



УТВЕРЖДАЮ

И.о. Генерального директора КарНЦ РАН
член-корр. РАН

О.Н. Бахмет

» февраль 2026 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

выполнения работ и оказания услуг

Центром коллективного пользования научным оборудованием КарНЦ РАН в 2026 году

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

№	Наименование работы, услуги, ФИО руководителя НИР	Сроки выполнения	Оборудование	Плановая загрузка, час	Фактическая загрузка, час
1	2	3	4	5	6
Проекты государственного задания (ГЗ)					
1	НИР по теме ГЗ «Паразиты животных и растений естественных и трансформированных экосистем Европейского Севера России: разнообразие, экология и роль в наземных и водных сообществах» FMEN-2022-0005 Руководитель: к.б.н. Бугмырин С.В.	12.01 – 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	
2	НИР по теме ГЗ «Структурно-функциональная организация сообществ гидробионтов разнотипных водоемов Северо-Запада России» FMEN-2022-0007 Руководитель: д.б.н. Ильмаст Н.В.	15.05 – 30.10	Гидроакустический высокочастотный программно-технический комплекс «PanCor-2» для количественной оценки рыбных запасов (Россия, 2024)	720	
3	НИР по теме ГЗ «Механизмы устойчивости и адаптации растений к неблагоприятным факторам внешней среды» FMEN-2022-0004 Руководитель: чл.-корр. РАН А.Ф. Титов	12.01 – 30.12	Анализатор кислородного обмена биообъектов (Hansatech Oxygraph Plus, Германия, 2014)	200	
			Система для измерения фотосинтеза HCM-1000 (Heinz Walz GmbH, Германия, 2004)	200	
			Флуориметр MINI-PAM (655нм облучение) (Heinz Walz GmbH, Германия, 2004)	50	

			Измеритель уровня хлорофилла SPAD-502 Plus (Spectrum Technologies Inc., 2012)	100	
			Климатическая камера для выращивания растений VB 1014 (Vötsch Industrietechnik GmbH, Германия, 2011)	3000	
			Кондуктометр «Эксперт-002» (ООО «Эконикс-Эксперт», Россия, 2016)	500	
			Мультимодальный ридер SuPerMax 3100 (Flash Spectrum, Китай, 2023)	50	
			Спектрофотометр СФ-2000 (ОКБ «Спектр», Россия, 2021)	60	
			Спектрофотометр СФ-2000 (ОКБ «Спектр», Россия, 2009)	60	
			Хроматографический комплекс для высокоэффективной жидкостной хроматографии «Стайер» ионный (ЗАО «Аквилон, Россия, 2007)	50	
			Климатическая камера для роста растений BJPX-RG-P160C Biobase (Миллаб, Россия, 2023)	3000	
			Термостат электрический с охлаждением ТСО-200 СПУ (Россия, 2025)	2000	
			Гомогенизатор KZ-III-FP (Wuhan Servicebio Technology, China, 2022)	30	
			Стеллаж ФВВ (Россия, 2025)	1500	
			Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот 1000, исполнения C1000 Touch в комплекте с модулем реакционным оптическим CFX96	30	
4	НИР по теме ГЗ «Закономерности формирования фауны наземных позвоночных животных Европейского Севера России в условиях глобальных климатических изменений и интенсивной антропогенной трансформации биоты» FMEN-2022-0003 Руководитель: к.б.н. К.Ф. Тирронен	12.01 – 30.12	Оптический микроскоп AxioScore 40FL-1 с цифровой видеокамерой и программным обеспечением ВидеоТест (Carl Zeiss, Германия, 2003)	800	
			Микроскоп прямой AxioScore A1 с цифровой видеокамерой и программным обеспечением AxioVision (Carl Zeiss, Германия, 2008)	500	
			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)	600	
			Центрифуга EPPENDORF 5417C	3	
			Термостат для пробирок «Гном»	20	

			Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот T100	20	
			Мультивортекс V-32 Biosan	3	
			Шкаф стерильный ламинарный	20	
			Система капиллярного электрофореза Qsep1-Plus, BiOptic	10	
5	НИР по теме ГЗ «Генетическая и эпигенетическая регуляция реализации адаптационных возможностей человека в условиях Севера» FMEN-2022-0009 Руководитель: к.б.н. Топчиева Л.В.	12.01 – 30.12	Система ПЦР в режиме реального времени Light Cycler 96 (Roche, Швейцария/Германия)	150	
			Мультимодальный ридер SuPerMax 3100 (FlashSpectrum, Китай, 2023)	10	
			Проточный цитофлуориметр FC500	40	
			Проточный цитометр–сортер SE309-B5R2 «FuTech» (Future Technology, KHP, 2023)	200	
			Ламинарно-поточковый шкаф II класса биологической опасности Biowizard Standart Std-130 (Kojair tech Oy, Финляндия, 2013)	100	
6	НИР по теме ГЗ «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» FMEN-2022-0006 Руководитель: д.б.н., проф. РАН Мурзина С.А.	12.01 –30.12	Радиоспектрометр электронного парамагнитного резонанса EMX 6/1 (BRUKER Германия, 1999)	150	
			Система термостатирования ER4131VT (BRUKER Германия, 2002)	210	
			Анализатор размера частиц и молекул Malvern в комплекте ZetasizerNanoZS (MalvernInstrumentsLimited, Великобритания, 2010)	250	
			Нанокалориметрический блок NanoDSC (INTERTECH Corporation, США, 2010)	70	
			Планшетный монохроматорный флуориметр люминометр спектрофотометр CLARIOstar (BMG LABTECH, Германия, 2015)	700	
			Анализатор белка (VELP, Италия, 2024)	70	
			Высокоскоростная центрифуга настольная Allegra 64R (BeckmanCulture, США 2015)	320	
			Спектрофотометр СФ-2000 (ОКБ «Спектр», Россия, 2006)	2	
			Комплекс для высокоэффективной тонкослойной хроматографии, включающий аппликатор Linomat 5, автоматическую камеру для элюирования ADC2, сканер спектроденситометр TLCScanner 4 с ПО visionCATS (CAMAG, Швейцария, 2016)	950	
			Хроматогазфазовый Agilent 7890A (Agilent	250	

