula intestinalis</i> на защитные механизмы, репродуктивный потенциал и потребительские качества леща <i>Abramis brama</i> », № 24-26-00251 Руководитель: к.б.н. Лебедева Д. И.	09.01-30.12	Световой микроскоп Olympus BX53 (Olympus, Япония, 2023)	300	
9	Проект РНФ «Нематоды как биоиндикаторы влияния инвазивных видов растений на почвенные экосистемы Севера (на примере борщевика Сосновского)», № 24-24-00512 Руководитель: к.б.н. Сушук А. А.	09.01-30.12	Световой микроскоп Olympus CX41RF-5 со встроенным цифровым модулем VIDI-CAM (Olympus, Япония, 2010)	400	
			Световой микроскоп Olympus BX53 (Olympus, Япония, 2023)	300	
10	Проект «Роль циркадианных факторов в регуляции нейропластичности при ишемическом инсульте» № 21-75-10173 Руководитель: к.б.н. Коростовцева Л.С. (от ИБ КарНЦ РАН – Коломейчук С.Н.)	09.01-30.12	Система ПЦР в режиме реального времени, система анализа РНК IQ iCycler (Bio-Rad, США, 2006)	50	
			Система ПЦР в режиме реального времени Light Cycler 96 (Roche, Швейцария/Германия)	50	
			Амплификатор (термоциклер) MaxuGene II Therm-1000 АхуGene, (Ахугене, США, 2013)	50	
			Центрифуга EPPENDORF 5417C	20	
11	Грант РНФ №22-11-22015 «Разработка и исследование математических моделей и программ нахождения равновесия транспортных потоков и оптимизации транспортной сети на примере Петрозаводска». Руководитель: В.В. Мазалов	09.01-30.12	Вычислительный кластер	400	
12	Грант РНФ №21-71-10135 «Разработка и исследование методов, алгоритмов и программных средств согласованного трехуровневого моделирования производительности и энергоэффективности систем и сетей хранения и обработки данных». Руководитель: А.С. Румянцев	09.01-30.12	Вычислительный кластер	100	
13	РНФ 23-17-20018 «Оценка современного состояния водной экосистемы Кижских шхер (в	01.2024-12.2024	Спектрофотометр СФ56	55	
			Анализатор органического углерода и азота Shimadzu	55	

	буферной зоне объекта Всемирного наследия «Кижский погост») Онежского озера по гидрохимическим и гидробиологическим показателям в условиях многолетней антропогенной нагрузки» Руководитель: к.б.н. Сидорова А.И.		ТОС-Лсрп с приставкой для анализа твердых образцов SMM-5000A		
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр с пламенным и электротермическим атомизатором АА 6800	40	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр с пламенным атомизатором АА6200	45	
			Масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой Agilent 7500a	30	
			Фурье спектрометр инфракрасный IR Prestige-21	50	
			Анализатор ртути	55	
			Автоклав автоматический Tuttnauer D-Line	55	
			Спектрофотометр Т-9200S	70	
			Обеспыленное рабочее место ОЛРМ 6КЛ	15	
			Зонд STD 90-М в комплекте	55	
			Зонд STD 48-М в комплекте	55	
14	РНФ 22-17-00193 «Информационно-аналитическая система для фундаментальных исследований экосистемы озера и его водосбора и обоснования управленческих решений в условиях возрастающего антропогенного воздействия и изменения климата» Руководитель: чл. корр. РАН Филатов Н.Н.	01.2024-12.2024	Фурье спектрометр инфракрасный IR Prestige-21	20	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр с пламенным и электротермическим атомизатором АА 6800	22	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр с пламенным атомизатором АА6200	20	
			Спектрофотометр СФ56	40	
			Масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой Agilent 7500a	20	
			Хроматограф ионный LC-10Avp	30	
			Анализатор органического углерода и азота Shimadzu ТОС-Лсрп с приставкой для анализа твердых образцов SMM-5000A	20	
			Анализатор ртути	55	
			Автоклав автоматический Tuttnauer D-Line	30	
			Спектрофотометр Т-9200S	90	
			Обеспыленное рабочее место ОЛРМ 6КЛ	25	
			Зонд STD 90-М в комплекте	30	
			Зонд STD 48-М в комплекте	30	
15	«Роль O ₂ ⁻ /H ₂ O ₂ в регуляции дифференцировки стволовых клеток камбия при разных сценариях ксилогенеза» № 22-74-00133.	09.01–29.12	Планшетный спектрофотометр FlexA-200, Allshen	300	
			Спектрофотометр СФ-2000	100	
			Комплекс оборудования для проведения ПЦР	100	

