



УТВЕРЖДАЮ
Председатель КарНЦ РАН
член-корр. РАН
О.Н. Бахмет
февраля 2020 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения работ и оказания услуг в 2020 году
Центром коллективного пользования научным оборудованием
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Федерального исследовательского центра
«Карельский научный центр Российской академии наук»

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.	«Общие закономерности развития тектоносферы и биосферы Земли в раннем докембрии (на примере Восточной Фенноскандии): анализ магматических, метаморфических систем их металлогении и ранней жизни» Руководители: Слабунов А.И., Светов С.А., совместно с: 1. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии Уфимского научного центра Российской академии наук 2. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геологический институт Российской академии наук 6. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и геохронологии докембрия Российской академии наук	09.01-30.12	Масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой и системой лазерной абляции X Series 2+UP-266 macro	410	
			Волновой рентгенофлуоресцентный спектрометр ARL ADVANT"X	360	
			Сканирующий микроскоп с энергодисперсионным анализатором Vega INCA Energy-350	410	
			Раман спектрометр комбинационного рассеяния Nicolet Almega XR	410	
			Атомно-абсорбционный спектрометр NOV400	360	

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

	<p>академии наук</p> <p>3. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии Кольского научного центра Российской академии наук</p> <p>4. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова»</p> <p>5. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук</p> <p>6. Пекинский университет, Школы наук о Земле (Китай)</p> <p>7. Йоханнесбургский университет, геологический факультет (ЮАР)</p> <p>8. Йоханнесбургский университет, геологический факультет (ЮАР)</p>		Лазерный анализатор частиц LS-13320	45	
			Модуль анализа поверхности на базе лазерного сканирующего микроскопа VK-9710	200	
			Рентгеновский дифрактометр ARL X'TRA	100	
2.	<p>«Минерагения, технологическая и эколого-экономическая оценка потенциальных минерально-сырьевых ресурсов территории Республики Карелия»</p> <p>Руководитель: Щипцов В.В., совместно с:</p> <p>1. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет»</p> <p>2. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Российской академии наук</p> <p>3. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии Кольского научного центра Российской академии наук</p>	09.01-30.12	Масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой и системой лазерной абляции X Series 2+UP-266 macro	360	
			Волновой рентгенофлуоресцентный спектрометр ARL ADVANT"X	320	
			Сканирующий микроскоп с энергодисперсионным анализатором Vega INCA Energy-350	360	
			Раман спектрометр комбинационного рассеяния Nicolet Almega XR	360	
			Атомно-абсорбционный спектрометр NOV400	320	
			Модуль анализа поверхности на базе лазерного сканирующего микроскопа VK-9710	200	
			Рентгеновский дифрактометр ARL X'TRA	150	
3.	<p>«Геология и генезис месторождений, минералогия и технология шунгитовых пород Онежской структуры»</p> <p>Руководитель: Ковалевский В.В.</p>	09.01-30.12	Масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой и системой лазерной абляции X Series 2+UP-266 macro	130	
			Волновой рентгенофлуоресцентный	110	

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

			спектрометр ARL ADVANT"X		
			Сканирующий микроскоп с энергодисперсионным анализатором Vega INCA Energy-350	130	
			Раман спектрометр комбинационного рассеяния Nicolet Almega XR	130	
			Атомно-абсорбционный спектрометр NOV400	110	
			Лазерный анализатор частиц LS-13320	50	
			Совмещенный термический анализатор STA 499 F1	100	
			Модуль анализа поверхности на базе лазерного сканирующего микроскопа VK-9710	100	
			Рентгеновский дифрактометр ARL X'TRA	100	
4.	«Графеновый нанокремний как признак специфичности шунгитовых пород, его гибридных и композиционных материалов» Руководитель: Рожкова Н.Н.	09.01-30.12	Масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой и системой лазерной абляции X Series 2+UP-266 macro	90	
			Волновой рентгенофлуоресцентный спектрометр ARL ADVANT"X	80	
			Сканирующий микроскоп с энергодисперсионным анализатором Vega INCA Energy-350	90	
			Раман спектрометр комбинационного рассеяния Nicolet Almega XR	90	
			Атомно-абсорбционный спектрометр NOV400	80	
			Лазерный анализатор частиц LS-13320	150	
			Совмещенный термический анализатор STA 499 F1	200	
			Модуль анализа поверхности на базе лазерного	200	