		Technologies, США, 2013)		
		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)	2	
		Микроколоночный жидкостный хроматограф «МилихромI» (НПАО «Научприбор», Россия, 1987)	2	
		Комплект оборудования для высокоэффективной жидкостной хроматографии «Стайер», изократический (ЗАО «Аквилон», Россия, 2007)	100	
		Комплекс оборудования для гистологического и гистохимического анализа (MICROM, Germany, 2009)	100	
		Оптический микроскоп AxioScope 40FL-1 с цифровой видеокамерой и программным обеспечением ВидеоТест (CarlZeiss, Германия, 2010)	10	
		Световой микроскоп Olympus CX41 (Olympus, Япония, 2011)	100	
		ФлуориметрVersaFluorFluorometer 100/120/220V скомплектующими (Bio-Rad, США, 2006)	10	
		Центрифуга лабораторная Eppendorf 5424R с охлаждением (120 каб)	120	
		Центрифуга лабораторная Eppendorf 5424R с охлаждением от -10 °С до 40 °С (5404 000.014) с ротором FA-45-24-11 для 24x1.5 мл пробирок, скорость центрифугирования до 15000 об/мин (21130 g) (301 каб.)	130	
		Специализированнаякамера для электрофореза Mini-PROTEAN® TetraVerticalElectrophoresisCell	100	
		Гель-документирующая система ChemiDoc	20	
		Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот 1000, исполненияС1000, в комплекте с модулем реакционным оптическим CFX96 (OpticalReactionModuleCFX96), программой CFX менеджер (CFXManager)	360	
		Система водоочистительная лабораторная, вариант исполнения: Simplicity	6	
		Бокс микробиологической безопасности БМБ-II-	250	

			"Ламинар-С		
			Напольная лиофильная сушилка FreeZone(Labconco, США 2011)	60	
			Ультрацентрифуга OPTIMA LE-80K (Beckman Culture, США 2004)	4	
			Низкотемпературный морозильник Haier (Китай)	8520	
			Модуль для экстракции пятен с ТСХ/ВЭТСХ пластин	150	
			Хроматограф газовый лабораторный с масс-селективным детектором: Хроматограф газовый лабораторный «Маэстро ГХ»	750	
7	НИИР по теме ГЗ «Формирование продуктивности и биоразнообразия таежных лесов» FMEN-2026-0009 Руководитель: д.б.н. Крышень А.М.	12.01 – 30.12	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 AA-6800	400	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр AA-7000F	600	
			Микроволновая система разложения Torrex+CE	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	
			Муфельная печь ЭКПС 10	350	
			Сушилка лиофильная ЛС-1000К	200	
			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	
			Осмометр Vapro 5600	300	
			Планшетный спектрофотометр FlexA-200, Allshen	300	
			HI2002-02 pH-метр серии edge в комплекте с pH-	100	

			электродом HI11310		
			Весы PX124/E OHAUS	100	
			Лабораторные микровесы AND BM-20G	100	
			Комплекс оборудования для проведения ПЦР включающий в т.ч.: Термоциклер 1000, исполнения C1000 Touch, спектрофотометр NanoPhotometer C40	100	
			Генетический анализатор SeqStudio	100	
			Система капиллярного электрофореза	200	
8	НИР по теме ГЗ «Биогеохимические особенности почв естественных и антропогенно измененных экосистем таежной зоны Европейского Севера» FMEN-2022-0012 Руководитель: чл.-корр. РАН Бахмет О.Н.	12.01 – 30.12	Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-6800	100	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-7000F	100	
			Микроволновая система разложения Torrex+CE	50	
			Микроволновая система пробоподготовки Speedwave Xpert	50	
			Спектрофотометр СФ-2000	50	
			Муфельная печь ЭКПС 10	100	
			Хроматограф газовый Стационарный Кристалл 5000.1	300	
			HI2002-02 pH-метр серии edge в комплекте с pH-электродом HI11310	100	
			Весы PX124/E OHAUS	50	
9	НИР по теме ГЗ «Функционирование экосистемы Онежского озера и озерно-речных систем его водосборной территории в условиях меняющегося климата и антропогенного воздействия» FMEN-2026-0011 Руководитель: д.б.н. Ю.Н. Лукина	12.01 – 30.12	Лабораторные микровесы AND BM-20G	50	
			Фурье спектрометр инфракрасный IR Prestige-21	470	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр с пламенным и электротермическим атомизатором АА 6800	540	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр с пламенным атомизатором АА6200	480	
			Микроволновая система пробоподготовки SW 4	385	
			Масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой Agilent 7500a	480	
			Спектрофотометр двухлучевой PEAK T-9200S	710	
			Анализатор органического углерода и азота Shimadzu TOC-LCSN	620	
			ИК-Фурье-микроскоп МИКРАН-2 в комплексе со спектрометром ФТ-801	800	
			Фотометр КФК-3	300	
			АНАЛИЗАТОР ртути РА - 915М с приставками РП-92 и ПИРО-915+	450	
			Хроматограф ионный Shimadzu LC-10Avp с кондуктометрическим детектором CDD 10-Avp	410	

			Установка для получения высокочистой воды INNOVA Performa EU10	650	
			Автоклав автоматический Tuttnauer D-Line	400	
			Зонд CTD 90-М в комплекте	500	
			Зонд CTD 48-М в комплекте	500	
			Обеспыленное рабочее место ОЛРМ 6КЛ	500	
10	НИР по теме ГЗ «Комплексные исследования устьевых областей и прибрежных вод Белого моря в условиях меняющегося климата и антропогенного воздействия» FMEN-2026-0008 Руководитель: к.г.н. АВ. Толстиков	12.01 – 30.12	Фурье спектрометр инфракрасный IR Prestige-21	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	
			Анализатор ртути РА - 915М с приставками РП-92 и ПИРО-915+	40	
			Спектрофотометр двухлучевой PEAK T-9200S	120	
			Анализатор органического углерода и азота Shimadzu TOC-LCSN	20	
			Установка для получения высокочистой воды INNOVA Performa EU10	50	
			Зонд CTD 90-М в комплекте	100	
			Зонд CTD 48-М в комплекте	100	
11	НИР по теме ГЗ «Состояние прибрежной экосистемы Белого моря в пределах Соловецкого архипелага» FMEN2024-0016 Руководитель: д.б.н. Ю.Н. Лукина	12.01 – 30.12	Обеспыленное рабочее место ОЛРМ 6КЛ	60	
			Фурье спектрометр инфракрасный IR Prestige-21	50	
			Фотометр КФК-3	10	
			Анализатор ртути РА - 915М с приставками РП-92 и ПИРО-915+	50	
			Спектрофотометр двухлучевой PEAK T-9200S	80	
			Установка для получения высокочистой воды INNOVA Performa EU10	55	
			Зонд CTD 90-М в комплекте	50	
			Зонд CTD 48-М в комплекте	50	
			Автоклав автоматический Tuttnauer D-Line	60	
12	НИР по теме ГЗ «Строение, состав, геодинамические условия формирования и место литосферы Фенноскандинавского щита в суперконтинентальной цикличности	12.01 – 30.12	Микроволновая система пробоподготовки SW 4	50	
			Масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой Agilent 7900	410	
			Волновой рентгенофлуоресцентный спектрометр ARL ADVANT'X	390	