	Руководитель: к.б.н. Никерова К.М.		включающий в т.ч.: Термоциклер 1000, исполнения C1000 Touch, спектрофотометр NanoPhotometer C40		
			Генетический анализатор SeqStudio	100	
16	«Роль компонентов сахарозного сигналинга в определении молекулярно-генетической программы дифференцировки сосудистого камбия древесных растений» № 22-74-00096. Руководитель: к.б.н. Мощенская Ю.Л.	09.01–29.12	Планшетный спектрофотометр FlexA-200, Allshen	300	
			Спектрофотометр СФ-2000	150	
			Комплекс оборудования для проведения ПЦР включающий в т.ч.: Термоциклер 1000, исполнения C1000 Touch, спектрофотометр NanoPhotometer C40	100	
			Микроскоп (комплекс аппаратно-программной визуализации морфологических препаратов, анализа и регистрации оптических и морфологических показателей), в том числе: цветная цифровая система ввода изображения ProgRes C10plus; ПЭВМ с монитором; программное обеспечение ВидеоТесТ 5.0.	100	
			Генетический анализатор SeqStudio	100	
17	«Комплексное исследование естественного возобновления <i>Picea abies</i> (L.) Н. Karst. на ксилолитическом субстрате» № 23-24-00371 Руководитель: к.б.н. Ромашкин И.В.	09.01–29.12	Атомно-абсорбционный спектрофотометр Atom-3000FG	100	
			Анализатор элементный Unicube Elementar	50	
			CHNS/O-анализатор 2400 Series II	100	
			Спектрофотометр СФ-2000	100	
18	«Адаптация двухротационного режима выращивания контейнерных сеянцев сосны обыкновенной к условиям короткого вегетационного периода. Формирование морозоустойчивости» № 23-26-00192 Руководитель: д.б.н. Чернобровкина Н.П.	09.01–29.12	Спектрофотометр СФ-2000	100	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-7000F	100	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-6800	100	
			Микроволновая система разложения Speedwave Xpert	100	
19	«Роль O ₂ /H ₂ O ₂ в регуляции дифференцировки стволовых клеток камбия при разных сценариях ксилогенеза» № 22-74-00133 Руководитель: к.б.н. Никерова К.М.	09.01–29.12	Планшетный спектрофотометр FlexA-200, Allshen	300	
			Спектрофотометр СФ-2000	100	
			Комплекс оборудования для проведения ПЦР включающий в т.ч.: Термоциклер 1000, исполнения C1000 Touch, спектрофотометр NanoPhotometer C40	100	
			Генетический анализатор SeqStudio	100	
20	«Роль компонентов сахарозного сигналинга в определении молекулярно-генетической программы дифференцировки сосудистого камбия древесных растений» № 22-74-00096 Руководитель: к.б.н. Мощенская Ю.Л.	09.01–29.12	Планшетный спектрофотометр FlexA-200, Allshen	300	
			Спектрофотометр СФ-2000	150	
			Комплекс оборудования для проведения ПЦР включающий в т.ч.: Термоциклер 1000, исполнения C1000 Touch, спектрофотометр NanoPhotometer C40	100	
			Микроскоп (комплекс аппаратно-программной визуализации морфологических препаратов, анализа и регистрации оптических и морфологических	100	

			показателей), в том числе: цветная цифровая система ввода изображения ProgRes C10plus; ПЭВМ с монитором; программное обеспечение ВидеоТесТ 5.0.		
			Генетический анализатор SeqStudio	100	
21	«Комплексное исследование естественного возобновления <i>Picea abies</i> (L.) Н. Karst. на ксилолитическом субстрате» № 23-24-00371 Руководитель: к.б.н. Ромашкин И.В.	09.01–29.12	Атомно-абсорбционный спектрофотометр Atom-3000FG	100	
			Анализатор элементный Unicube Elementar	50	
			CHNS/O-анализатор 2400 Series II	100	
			Спектрофотометр СФ-2000	100	
22	«Адаптация двухротационного режима выращивания контейнерных семян сосны обыкновенной к условиям короткого вегетационного периода. Формирование морозоустойчивости» № 23-26-00192 Руководитель: д.б.н. Чернобровкина Н.П.	09.01–29.12	Спектрофотометр СФ-2000	100	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-7000F	100	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-6800	100	
			Микроволновая система разложения Speedwave Xpert	100	
23	"Геодинамические обстановки ранней Земли и архейские полосчатые железистые кварциты" Руководитель: Слабунов А.И.	09.01-30.12	Масс-спектрометр с индуктивно-связанной плазмой Agilent 7900	45	
			Волновой рентгенофлуоресцентный спектрометр ARL ADVANT'X	20	
			Сканирующий электронный микроскоп с энергодисперсионной анализатором Vega INCA Energy-350	20	
			Настольный отрезной и шлифовально-обдирочный станок Brot	20	
			Комплекс оборудования для измельчения проб горных пород и подготовки к масс-спектрометрическому анализу	20	
24	"Состав, источники и возраст осадочных и магматических комплексов среднего палеопротерозоя на Карельском кратоне как основа палеотектонических реконструкций" Руководитель: Самсонов А.В.	09.01-30.12	Масс-спектрометр с индуктивно-связанной плазмой Agilent 7900	45	
			Волновой рентгенофлуоресцентный спектрометр ARL ADVANT'X	20	
			Сканирующий электронный микроскоп с энергодисперсионной анализатором Vega INCA Energy-350	20	
			Настольный отрезной и шлифовально-обдирочный станок Brot	20	
			Комплекс оборудования для измельчения проб горных пород и подготовки к масс-спектрометрическому анализу	20	
25	«Агробиологическая эффективность введения в	09.01-30.12	Морозильник низкотемпературный Premium U410,	1500	

	сельскохозяйственное производство лекарственных растений Севера» № 23-26-10057 Руководитель: Юркевич М.Г.		Ependorf AG		
			Микроскоп биологический для лабораторных исследований Primo Star, камера для микроскопа ADFSTD16	100	
			Стерилизатор воздушный ГП-20 СПУ Стандарт	300	
Проекты Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ)					
1	"Эффекты гибридных наночастиц кварца в структурных превращениях и свойствах керамических покрытий, получаемых при микродуговом окислении на алюминиевых и магниевых сплавах" Руководитель: Ковальчук А.А.	09.01-30.12	Сканирующий электронный микроскоп с энергодисперсионной анализатором Vega INCA Energy-350	20	
			Совмещенный термический анализатор STA 499 F1	20	
			Рентгеновский дифрактометр ARL X'TRA	20	
Мегагранты Правительств субъектов РФ					
1	Мегагрант Правительства Тюменской области «Light Arctic» Руководитель: к.б.н. Коломейчук С.Н.	09.01-30.12	Система ПЦР в режиме реального времени Light Cycler 96 (Roche, Швейцария/Германия)	50	
			Амплификатор (термоциклер) MaxyGene II Therm-1000 AxyGene, (Axygene, США, 2013)	100	
			Центрифуга EPPENDORF 5417C	20	
Договоры с заказчиками, международные договоры					
1	Выполнение НИР по договору с ИЦиГ СО РАН на тему: «Изучение пищеварительной функции норок с различной оборонительной реакцией на человека» Руководитель: к.б.н. Калинина С.Н.	31.01-28.12	Мультимодальный ридер SuPerMax 3100 (FlashSpectrum, Китай, 2023)	200	
			Система ПЦР в режиме реального времени, система анализа РНК IQ iCycler (Bio-Rad, США, 2006)	50	
			Хроматограф жидкостный микроколоночный Миллихром – 6 (НПАО «Научприбор», Россия, 2013)	100	
2	Выполнение НИР по договору с ЗИН РАН «Определение жирнокислотного состава образцов кормового сырья из личинки черной львинки (Hermetia illucen)» Руководитель: к.б.н. Фокина Н.Н.	31.01-28.12	Хроматографгазовый Agilent 7890A (Agilent Technologies, США, 2013)	100	
			Высокоскоростная центрифуга настольная Allegra 64R BeckmanCulture, США, 2015	20	
3	Оказание услуги клинической диагностики по договорам с частными лицами	Март-декабрь 2024	Анализатор гематологический BF-6800, Dirui, Китай	50	
			Анализатор биохимический CS-300B, Dirui, Китай	50	

II. Оказание образовательных услуг

№	Наименование работы, ФИО руководителя НИР	Сроки выполнения	Оборудование	Плановая загрузка, час	Фактическая загрузка, час
1	2	3	4	5	6
Подготовка кадров высшей квалификации (в аспирантуре)					
1	Обучение аспиранта Аторина Д.А. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации по направлению 06.06.01 «Биологические науки», научная специальность 1.5.5. Физиология человека и животных (Руководитель: к.б.н. Топчиева Л.В.)	09.01-30.12	Проточный цитофлуориметр FC500	20	
			Система ПЦР в режиме реального времени Light Cycler 96 (Roche, Швейцария/Германия)	100	
			Ламинарно-поточковый шкаф II класса биологической опасности Biowizard Standart Std-130 (Kojair tech Oy, Финляндия, 2013)	60	
			CO2-инкубатор BioSan S-Bt Smart Biotherm	50	
			Центрифуга EPPENDORF 5417C	30	
2	Обучение аспиранта Васильевой А.В. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации по направлению 06.06.01 «Биологические науки», научная специальность 1.5.5. Физиология человека и животных (Руководитель: к.б.н. Калинина С.Н.)	09.01-30.12	Проточный цитофлуориметр FC500	20	
			Система ПЦР в режиме реального времени Light Cycler 96 (Roche, Швейцария/Германия)	100	
			Ламинарно-поточковый шкаф II класса биологической опасности Biowizard Standart Std-130 (Kojair tech Oy, Финляндия, 2013)	60	
			CO2-инкубатор BioSan S-Bt Smart Biotherm	50	
			Центрифуга EPPENDORF 5417C	30	
3	Обучение аспиранта Зайцевой И.А. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации по направлению 06.06.01. Биологические науки, научная специальность 1.5.5. Физиология человека и животных (Руководитель: д.б.н. Калинина С.Н.)	09.01-28.12	Мультимодальный ридер SuPerMax 3100 (FlashSpectrum, Китай, 2023)	100	
			Хроматограф жидкостный микроколоночный Миллихром – 6 (НПАО «Научприбор», Россия, 2013)	100	
			Система ПЦР в режиме реального времени, система анализа РНК IQ iCycler (Bio-Rad, США, 2006)	30	
4	Обучение аспирантки Кочеровой Н.А. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации по направлению 06.06.01. Биологические науки, профиль «Экология» (Руководитель: Бугмырин С.В.)	09.01-30.12	Световой микроскоп Olympus BX53 (Olympus, Япония, 2023)	100	
5	Обучение аспиранта Манойловой Д.И. по имеющей государственную аккредитацию	10.01-15.06	Ротационный испаритель Hei-VAP Advantage ML/G3 (Heidolph, Germany)	400	

	Основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации по направлению 06.06.01. Биологические науки, научная специальность 1.5.4. Биохимия (Руководитель: д.б.н. Мурзина С.А.)		Комплекс для высокоэффективной тонкослойной хроматографии, включающий аппликатор Linomat 5, автоматическую камеру для элюирования ADC2, сканер спектроденситометр TLCScanner 4 с ПО visionCATS (CAMAG, Швейцария, 2016)	100	
			Комплект оборудования для высокоэффективной жидкостной хроматографии «Стайер», изократический (ЗАО «Аквилон», Россия, 2007)	100	
			Хроматограф газовый «Хроматэк Кристалл-5000.2» с компьютерным обеспечением и программой обработки хроматограмм «Кристалл- Аналитик» (ЗАО ОКБ «Хроматэк» Россия, 2014)	300	
6	Обучение аспиранта Родина М.А. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации по направлению 06.06.01. Биологические науки, профиль «Биохимия» (Руководитель: ак. РАН Немова Н.Н.)	10.01-30.12	Планшетный монохроматорный флуориметр люминометр спектрофотометр CLARIOstar(BMG LABTECH, Германия, 2015)	100	
			Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот 1000, исполнения C1000, в комплекте с модулем реакционным оптическим CFX96 (OpticalReactionModule CFX96), программой CFX менеджер (CFX Manager)	400	
			Центрифуга лабораторная Eppendorf 5424R	30	
			Бокс микробиологической безопасности БМБ-II-"Ламинар-С в исполнении БМБ-II-"Ламинар-С.»-1.2	80	
			Высокоскоростная центрифуга настольная Allegra 64R BeckmanCulture, США, 2015	2	
7	Обучение аспиранта Рубаевой А.А. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации по направлению 06.06.01. Биологические науки, профиль «Физиология и биохимия растений» (Руководитель: д.б.н. Шибалева Т.Г.)	9.01-30.12	Спектрофотометр СФ-2000 (ОКБ «Спектр», Россия, 2006)	100	
			Анализатор фотосинтеза MINI-PAM (655нм облучение) (HeinzWalzGmbH, Германия, 2004)	10	
			Кондуктометр «Эксперт-002» (ООО «Эконикс-Эксперт», Россия, 2016)	50	
			Климатическая камера для выращивания растений VB 1014 (Vötsch IndustrietechnikGmbH, Германия, 2011)	1200	

			Измеритель уровня хлорофилла SPAD-502 Plus (Spectrum Technologies Inc., 2102)	30	
8	Обучение аспиранта Провоторова Д.С. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации по направлению 06.06.01. Биологические науки, профиль «Биохимия» (Руководитель: д.б.н. Мурзина С.А.)	09.01-30.12	Комплекс для высокоэффективной тонкослойной хроматографии, включающий аппликатор Linomat 5, автоматическую камеру для элюирования ADC2, сканер спектроденситометр TLCScanner 4 с ПО visionCATS (CAMAG, Швейцария, 2016)	100	
			Хроматограф газовый «Хроматэк Кристалл-5000.2» с компьютерным обеспечением и программой обработки хроматограмм «Кристалл- Аналитик» (ЗАО ОКБ «Хроматэк» Россия, 2014)	300	
			Комплект оборудования для высокоэффективной жидкостной хроматографии «Стайер», изократический (ЗАО «Аквилон», Россия, 2007)	100	
			Ротационный испаритель Hei-VAP Advantage ML/G3 (Heidolph, Germany)	200	
9	Выполнение диссертационного исследования «Особенности воспалительных и окислительных процессов при хронических заболеваниях органов дыхания у жителей Республики Карелия» аспирантом Шошиной Е.А.	март-декабрь 2024	Анализатор гематологический BF-6800, Dirui, Китай	20	
			Анализатор биохимический CS-300B, Dirui, Китай	20	
			Термоциклер C-100 для амплификации нуклеиновых кислот в реальном времени в комплекте с реакционным оптическим модулем CFX96, BioRad, США	20	
			Шкаф ламинарный класс II, модель BA-safe 1,2, Беларусь	10	
			Центрифуга лабораторная многофункциональная 5804R Eppendorf, Германия	10	
			Бокс для стерильных работ UVC/T M-ag настольный, Bio-San, Латвия	20	
10	Выполнение диссертационного исследования «Ранние маркеры развития хронических заболеваний у жителей Республики Карелия»	октябрь-декабрь 2024	Анализатор биохимический CS-300B, Dirui, Китай	20	
			Морозильник биомедицинский DW-86W100, Haier, Китай	150	