	раннего докембрия» FMEN-2023-0009 Руководитель: д.г.-м.н. Слабунов А.И.		Сканирующий электронный микроскоп с энергодисперсионной анализатором Vega INCA Energy-350	455	
			Раман спектрометр комбинационного рассеяния	450	
			Атомноабсорбционный спектрометр NOV400	370	
			Лазерный анализатор частиц LS-13320	210	
			Совмещенный термический анализатор STA 499 F1	130	
			Модуль анализа поверхности на базе лазерного сканирующего микроскопа VK-9710	270	
			Рентгеновский дифрактометр ARL X'TRA	240	
			Настольный отрезной и шлифовально-обдирочный станок Brot	410	
			Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой EXPEC 6500	410	
			Комплекс оборудования для измельчения проб горных пород и подготовки к масс-спектрометрическому анализу	400	
			Аналитический комплекс КУКУ	455	
			Микроволновая система разложения проб EXPEC 790	210	
13	НИР по теме ГЗ «Минерагенические и рудообразующие системы докембрия Карелии» FMEN-2023-0005 Руководитель: к.г.-м.н. Конышев А.А.	09.01-30.12	Масс-спектрометр с индуктивно-связанной плазмой Agilent 7900	310	
			Волновой рентгенофлуоресцентный спектрометр ARL ADVANT'X	270	
			Сканирующий электронный микроскоп с энергодисперсионной анализатором Vega INCA Energy-350	320	
			Раман спектрометр комбинационного рассеяния	310	
			Атомноабсорбционный спектрометр NOV400	260	
			Лазерный анализатор частиц LS-13320	140	
			Совмещенный термический анализатор STA 499 F1	90	
			Модуль анализа поверхности на базе лазерного сканирующего микроскопа VK-9710	190	
			Рентгеновский дифрактометр ARL X'TRA	170	
			Настольный отрезной и шлифовально-обдирочный станок Brot	280	
			Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой EXPEC 6500	310	
			Комплекс оборудования для измельчения проб горных пород и подготовки к масс-спектрометрическому	300	

			анализу		
			Аналитический комплекс КУКУ	320	
			Микроволновая система разложения проб EXPEC 790	160	
14	НИР по теме ГЗ «Шунгитовые породы Онежской палеопротерозойской структуры Фенноскандинавского щита: геология, минералогия, физико-химические свойства, использование в инновационных технологиях» FMEN-2023-0006 Руководитель: к.г.-м.н. Медведев П.В.	12.01 – 30.12	Масс-спектрометр с индуктивносвязанной плазмой Agilent 7900	260	
			Волновой рентгенофлуоресцентный спектрометр ARL ADVANT'X	225	
			Сканирующий электронный микроскоп с энергодисперсионной анализатором Vega INCA Energy-350	260	
			Раман спектрометр комбинационного рассеяния	250	
			Атомноабсорбционный спектрометр NOV400	220	
			Лазерный анализатор частиц LS-13320	120	
			Совмещенный термический анализатор STA 499 F1	80	
			Модуль анализа поверхности на базе лазерного сканирующего микроскопа VK-9710	150	
			Рентгеновский дифрактометр ARL X'TRA	140	
			Настольный отрезной и шлифовально-обдирочный станок Brot	230	
			Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой EXPEC 6500	260	
			Комплекс оборудования для измельчения проб горных пород и подготовки к масс-спектрометрическому анализу	250	
			Аналитический комплекс КУКУ	260	
			Микроволновая система разложения проб EXPEC 790	135	
15	НИР по теме ГЗ «Динамика природной среды Восточной Фенноскандии в плейстоцене и голоцене: палеогеографические, неотектонические и геоэкологические аспекты» FMEN-2023-0008 Руководитель: к.г.н. Шелехова Т.С.	12.01 – 30.12	Масс-спектрометр с индуктивносвязанной плазмой Agilent 7900	290	
			Волновой рентгенофлуоресцентный спектрометр ARL ADVANT'X	255	
			Сканирующий электронный микроскоп с энергодисперсионной анализатором Vega INCA Energy-350	285	
			Раман спектрометр комбинационного рассеяния	280	
			Атомноабсорбционный спектрометр NOV400	240	
			Лазерный анализатор частиц LS-13320	130	
			Совмещенный термический анализатор STA 499 F1	90	
			Модуль анализа поверхности на базе лазерного сканирующего микроскопа VK-9710	170	

			Рентгеновский дифрактометр ARL X'TRA	160	
			Настольный отрезной и шлифовально-обдирочный станок Brot	260	
			Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой EXPEC 6500	290	
			Комплекс оборудования для измельчения проб горных пород и подготовки к масс-спектрометрическому анализу	245	
			Аналитический комплекс КУКУ	285	
			Микроволновая система разложения проб EXPEC 790	150	
16	НИИР по теме ГЗ "Нерудные полезные ископаемые Карелии: научные основы поиска и прогноза месторождений" FMEN-2023-0004 Руководитель: к.т.н. Шеков В.А.	12.01 – 30.12	Масс-спектрометр с индуктивно-связанной плазмой Agilent 7900	125	
			Волновой рентгенофлуоресцентный спектрометр ARL ADVANT'X	95	
			Сканирующий электронный микроскоп с энергодисперсионной анализатором Vega INCA Energy-350	105	
			Раман спектрометр комбинационного рассеяния	120	
			Атомноабсорбционный спектрометр NOV400	100	
			Лазерный анализатор частиц LS-13320	60	
			Совмещенный термический анализатор STA 499 F1	50	
			Модуль анализа поверхности на базе лазерного сканирующего микроскопа VK-9710	70	
			Рентгеновский дифрактометр ARL X'TRA	70	
			Настольный отрезной и шлифовально-обдирочный станок Brot	110	
			Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой EXPEC 6500	125	
			Комплекс оборудования для измельчения проб горных пород и подготовки к масс-спектрометрическому анализу	95	
			Аналитический комплекс КУКУ	105	
			Микроволновая система разложения проб EXPEC 790	70	
17	НИИР по теме ГЗ "Стохастическое моделирование, анализ и оценивание характеристик информационно-вычислительных и телекоммуникационных систем" FMEN-2024-0010 Руководитель: д.ф.-м.н. Румянцев А.С.	12.01 – 30.12	Вычислительный кластер	100	