	аспирантом Мирской Т.А.		Фотометр полуавтоматический для микропланшет RT-2100C, Allsheng, Китай	10	
			Термошейкер PST-60HL-4, Bio-San, Латвия	10	
			Устройство полуавтоматическое промывающее для микропланшет RT-2600 C, Allsheng, Китай	10	
11	Обучение аспиранта Ершовой М.А. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации по направлению 06.06.01 Биологические науки, профиль «Физиология и биохимия растений» Руководитель: д.б.н. Галибина Н.А.	09.01–29.12	Анализатор элементный Unicube Elementar	15	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр Atom-3000FG	7	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр AA-7000F	5	
			Микроволновая система пробоподготовки Speedwave four	10	
			Спектрофотометр СФ-2000	30	
			Хроматограф жидкостный Стайер с рефрактометрическим детектором 102 М	25	
12	Обучение аспиранта Чирва О.В. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации по направлению 06.06.01 Биологические науки, профиль «Физиология и биохимия растений» Руководитель: д.б.н. Галибина Н.А.	09.01–29.12	Анализатор элементный Unicube Elementar	15	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр Atom-3000FG	7	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр AA-7000F	5	
			Микроволновая система пробоподготовки Speedwave four	10	
			Спектрофотометр СФ-2000	30	
			Хроматограф жидкостный Стайер с рефрактометрическим детектором 102 М	25	
13	Обучение аспиранта Прокопюк В.М. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации по направлению 35.06.02 Лесное хозяйство, профиль «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация» Руководитель: д.с-х.н. Раевский Б.В.	09.01–29.12	Атомно-абсорбционный спектрофотометр AA-6800	7	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр AA-7000F	5	
			Микроволновая система пробоподготовки Speedwave four	5	
			Спектрофотометр СФ-2000	20	
			CHNS/O-анализатор 2400 Series II	10	
14	Обучение аспиранта Тесля Д.В. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей	09.01–29.12	Атомно-абсорбционный спектрофотометр AA-6800	7	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр AA-7000F	5	

	квалификации по направлению 35.06.02 Лесное хозяйство, профиль «Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация» Руководитель: к.с-х.н. Мошников С.А.		Микроволновая система пробоподготовки Speedwave four	5	
			Спектрофотометр СФ-2000	20	
			CHNS/O-анализатор 2400 Series II	10	
15	Обучение аспиранта Серкова А.А. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации по направлению 06.06.01 Биологические науки, профиль «Ботаника» Руководитель: к.б.н. Тарелкина Т.В.	09.01–29.12	Стереомикроскоп Leica MZ 9.5	10	
			Стереомикроскоп Leica DM 1000	10	
			Микроскоп с цветной цифровой системой ввода изображения ProgRes C10plusc программным обеспечением ВидеоТест 5.0.	10	
			Портативная фотосинтетическая система LI-6400ХТР в комплекте	10	
			Лабораторная установка для измерения и регистрации показателей углеродного и водного обменов LI-8100 А	10	
			Спектрофотометр СФ-2000	10	
16	Обучение аспиранта Туманик Н.В. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации по направлению 06.06.01 Биологические науки, профиль «Ботаника» Руководитель: к.б.н. Придача В.Б.	09.01–29.12	Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-6800	7	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-7000F	5	
			Микроволновая система пробоподготовки Speedwave four	5	
			Спектрофотометр СФ-2000	20	
			CHNS/O-анализатор 2400 Series II	10	
17	Обучение аспиранта Климовой А.В. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации по направлению 06.06.01 Биологические науки, профиль «Физиология и биохимия растений» Руководитель: д.б.н. Галибина Н.А.	09.01–29.12	CHNS/O-анализатор 2400 Series II	15	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-6800	7	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-7000F	5	
			Микроволновая система разложения Speedwave Xpert	10	
			Спектрофотометр СФ-2000	30	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр Atom-3000FG	25	
			Генетический анализатор SeqStudio	100	
			Комплекс оборудования для проведения ПЦР включающий в т.ч.: Термоциклер 1000, исполнения C1000 Touch, спектрофотометр NanoPhotometer C40	70	