18	НИР по теме ГЗ "Научное обеспечение приоритетных направлений сельского хозяйства Республики Карелия" FMEN-2022-0013 Руководитель: д.с.х.наук Евстратова Л.П.	12.01 – 30.12	Бокс ламинарный БАВнп-01-"Ламинар-С"	1482	
			Бокс ламинарный БАВнп-01- "Ламинар-С."-1,2 LORICA	1482	
			Стерилизатор паровой ГК-100-СЗМО	848	
			Климатическая камера VeFarm Clima Pro	4380	
			Вертикальная ферма для роста растений VeFarm-In-Vitro-3 (1)	4380	
			Вертикальная ферма для роста растений VeFarm-In-Vitro-3 (2)	4380	
			Микроскоп стереоскопический панкратический МСП-2	247	
			Сушильный шкаф 5drops-230	522	
			Весы лабораторные ВЛА-225М	247	
			Лазерный сканирующий микроскоп KEYENCE VK9700 (ИГ КарНЦ)	247	
19	НИР по теме ГЗ "Клеточные гомеостатические механизмы в этиопатогенезе социально значимых заболеваний у населения европейского севера России: действующие факторы, молекулярные мишени, биомаркеры для персонализированной медицины" FMEN-2022-0017 Руководитель: к.б.н. Лысенко Л.А.	12.01 – 30.12	Термоциклер С-100 для амплификации нуклеиновых кислот в реальном времени в комплекте с реакционным оптическим модулем CFX96, BioRad, США	120	
			Спектрофотометр Micro Spectrophotometer Nano-500 AS-11060-00, Allsheng, Китай	40	
			Шкаф ламинарный класс II безопасности, модель BA-safe 1,2, Беларусь	200	
			Центрифуга лабораторная многофункциональная 5804R Eppendorf, Германия	100	
			Морозильник биомедицинский DW-86W100, Haier, Китай	8760	
			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 настольный UVC/TM-ar, Bio-San, Латвия	80	
			Анализатор гематологический BF-6800, Dirui, Китай	450	
			Анализатор биохимический CS-300B,Dirui, Китай	450	
			Анализатор аминокислот АКА-100, Россия	180	

20	НИР по теме ГЗ "Научное обеспечение приоритетных направлений сельского хозяйства Республики Карелия" FMEN-2022-0013 Руководитель: д.с.х.наук Евстратова Л.П.	12.01 – 30.12	Вертикальный низкотемпературный морозильник CryoCubeF101h	504	
			Климатическая камера для выращивания растений в искусственных условиях Фитотрон ЛиА-2, F-81	4 480	
			Шкаф ламинарный класс II BA-safe 1.2, Республика Беларусь	768	
21	НИР по теме ГЗ "Оценка эмиссий парниковых газов в наземных экосистемах арктической зоны России" FMEN-2027-0015 Руководитель: к.х.н. Линкевич Е.В.	12.01 – 30.12	Шкаф вытяжной для муфельных печей - 1500 ШВМп	1700	
			Шкаф вытяжной для работы с ЛВЖ - 1500 ШВЛВЖ	1700	
			Шкаф сушильный промышленный	1000	
			Центрифуга лабораторная	600	
			Печь муфельная	500	
			Мешалка магнитная US-0135H, ULAB	500	
			Микроскоп Альтами СМ0745 (окуляры 10х, линза 2х, стол СМ-19), Китай	300	
			Анализатор влажности Эвлас-2М	300	
			Вакуумный насос хим. стойкий Chemker 410	300	
			Спектрофотометр СФ-2000	1000	
			Система капиллярного электрофореза Капель-105М	1000	
			Хроматограф газовый Хроматэк-Кристалл 5000, ДТП, ПИД	600	
			Лабораторная мельница RT-N08HK	420	
			Ротационный испаритель IKA RV-8	168	
			Анализатор вольтамперический ТА-Lab	50	
22	НИР по теме ГЗ "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: член-корр. РАН Бахмет О.Н.	01.05 – 30.12	Станция автоматическая метеорологическая Сокол-М1 с беспроводным модулем выносных датчиков Сокол-БМВД и датчиком влажности и температуры почвы Сокол-ДВП	5040	
			Станция автоматическая метеорологическая Сокол-М1 с беспроводным модулем выносных датчиков Сокол-БМВД и датчиком влажности и температуры почвы Сокол-ДВП	<i>требует ремонта</i>	
			Многоканальная система измерения почвенного дыхания PRI-8620-2410-14	576	
			Квадрокоптер Геоскан 401	176	
23	НИР по теме ГЗ "Оценка эмиссий парниковых газов в наземных экосистемах арктической зоны России"	01.05 – 30.09	Автоматическая система измерения потоков углерода в почве SF-9000 (LICA)	3288	
			Станция автоматическая метеорологическая Сокол-М1	3288	

	FMEN-2027-0015 Руководитель: к.х.н. Линкевич Е.В.		с беспроводным модулем выносных датчиков Сокол-БМВД и датчиком влажности и температуры почвы Сокол-ДВП		
24	НИР по теме ГЗ "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: член-корр. РАН Бахмет О.Н.	01.03 – 31.03	Анализатор общего органического углерода и азота TOC-L CPN, SHIMADZU, Япония	100	
			Система для определения азота методом Кьельдаля фирмы BUCHI в комплекте	требуется ремонта	
			Сканирующий спектрофотометр UV-1800, SHIMADZU, Япония	80	
25	НИР по теме ГЗ "Научное обеспечение приоритетных направлений сельского хозяйства Республики Карелия" FMEN-2022-0013 Руководитель: д.с.х.наук Евстратова Л.П.	01.03 – 31.03	Анализатор общего органического углерода и азота TOC-L CPN, SHIMADZU, Япония	100	
			Система для определения азота методом Кьельдаля фирмы BUCHI в комплекте	требуется ремонта	
			Сканирующий спектрофотометр UV-1800, SHIMADZU, Япония	80	
Проекты Российского научного фонда (РНФ)					
1	НИР по проекту РНФ «Перспективы использования донных отложений рыбоводных хозяйств северных регионов России для повышения плодородия почв и урожайности агрокультур» № 25-16-00264 Руководитель: чл.-корр. РАН Бахмет О.Н.	10.07 – 15.07	Спектрофотометр СФ-2000 (ОКБ «Спектр», Россия, 2021)	8	
			Система для измерения фотосинтеза HCM-1000 (HeinzWalzGmbH, Германия, 2004)	20	
2	НИР по проекту РНФ «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами» «Эколого-биохимические адаптации при формировании покатных, нерестовых и нагульных стад горбуши, интродуцированной на северо-западе России, выявление критически значимых этапов жизненного цикла и влияние на аборигенные виды лососевых» № 24-14-00074 Руководитель: д.б.н., акад. РАН Немова Н.Н.	12.01 – 30.12	Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот 1000, исполнения C1000, в комплекте с модулем реакционным оптическим CFX96 (Optical Reaction Module CFX96), программой CFX менеджер (CFX Manager)	180	
			Система водоочистительная лабораторная, вариант исполнения: Simplicity	10	
			Центрифуга лабораторная Eppendorf 5424R	20	
			Бокс микробиологической безопасности БМБ-II- "Ламинар-С	120	
			Низкотемпературный морозильник Haier	4325	
			Ротационный испаритель Hei-VAP Advantage ML/G3	200	