18	Обучение аспиранта Корженевского М.А. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации по направлению 06.06.01 Биологические науки, профиль «Физиология и биохимия растений» Руководитель: д.б.н. Галибина Н.А.	09.01–29.12	CHNS/O-анализатор 2400 Series II	15	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр AA-6800	7	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр AA-7000F	5	
			Микроволновая система пробоподготовки Speedwave four	10	
			Спектрофотометр СФ-2000	30	
			Хроматограф жидкостный Стайер с рефрактометрическим детектором 102 М	25	
			Генетический анализатор SeqStudio	100	
			Комплекс оборудования для проведения ПЦР включающий в т.ч.: Термоциклер 1000, исполнения C1000 Touch, спектрофотометр NanoPhotometer C40	70	
			Планшетный спектрофотометр FlexA-200, Allshen	30	
19	Обучение аспиранта Нелаевой К.Г. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации по направлению 35.06.02 Лесное хозяйство, профиль «Лесные культуры, селекция, семеноводство» Руководитель: д.б.н. Чернобровкина Н.П.	09.01–29.12	Атомно-абсорбционный спектрофотометр AA-6800	7	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр AA-7000F	5	
			Микроволновая система разложения Speedwave Xpert	5	
			Спектрофотометр СФ-2000	20	
			CHNS/O-анализатор 2400 Series II	10	
20	Обучение аспиранта Афошина Н.В. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации по направлению 06.06.01 Биологические науки, профиль «Ботаника» Руководитель: к.б.н. Тарелкина Т.В.	09.01–29.12	Стереомикроскоп Leica MZ 9.5	10	
			Стереомикроскоп Leica DM 1000	10	
			Микроскоп с цветной цифровой системой ввода изображения ProgRes C10plusc программным обеспечением ВидеоТест 5.0.	10	
			Портативная фотосинтетическая система LI-6400ХТР в комплекте	10	
21	Обучение аспиранта Чирков А.В. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации по направлению 35.06.02 Лесное хозяйство, профиль «Лесоведение, лесоводство,	09.01–29.12	Атомно-абсорбционный спектрофотометр AA-6800	7	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр AA-7000F	5	
			Микроволновая система пробоподготовки Speedwave four	5	

	лесоустройство и лесная таксация» Руководитель: к.с-х.н. Мошников С.А.		Спектрофотометр СФ-2000	20	
			Анализатор элементный Unicube Elementar	10	
22	Обучение аспиранта Теслюк И.А. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации по направлению 06.06.01 Биологические науки, профиль «Физиология и биохимия растений» Руководитель: д.б.н. Галибина Н.А.	09.01–29.12	Анализатор элементный Unicube Elementar	15	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-6800	7	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-7000F	5	
			Микроволновая система пробоподготовки Speedwave four	10	
			Спектрофотометр СФ-2000	30	
			Хроматограф жидкостный Стайер с рефрактометрическим детектором 102 М	25	
			Генетический анализатор SeqStudio	100	
			Комплекс оборудования для проведения ПЦР включающий в т.ч.: Термоциклер 1000, исполнения С1000 Touch, спектрофотометр NanoPhotometer C40	70	
23	Обучение аспиранта Нуколовой А.Ю.. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации по направлению 06.06.01 Биологические науки, профиль «Экология» Руководитель: д.б.н. Крышень А.М.	09.01–29.12	Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-6800	7	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-7000F	5	
			Микроволновая система пробоподготовки Speedwave four	5	
			Спектрофотометр СФ-2000	20	
			CHNS/O-анализатор 2400 Series II	10	
24	Обучение аспиранта Фоминой Е.В. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации по направлению 35.06.02 Лесное хозяйство, профиль «Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация» Руководитель: д.б.н. Крышень А.М.	09.01–29.12	Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-6800	7	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-7000F	5	
			Микроволновая система пробоподготовки Speedwave four	5	
			Спектрофотометр СФ-2000	20	
			CHNS/O-анализатор 2400 Series II	10	
25	Обучение аспиранта Возмитель Ф.К. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей	09.01–29.12	Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-6800	7	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-7000F	5	