			(Heidolph, Germany)		
			Комплекс для высокоэффективной тонкослойной хроматографии, включающий аппликатор Linomat 5, автоматическую камеру для элюирования ADC2, сканер спектроденситометр TLCScanner 4 с ПО visionCATS (CAMAG, Швейцария, 2016)	320	
			Комплект оборудования для высокоэффективной жидкостной хроматографии «Стайер», изократический (ЗАО «Аквилон», Россия, 2007)	50	
			Хроматограф газовый «Хроматэк Кристалл- 5000.2» с компьютерным обеспечением и программой обработки хроматограмм «Кристалл- Аналитик» (ЗАО ОКБ «Хроматэк» Россия, 2014)	450	
			Модуль для экстракции пятен с ТСХ/ВЭТСХ пластин с принадлежностями	50	
			Хроматограф газовый лабораторный с масс-селективным детектором: Хроматограф газовый лабораторный «Маэстро ГХ»	340	
3	НИР по проекту РНФ «Роль аденозинкиназы в воспалении, ассоциированном с развитием патологии печени у больных неалкогольной жировой болезнью печени» № 25-25-00534 Руководитель: к.б.н. Жулай Г.А.	12.01 – 30.12	Проточный цитометр–сортер SE309-B5R2 «FuTech» (Future Technology, КНР, 2023)	50	
			Система ПЦР в режиме реального времени Light Cyclor 96 (Roche,Швейцария/Германия)	50	
			Мультимодальный ридер SuPerMax 3100 (FlashSpectrum, Китай, 2023)	50	
			Проточный цитофлуориметр FC500	50	
			Ламинарно-поточный шкаф II класса биологической опасности Biowizard Standart Std-130 (Kojair tech Oy, Финляндия, 2013)	60	
4	НИР по проекту РНФ «Повышенная летальность молоди форели при пересадке ее из УЗВ в природные водоемы: значение состава микробиома» № 25-24-01228 Руководитель: к.б.н. Суховская И.В.	12.01 – 30.12	Планшетный монохроматорный флуориметр люминометр спектрофотометр CLARIOstar (BMG LABTECH, Германия, 2015)	15	
			Анализатор белка (VELP, Италия, 2024)	24	
			Высокоскоростная центрифуга настольная Allegra 64R (Beckman Culture, США 2015)	10	
			Световой микроскоп Olympus CX41 (Olympus, Япония, 2011)	50	
			Центрифуга лабораторная Eppendorf 5424R с охлаждением	20	
			Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот	40	

			1000, исполнения C1000, в комплекте с модулем реакционным оптическим CFX96 (OpticalReactionModuleCFX96), программой CFX менеджер (CFXManager)		
			Система водоочистительная лабораторная, вариант исполнения: Simplicity	1	
			Бокс микробиологической безопасности БМБ-II-"Ламинар-С	10	
			Напольная лиофильная сушилка FreeZone (Labconco, США 2011)	24	
			Ультрацентрифуга OPTIMA LE-80K (Beckman Culture, США 2004)	2	
			Низкотемпературный морозильник Haier (Китай)	8760	
5	НИР по проекту РНФ «Оценка противовоспалительных свойств натуральных кормовых добавок, перспективных для форелеводства» № 25-26-00566 Руководитель: к.б.н. Канцерова Н.П.	12.01 – 30.12	Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот 1000, исполнения C1000, в комплекте с модулем реакционным оптическим CFX96 (OpticalReactionModuleCFX96), программой CFX менеджер (CFXManager)	300	
			Центрифуга лабораторная Eppendorf 5424R с охлаждением от -10 °С до 40 °С (5404 000.014) с ротором FA-45-24-11 для 24x1.5 мл пробирок, скорость центрифугирования до 15000 об/мин (21130 g)	100	
			Бокс микробиологической безопасности БМБ-II-"Ламинар-С по ТУ 9452-010-51495026-2011 в исполнении БМБ-II-"Ламинар-С.»	100	
			Планшетный монохроматорный флуориметр люминометр спектрофотометр CLARIOstar (BMG LABTECH, Германия, 2015)	200	
			Высокоскоростная центрифуга настольная Allegra 64R (Beckman Culture, США 2015)	100	
			Специализированная камера для электрофореза Mini-PROTEAN® TetraVerticalElectrophoresisCell	50	
			Гель-документирующая система ChemiDoc	10	
			Световой микроскоп Olympus CX41RF-5 со встроенным цифровым модулем VIDI-CAM (Olympus, Япония, 2010)	100	
			Низкотемпературный морозильник Haier (Китай)	3000	
			Анализатор белка (VELP, Италия, 2024)	30	

6	НИР по проекту РНФ "Состав, источники и возраст осадочных и магматических комплексов среднего палеопротерозоя на Карельском кратоне как основа палеотектонических реконструкций" № 23-17-00260 Руководитель: Самсонов А.В.	12.01 – 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	
			Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой EXPEC 6500	20	
			Комплекс оборудования для измельчения проб горных пород и подготовки к масс-спектрометрическому анализу	20	
			Аналитический комплекс КУКУ	20	
			Микроволновая система разложения проб EXPEC 790	20	
7	НИР по проекту РНФ "Перспективы использования донных отложений рыболовческих хозяйств северных регионов России для повышения плодородия почв и урожайности агрокультур» № 25-16-00264 Руководитель: член-корр. РАН О.Н. Бахмет	01.03 – 01.04, 01.08 – 31.08	Шкаф (бокс) ламинарный БАВнп-01-"Ламинар-С"	12	
			Стерилизатор паровой ГК-100-СЗМО	8	
			Климатическая камера VeFarm Clima Pro	360	
			Вертикальная ферма для роста растений VeFarm-In-Vitro-3 (1)	360	
			Сушильный шкаф 5drops-230	12	
8	НИР по проекту РНФ "Перспективы использования донных отложений рыболовческих хозяйств северных регионов России для повышения плодородия почв и урожайности агрокультур» № 25-16-00264 Руководитель: член-корр. РАН О.Н. Бахмет	01.03 – 31.03	Аналиатор общего органического углерода и азота TOC-L CPN, SHIMADZU, Япония	100	
			Система для определения азота методом Кьельдаля фирмы BUCHI в комплекте	ремонт	
			Сканирующий спектрофотометр UV-1800, SHIMADZU, Япония	80	
Договоры с заказчиками, международные договоры					
1	Договор на выполнение НИР с Фондом "Мурманский лосось" № 232/25/ИБ «Оценка состояния нерестово-выростного фонда и условий воспроизводства кумжи (Salmo trutta L.) и других реофильных видов рыб и пресноводной жемчужницы (Margaritifera margaritifera Linnaeus, 1758) в притоках реки	15.05 – 30.06	Гидроакустический высокочастотный программно-технический комплекс «PanCor-2» для количественной оценки рыбных запасов (Россия)	30	