	квалификации по направлению 4.1.6 «Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация» Руководитель: д.б.н. Крышень А.М.		Микроволновая система пробоподготовки Speedwave four	5	
			Спектрофотометр СФ-2000	20	
			CHNS/O-анализатор 2400 Series II	10	
26	Обучение аспиранта Семина Д.Е. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации по направлению 06.06.01 Биологические науки, профиль «Экология»	09.01–29.12	Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-6800	7	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-7000F	5	
			Микроволновая система пробоподготовки Speedwave four	5	
			Спектрофотометр СФ-2000	20	
			CHNS/O-анализатор 2400 Series II	10	
27	Обучение аспиранта Шарпурь Н.Д. по Основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации по направлению 01.04.07 Физика конденсированного состояния Руководитель – Екимова Т.А.	09.01-30.12	Масс-спектрометр с индуктивносвязанной плазмой Agilent 7900	5	
			Волновой рентгенофлуоресцентный спектрометр ARL ADVANT'X	5	
			Сканирующий электронный микроскоп с энергодисперсионной анализатором Vega INCA Energy-350	5	
			Раман спектрометр комбинационного рассеяния	5	
			Лазерный анализатор частиц LS-13320	5	
			Совмещенный термический анализатор STA 499 F1	5	
			Модуль анализа поверхности на базе лазерного сканирующего микроскопа VK-9710	5	
			Рентгеновский дифрактометр ARL X'TRA	5	
28	Обучение аспиранта Цветкова М.О. по Основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации по направлению 05.06.01 Науки о Земле 25.00.10 Геофизика Руководитель – Рязанцев П.А.	09.01-30.12	Масс-спектрометр с индуктивносвязанной плазмой Agilent 7900	5	
			Волновой рентгенофлуоресцентный спектрометр ARL ADVANT'X	5	
			Сканирующий электронный микроскоп с энергодисперсионной анализатором Vega INCA Energy-350	5	
			Раман спектрометр комбинационного рассеяния	5	

			Лазерный анализатор частиц LS-13320	5	
			Совмещенный термический анализатор STA 499 F1	5	
			Модуль анализа поверхности на базе лазерного сканирующего микроскопа VK-9710	5	
			Рентгеновский дифрактометр ARL X'TRA	5	
29	Обучение аспиранта Лютикова А.В. по Основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации по направлению 05.06.01 Науки о Земле 25.00.01 Общая и региональная геология Руководитель – Медведев П.В.	09.01-30.12	Масс-спектрометр с индуктивносвязанной плазмой Agilent 7900	5	
			Волновой рентгенофлуоресцентный спектрометр ARL ADVANT'X	5	
			Сканирующий электронный микроскоп с энергодисперсионной анализатором Vega INCA Energy-350	5	
			Раман спектрометр комбинационного рассеяния	5	
			Лазерный анализатор частиц LS-13320	5	
			Совмещенный термический анализатор STA 499 F1	5	
			Модуль анализа поверхности на базе лазерного сканирующего микроскопа VK-9710	5	
			Рентгеновский дифрактометр ARL X'TRA	5	
30	Обучение аспиранта Устиновой В.В. по Основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации по направлению Науки о Земле 25.00.04 Петрология, вулканология Руководитель – Степанова А.В.	09.01-30.12	Масс-спектрометр с индуктивносвязанной плазмой Agilent 7900	5	
			Волновой рентгенофлуоресцентный спектрометр ARL ADVANT'X	5	
			Сканирующий электронный микроскоп с энергодисперсионной анализатором Vega INCA Energy-350	5	
			Раман спектрометр комбинационного рассеяния	5	
			Лазерный анализатор частиц LS-13320	5	
			Совмещенный термический анализатор STA 499 F1	5	

			Модуль анализа поверхности на базе лазерного сканирующего микроскопа VK-9710	5	
			Рентгеновский дифрактометр ARL X'TRA	5	
Подготовка магистров					
1	Прохождение учебной практики магистром ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет» Пановой Э.В. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе академического бакалавриата по направлению 06.03.01. Биология (Руководитель: к.б.н. Калинина С.Н.)	06.03-28.05	Мультимодальный ридер SuPerMax 3100 (FlashSpectrum, Китай, 2023)	100	
			Система ПЦР в режиме реального времени, система анализа РНК IQ iCycler (Bio-Rad, США, 2006)	20	
2	Прохождение учебной практики магистром ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет» Мащинская М.С. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе академического бакалавриата по направлению 06.03.01. Биология (Руководитель: к.б.н. Кижина А.Г.)	13.05-07.07	Оптический микроскоп AxioScope 40FL-1 с цифровой видеокамерой и программным обеспечением ВидеоТест (Carl Zeiss, Германия, 2010)	40	
			Микроскоп прямой AxioScope A1 с цифровой видеокамерой и программным обеспечением AxioVision (Carl Zeiss, Германия, 2010)	40	
3	Прохождение учебной практики магистром ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет» Левкиным И.А. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе магистратуры по направлению 06.03.01. Биология (Руководители: к.б.н. Андросова В.И., д.б.н. Шибаева Т.Г.)	05.02-05.07	Спектрофотометр СФ-2000 (ОКБ «Спектр», Россия, 2006)	50	
			Анализатор фотосинтеза MINI-PAM (655нм облучение) (HeinzWalzGmbH, Германия, 2004)	10	
			Кондуктометр «Эксперт-002» (ООО «Эконикс-Эксперт», Россия, 2016)	20	
			Климатическая камера для выращивания растений VB 1014 (VötschIndustrietechnikGmbH, Германия, 2011)	600	
			Измеритель уровня хлорофилла SPAD-502 Plus (Spectrum Technologies Inc., 2102)	20	
4	Прохождение учебной практики магистром ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет» магистром Жидко А. В. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе академического бакалавриата по направлению 06.03.01. Биология (Руководитель: к.б.н. Суховская И.В.)	09.01-15.07	Высокоскоростная центрифуга настольная Allegra 64R BeckmanCulture, США, 2015	12	
			Планшетный монохроматорный флуориметр люминометр спектрофотометр CLARIOstar (BMG LABTECH, Германия, 2015)	35	

5	Прохождение учебной практики магистром ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет» Ивановой В.А. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе академического бакалавриата по направлению 06.04.01. Биология (Руководитель: Сушук А.А.)	09.01-30.12	Световой микроскоп Olympus CX41RF-5 со встроенным цифровым модулем VIDI-CAM (Olympus, Япония, 2010)	50	
			Световой микроскоп Olympus BX53 (Olympus, Япония, 2023)	50	
6	Прохождение учебной практики магистром ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет» Фарисеевым Ф.А. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе академического бакалавриата по направлению 06.04.01. Биология (Руководитель: Иешко Е.П.)	09.01-30.12	Световой микроскоп Olympus BX53 (Olympus, Япония, 2023)	50	
7	Прохождение учебной практики магистром ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет» Волковой Д.П. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе академического бакалавриата по направлению 06.04.01. Биология (Руководитель: Лебедева Д.И.)	09.01-30.12	Световой микроскоп Olympus BX53 (Olympus, Япония, 2023)	50	
Подготовка бакалавров					
1	Прохождение учебной практики бакалавром ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет» Тюриной П.С. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе академического бакалавриата по направлению 06.04.01. Биология (Руководитель: Бугмырин С.В.)	01.03-30.12	Световой микроскоп Olympus BX53 (Olympus, Япония, 2023)	50	
2	Проведение лекций, экскурсий и практических занятий для студентов ФГБОУ ВО «Петрозаводского государственного университета» (Подготовительный факультет; Институт биологии, экологии и агротехнологий; Медицинский институт) Руководитель: к.б.н. Никерова К.М., Голодюк А.А.,	09.01–29.12	СННС/О-анализатор 2400 Series II	7	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-6800	2	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-7000F	2	
			Портативная фотосинтетическая система LI-6400ХТР в комплекте	14	

	Климова А.В., Волоснева И.В.		Лабораторная установка для измерения и регистрации показателей углеродного и водного обменов LI-8100 А	14	
			Хроматограф жидкостный Стайер с рефрактометрическим детектором 102 М	5	
			Микроволновая система пробоподготовки Speedwave four	1	
			Спектрофотометр СФ-2000	10	
			Хроматограф газовый Стационарный Кристалл 5000.1	5	
3	Проведение лабораторных работ в рамках дисциплины «Аналитические методы исследований» у студентов ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет» по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки бакалавров по направлению 05.03.01 Геология Руководитель: Бурдюх С.В.		Масс-спектрометр с индуктивно-связанной плазмой Agilent 7900	5	
			Волновой рентгенофлуоресцентный спектрометр ARL ADVANT'X	5	
			Сканирующий электронный микроскоп с энергодисперсионной анализатором Vega INCA Energy-350	5	
			Раман спектрометр комбинационного рассеяния	5	
			Лазерный анализатор частиц LS-13320	5	
			Совмещенный термический анализатор STA 499 F1	5	
			Модуль анализа поверхности на базе лазерного сканирующего микроскопа VK-9710	5	
			Рентгеновский дифрактометр ARL X'TRA	5	
Обучение школьников					
1	Проведение экскурсий для школьников Руководитель: к.б.н. Никерова К.М., Голодюк А.А., Климова А.В., Волоснева И.В.	09.01–29.12	CHNS/O-анализатор 2400 Series II	7	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-6800	2	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-7000F	2	
			Портативная фотосинтетическая система LI-6400XTP в комплекте	14	
			Лабораторная установка для измерения и регистрации показателей углеродного и водного обменов LI-8100 А	14	
			Хроматограф жидкостный Стайер с рефрактометрическим детектором 102 М	5	
			Микроволновая система пробоподготовки	1	

			Speedwave four	
			Спектрофотометр СФ-2000	10
			Хроматограф газовый Стационарный Кристалл 5000.1	5

Ведущий специалист ЦКП



Скидченко В.С.