	Монче (Имандровское водохранилище), Вайкис и Купись» Руководитель: к.б.н. Ефремов Д.А.				
2	Договор на выполнение НИР с ООО "Промрыбвод" № 228/25/ИБ «Изучение эндемичных видов живых организмов в условиях закрытых экосистем Арктики с целью выявления тенденций сохранения биоразнообразия применимости индекса ИПСЭ к описанию данных систем. Проведение эксперимента по апробации искусственных гнезд-инкубаторов и технологий инкубации» Руководитель: Ручьев М.А.	12.01 – 31.03	Гидроакустический высокочастотный программно- технический комплекс «PanCor-2» для количественной оценки рыбных запасов (Россия)	40	
			Ротационный испаритель Hei-VAP Advantage ML/G3 (Heidolph, Germany)	15	
			Комплекс для высокоэффективной тонкослойной хроматографии, включающий аппликатор Linomat 5, автоматическую камеру для элюирования ADC2, сканер спектроденситометр TLCScanner 4 с ПО visionCATS (CAMAG, Швейцария, 2016)	10	
			Комплект оборудования для высокоэффективной жидкостной хроматографии «Стайер», изократический (ЗАО «Аквилон», Россия, 2007)	30	
			Хроматограф газовый «Хроматэк Кристалл- 5000.2» с компьютерным обеспечением и программой обработки хроматограмм «Кристалл- Аналитик» (ЗАО ОКБ «Хроматэк» Россия, 2014)	150	
			Хроматограф газовый лабораторный с масс- селективным детектором: Хроматограф газовый лабораторный «Маэстро ГХ»	45	
3	Выполнение НИР по договору с ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» (ИЦиГ СО РАН) на тему: «Изучение физиолого- биохимических показателей американских норок с различной оборонительной реакцией на человека» Руководитель: к.б.н. Калинина С.Н.	31.01-31.12.	Мультимодальный ридер SuPerMax 3100 (FlashSpectrum, Китай, 2023)	100	
			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	
			Оптический микроскоп AxioScore 40FL-1 с цифровой видеокамерой и программным обеспечением ВидеоТест (Carl Zeiss, Германия, 2003)	100	
4	Проект Российско-Вьетнамского сотрудничества «Экосистема реки Меконг в условиях глобальных климатических изменений и антропогенного воздействия». Раздел «Оценка экологического состояния и биоресурсов дельты Меконга методами молекулярно-генетического и	12.01 – 30.12	Ротационный испаритель Hei-VAP Advantage ML/G3 (Heidolph, Germany)	10	
			Комплекс для высокоэффективной тонкослойной хроматографии, включающий аппликатор Linomat 5, автоматическую камеру для элюирования ADC2, сканер спектроденситометр TLCScanner 4 с ПО visionCATS (CAMAG, Швейцария, 2016)	15	

	биохимического профилирования» Отв. исполнитель проекта, рук. раздела: д.б.н., проф. РАН Мурзина С.А.		Хроматограф газовый «Хроматэк Кристалл- 5000.2» с компьютерным обеспечением и программой обработки хроматограмм «Кристалл- Аналитик» (ЗАО ОКБ «Хроматэк» Россия, 2014)	20	
			Хроматограф газовый лабораторный с масс-селективным детектором: Хроматограф газовый лабораторный «Маэстро ГХ»	30	
5	Выполнение аналитических работ по договору с ИП Бурмистров Дмитрий Георгиевич: аналитические работы по определению химических показателей воды	12.01 – 30.12	Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-7000	30	
			Спектрофотометр СФ-2000	30	
			рН-метр Hanna	10	
			Потенциометр Анион 4100	30	
6	Выполнение аналитических работ по договору с ООО Научно-производственный комплекс «Карбон-Шунгит»: аналитические работы по определению химических показателей природных камней	12.01 – 30.12	Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-6800	30	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-7000F	30	
			Микроволновая система разложения Torex+CE	30	
			Спектрофотометр СФ-2000	15	
			Анализатор элементный Unicube Elementar	20	
			Муфельная печь ЭКПС 10	20	
7	Выполнение аналитических работ по договору с ФГБОУ ВО "Петрозаводский государственный университет: аналитические работы по определению химических показателей растительных и почвенных образцов	12.01 – 30.12	Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-6800	40	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-7000F	40	
			Микроволновая система разложения Torex+CE	40	
			Спектрофотометр СФ-2000	10	
			Анализатор элементный Unicube Elementar	20	
			Муфельная печь ЭКПС 10	20	
			рН-метр Hanna	10	
8	Развёртывание системы OJS на сервере для поддержки работы научного журнала, Мазалов В.В. (отв. Крижановский А.А.)	12.01 – 30.12	Сервер LSI MegaRAID и SAS HDD (Toshiba MG08)	120	
9	Проведение клинической диагностики в рамках оказания услуг по ОМС	12.01 – 30.12	Анализатор гематологический BF-6800, Dirui, Китай	40	
			Анализатор биохимический CS-300B, Dirui, Китай	60	

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 аспирантки Штукиной Ю.М. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации по направлению 06.06.01. Биологические науки, профиль «Экология» (Руководитель: Иешко Е.П.)	12.01 – 30.12	Световой микроскоп Olympus BX53 (Olympus, Япония, 2023)	100	
2	Обучение аспиранта Лёвкина 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. Шибаева Т.Г.)	12.01 – 30.12	Спектрофотометр СФ-2000 (ОКБ «Спектр», Россия, 2006)	100	
			Флуориметр MINI-PAM (655нм облучение) (HeinzWalzGmbH, Германия, 2004)	40	
			Кондуктометр «Эксперт-002» (ООО «Эконикс-Эксперт», Россия, 2016)	10	
			Климатическая камера для выращивания растений VB 1014 (VötschIndustrietechnikGmbH, Германия, 2011)	1500	
			Измеритель уровня хлорофилла SPAD-502 Plus (Spectrum Technologies Inc., 2102)	20	
			Климатическая камера для роста растений BJPX-RG-P160C Biobase (Миллаб, Россия, 2023)	1500	
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, профиль «Физиология человека и животных» (Руководитель: к.б.н. Калинина С.Н.)	12.01 – 30.12	Мультимодальный ридер SuPerMax 3100 (FlashSpectrum, Китай, 2023)	50	
			Хроматограф жидкостный микроколоночный Миллихром – 6 (НПАО «Научприбор», Россия, 2013)	100	
4	Обучение аспиранта Пановой Э.В. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе	12.01 – 30.12	Мультимодальный ридер SuPerMax 3100 (FlashSpectrum, Китай, 2023)	150	
			Система ПЦР в режиме реального времени, система	50	

	высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации по направлению 06.06.01. Биологические науки, профиль «Физиология человека и животных» (Руководитель: к.б.н. Калинина С.Н.)		анализа РНК IQ iCycler (Bio-Rad, США, 2006)		
5	Обучение аспиранта Манойловой Д.И. 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., проф. РАН Мурзина С.А.)	12.01 – 30.12	Ротационный испаритель Hei-VAP Advantage ML/G3 (Heidolph, Germany)	200	
			Комплекс для высокоэффективной тонкослойной хроматографии, включающий аппликатор Linomat 5, автоматическую камеру для элюирования ADC2, сканер спектроденситометр TLCScanner 4 с ПО visionCATS (CAMAG, Швейцария, 2016)	120	
			Комплект оборудования для высокоэффективной жидкостной хроматографии «Стайер», изократический (ЗАО «Аквилон», Россия, 2007)	50	
			Хроматограф газовый «Хроматэк Кристалл- 5000.2» с компьютерным обеспечением и программой обработки хроматограмм «Кристалл- Аналитик» (ЗАО ОКБ «Хроматэк» Россия, 2014)	200	
6	Обучение аспиранта Свирида А.Н. 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.	12.01 – 30.12	Анализатор элементный Unicube Elementar	15	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр AA-6800	7	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр AA-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	
7	Обучение аспиранта Гудкова К.А. 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. Ветчинникова Л.В.	12.01 – 30.12	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	

8	Обучение аспиранта Фокина Е.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: к.б.н. Тарелкина Т.В.	12.01 – 30.12	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	
9	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, лесоустройство и лесная таксация». Руководитель: к.с-х.н. Мошников С.А.	12.01 – 30.12	Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-6800	7	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-7000F	5	
			Микроволновая система пробоподготовки Speedwave four	5	
			Спектрофотометр СФ-2000	20	
			Анализатор элементный Unicube Elementar	10	
10	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.	12.01 – 30.12	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 C1000 Touch, спектрофотометр NanoPhotometer C40	70	
11	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.	12.01 – 30.12	Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-6800	7	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-7000F	5	
			Микроволновая система пробоподготовки Speedwave four	5	
			Генетический анализатор SeqStudio	100	
			Комплекс оборудования для проведения ПЦР включающий в т.ч.: Термоциклер 1000, исполнения C1000 Touch, спектрофотометр NanoPhotometer C40	70	
12	Обучение аспиранта Фоминой Е.В. по имеющей государственную аккредитацию	12.01 – 30.12	Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-6800	7	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-7000F	5	

	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.		Микроволновая система разложения Torrex+CE	5	
			Спектрофотометр СФ-2000	20	
			Анализатор элементный Unicube Elementar	10	
13	Обучение аспиранта Возмитель Ф.К. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации по направлению 4.1.6 «Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация». Руководитель: д.б.н. Крышень А.М.	12.01 – 30.12	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	
14	Обучение аспиранта Амиралиева Л.В. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации по направлению 06.06.01 Биологические науки, профиль «Экология» Руководитель: к.б.н. Геникова Н.В.	12.01 – 30.12	Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-6800	7	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-7000F	5	
			Микроволновая система пробоподготовки Speedwave four	5	
			Планшетный спектрофотометр FlexA-200, Allshen	20	
			CHNS/O-анализатор 2400 Series II	10	
15	Обучение аспиранта Лезжов А.М. по Основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации по направлению Науки о Земле 25.00.04 Петрология, вулканология Руководитель: Сибелев О.С.	12.01 – 30.12	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	
			Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной	5	

			плазмой EXPEC 6500		
			Комплекс оборудования для измельчения проб горных пород и подготовки к масс-спектрометрическому анализу	5	
16	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.	12.01 – 30.12	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	
			Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой EXPEC 6500	5	
			Комплекс оборудования для измельчения проб горных пород и подготовки к масс-спектрометрическому анализу	5	
17	Обучение аспиранта Сухановой М.А. по Основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации по направлению Науки о Земле 25.00.04 Петрология, вулканология Руководитель: Светов С.А.	12.01 – 30.12	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	
			Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой EXPEC 6500	5	
			Комплекс оборудования для измельчения проб горных пород и подготовки к масс-спектрометрическому анализу	5	

			анализу		
18	Обучение аспиранта Бежик Р. С. по Основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации по направлению Науки о Земле 25.00.04 Петрология, вулканология Руководитель: Конышев А.А.	12.01 – 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	
			Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой EXPEC 6500	5	
			Комплекс оборудования для измельчения проб горных пород и подготовки к масс-спектрометрическому анализу	5	
19	Выполнение диссертационного исследования аспирантом Мирской Т.А. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации по направлению 1.5.4 Биологические науки, научная специальность «Биохимия» Руководитель: к.б.н. Лысенко Л.А.	12.01 – 30.12	Анализатор гематологический BF-6800, Dirui, Китай	10	
			Анализатор биохимический CS-300B, Dirui, Китай	20	
			Фотометр полуавтоматический для микропланшет RT-2100C, Allsheng, Китай	150	
			Термошейкер PST-60HL-4, Bio-San, Латвия	10	
			Устройство полуавтоматическое промывающее для микропланшет RT-2600 C, Allsheng, Китай	10	
			Термоциклер C-100 для амплификации нуклеиновых кислот в реальном времени в комплекте с реакционным оптическим модулем CFX96, BioRad, США	10	
			Бокс для стерильных работ настольный UVC/T M-ar, Bio-San, Латвия	20	
			Шкаф ламинарный класс II безопасности, модель BA-safe 1,2, Беларусь	20	
			Анализатор аминокислот AKA1000, Россия	40	
20	Выполнение диссертационного исследования аспирантом Лукониным И.О. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего	12.01 – 30.12	Анализатор аминокислот AKA1000, Россия	20	

	образования – программе подготовки кадров высшей квалификации по направлению 1.5.4 Биологические науки, научная специальность «Биохимия» Руководитель: к.б.н. Фокина Н.Н.				
Подготовка магистров					
1	Прохождение учебной практики магистром 1-го курса ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет» Шатуновой Д.Д. Института биологии, экологии и агротехнологий ПетрГУ Руководитель: к.б.н. И.В. Суховская	12.01 – 30.12	Планшетный монохроматорный флуориметр люминометр спектрофотометр CLARIOstar (BMG LABTECH, Германия, 2015)	10	
			Высокоскоростная центрифуга настольная Allegra 64R (Beckman Culture, США 2015)	4	
			Световой микроскоп свч Olympus CX41 (Olympus, Япония, 2011)	25	
			Центрифуга лабораторная Eppendorf 5424R с охлаждением	15	
			Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот 1000, исполнения C1000, в комплекте с модулем реакционным оптическим CFX96 (Optical Reaction Module CFX96), программой CFX менеджер	60	
			Система водоочистительная лабораторная, вариант исполнения: Simplicity	1	
			Бокс микробиологической безопасности БМБ-II- "Ламинар-С	45	
			Низкотемпературный морозильник Haier (Китай)	8760	
2	Прохождение учебной практики магистром ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет» Муцким А.А. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе магистратуры по направлению 06.03.01. Биология Руководители: д.б.н. Коросов А.В., научный консультант: к.б.н. Хижкин Е.А.	15.05 – 31.07	Мультимодальный ридер SuPerMax 3100 (FlashSpectrum, Китай, 2023)	50	
3	Проведение лекций, экскурсий и практических занятий для студентов ФГБОУ ВО «Петрозаводского государственного университета» (Подготовительный	12.01 – 30.12	CHNS/O-анализатор 2400 Series II	7	
			Анализатор элементный Unicube Elementar	7	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр AA-6800	2	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр AA-7000F	2	

	факультет; Институт биологии, экологии и агротехнологий; Медицинский институт) Руководитель: к.б.н. Никерова К.М., Климова А.В.		Портативная фотосинтетическая система LI-6400ХТР 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 Speedwave four	1	
			Спектрофотометр СФ-2000	10	
			Хроматограф газовый Стационарный Кристалл 5000.1	5	
4	Прохождение учебной практики магистром ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет» по теме "Оценка влияния ионов трехвалентного железа и ультрафиолетового излучения на микробное дыхание и функциональную активность сообщества торфяных почв верхового болота" Руководитель: Линкевич Е.В.	15.04 – 30.12	Спектрофотометр СФ-2000	300	
			Система капиллярного электрофореза Капель-105М	300	
			Газовый хроматограф Кристалл 5000.2	300	
			ПЦР Реал тайм	300	
Подготовка бакалавров					
1	Прохождение учебной практики бакалавром ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет» Мелентьевой Т.Ю. 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 – 31.07	Спектрофотометр СФ-2000 (ОКБ «Спектр», Россия, 2006)	50	
			Флуориметр MINI-PAM (655нм облучение) (HeinzWalzGmbH, Германия, 2004)	10	
			Климатическая камера для выращивания растений VB 1014 (VötschIndustrietechnikGmbH, Германия, 2011)	600	
			Измеритель уровня хлорофилла SPAD-502 Plus (SpectrumTechnologiesInc., 2102)	20	
2	Выполнение исследований в рамках выпускной квалификационной работы бакалавром ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет» Чугайновой И.А. по Основной образовательной программе высшего образования – программе бакалавриата по направлению 06.03.01. Биология руководитель: к.б.н. Баишникова И.В.	02.02 – 30.05	Хроматограф жидкостный микроколоночныйМиллихром – 6 (НПАО «Научприбор», Россия, 2013)	100	

3	Прохождение учебной практики бакалавром 4- го курса ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет» Сохиейвой А.О. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе академического бакалавриата по направлению «Экология и природопользование» Института биологии, экологии и агротехнологий Руководитель: д.б.н., проф. РАН Мурзина С.А.	01.02 – 30.05	Комплекс для высокоэффективной тонкослойной хроматографии, включающий аппликатор Linomat 5, автоматическую камеру для элюирования ADC2, сканер спектроденситометр TLCScanner 4 с ПО visionCATS (CAMAG, Швейцария, 2016)	8	
			Модуль для экстракции пятен с ТСХ/ВЭТСХ пластин модель с принадлежностями	10	
			Хроматограф газовый «Хроматэк Кристалл- 5000.2» с компьютерным обеспечением и программой обработки хроматограмм «Кристалл- Аналитик» (ЗАО ОКБ «Хроматэк» Россия, 2014)	10	
			Бокс микробиологической безопасности БМБ-II- "Ламинар-С	40	
			Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот 1000, исполнения C1000, в комплекте с модулем реакционным оптическим CFX96 (Optical Reaction Module CFX96), программой CFX менеджер	50	
			Центрифуга лабораторная Eppendorf 5424R	20	
4	Прохождение учебной практики бакалавром 4- го курса ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет» Беляковой А.В. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе академического бакалавриата по направлению «Биология и биоразнообразие» Института биологии, экологии и агротехнологий Руководитель: д.б.н. Мурзина С.А.	01.02 – 30.05	Ротационный испаритель Hei-VAP Advantage ML/G3 (Heidolph, Germany)	50	
			Комплекс для высокоэффективной тонкослойной хроматографии, включающий аппликатор Linomat 5, автоматическую камеру для элюирования ADC2, сканер спектроденситометр TLCScanner 4 с ПО visionCATS (CAMAG, Швейцария, 2016)	50	
			Хроматограф газовый «Хроматэк Кристалл- 5000.2» с компьютерным обеспечением и программой обработки хроматограмм «Кристалл- Аналитик» (ЗАО ОКБ «Хроматэк» Россия, 2014)	100	
5	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.	12.01 – 30.12	Масс-спектрометр с индуктивно-связанной плазмой Agilent 7900	5	
			Волновой рентгенофлуоресцентный спектрометр ARL ADVANT'X	5	
			Сканирующий электронный микроскоп с энергодисперсионным анализатором Vega INCA Energy-350	5	
			Раман спектрометр комбинационного рассеяния	5	
			Атомно-абсорбционный спектрометр NOV400	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	
			Настольный отрезной и шлифовально-обдирочный станок Brot	5	
			Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой EXPEC 6500	5	
			Комплекс оборудования для измельчения проб горных пород и подготовки к масс-спектрометрическому анализу	5	
			Микроволновая система разложения проб EXPEC 790	5	
6	Проведение практических занятий, студенты 2 курса Физико-технического института ПетрГУ, образовательная программа 03.03.02 Физика, профиль Медицинская физика Руководитель: Лысенко Л.А.	01.02 – 30.04	Анализатор аминокислот АКА1000, Россия	5	
			Термоциклер С-100 для амплификации нуклеиновых кислот в реальном времени в комплекте с реакционным оптическим модулем CFX96, BioRad, США	5	
			Бокс для стерильных работ настольный UVC/T M-ar, Bio-San, Латвия	5	
Обучение школьников					
1	Выполнение научно-исследовательской работы школьником Рогожиным Г.Д., МОУ «Лицей 1» Руководитель: к.б.н. И.В. Суховская	12.01 – 30.12	Анализатор белка (VELP, Италия, 2024)	24	
2	Проведение экскурсий для школьников Руководитель: к.б.н. Никерова К.М., Климова А.В.	12.01 – 30.12	CHNS/O-анализатор 2400 Series II	7	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр AA-6800	2	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр AA-7000F	2	
			Портативная фотосинтетическая система LI-6400XTP в комплекте	14	
			Лабораторная установка для измерения и регистрации показателей углеродного и водного обменов LI-8100 A	14	
			Хроматограф жидкостный Стайер с рефрактометрическим детектором 102 M	5	
			Микроволновая система пробоподготовки Speedwave four	1	
			Спектрофотометр СФ-2000	10	
			Хроматограф газовый Стационарный Кристалл 5000.1	5	

3	Выполнение научно-исследовательской работы школьниками по теме "Оценка пылевой нагрузки на урбанизированных территориях на примере г. Петрозаводска" Руководитель: м.н.с Дубина-Чехович Е.В.	12.01 – 30.12	Лазерный сканирующий микроскоп KEYENCE VK9700 (ИГ КарНЦ)	78	
---	---	---------------	--	----	--

Гл. специалист ЦКП



В.С. Скидченко

СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора КарНЦ РАН
по научно-организационной работе



А.И. Слабунов