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

			сканирующего микроскопа VK-9710		
			Рентгеновский дифрактометр ARL X'TRA	100	
5.	«Минералогическое и горно-геологическое наследие Юго-Восточной части Фенноскандинавского щита» Руководитель: Кулешевич Л.В., совместно с: 1. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет»	09.01-30.12	Масс-спектрометр с индуктивносвязанной плазмой и системой лазерной абляции X Series 2+UP-266 macro	90	
			Волновой рентгенофлуоресцентный спектрометр ARL ADVANT"X	80	
			Сканирующий микроскоп с энергодисперсионным анализатором Vega INCA Energy-350	90	
			Раман спектрометр комбинационного рассеяния Nicolet Almega XR	90	
			Атомно-абсорбционный спектрометр NOV400	80	
			Рентгеновский дифрактометр ARL X'TRA	150	
6.	«3D модель литосферы Карелии по геолого-геофизическим данным» Руководитель: Шаров Н.В., совместно с: 1. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение профессионального образования Петрозаводский государственный университет	09.01-30.12	Масс-спектрометр с индуктивносвязанной плазмой и системой лазерной абляции X Series 2+UP-266 macro	20	
			Волновой рентгенофлуоресцентный спектрометр ARL ADVANT"X	20	
			Сканирующий микроскоп с энергодисперсионным анализатором Vega INCA Energy-350	20	
			Раман спектрометр комбинационного рассеяния Nicolet Almega XR	20	
			Атомно-абсорбционный спектрометр NOV400	20	
7.	«Эволюция окружающей среды в антропогене, геохимические аспекты динамики современных ландшафтов и прогнозирование экологических	09.01-30.12	Масс-спектрометр с индуктивносвязанной плазмой и системой лазерной абляции X Series 2+UP-266 macro	110	

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

	<p>рисков на территории Юго-Восточной Финноскандии» Руководитель: Рыбаков Д.С., Шелехова Т.С., совместно с:</p> <p>1. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение профессионального образования Петрозаводский государственный университет 2. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии Кольского научного центра Российской академии наук</p>		Волновой рентгенофлуоресцентный спектрометр ARL ADVANT"X	90	
			Сканирующий микроскоп с энергодисперсионным анализатором Vega INCA Energy-350	110	
			Раман спектрометр комбинационного рассеяния Nicolet Almega XR	110	
			Атомно-абсорбционный спектрометр NOV400	90	
			Лазерный анализатор частиц LS-13320	200	
			Рентгеновский дифрактометр ARL X'TRA	50	
8.	<p>Выполнение НИР по проекту: «Воспроизводство и повышение продуктивности лесов Восточной Финноскандии на основе естественных процессов и интенсивных методов лесовыращивания» Руководитель: Крышень А.М.</p>	01.20-12.20	CHNS/O-анализатор 2400 Series II	10	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр AA-6800	4	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр AA-7000F	20	
			Микроволновая система пробоподготовки Speedwavefour	25	
			Спектрофотометр СФ-2000	20	
9.	<p>Выполнение НИР по проекту: «Роль абиотических факторов среды в регуляции продуктивности древесных растений» Руководитель: Новицкая Л.Л.</p>	01.20-12.20	Портативная фотосинтетическая система LI-6400XTP в комплекте	300	
			Лабораторная установка для измерения и регистрации показателей углеродного и водного обменов LI-8100 А	300	
			Спектрофотометр СФ-2000	100	
			CHNS/O-анализатор 2400 Series II	4	
			Микроволновая система пробоподготовки Speedwavefour	25	
			Хроматограф жидкостный Стайер с рефрактометрическим детектором 102 М	200	
			Хроматограф газовый Стационарный Кристалл 5000.1	100	
10.	Выполнение НИР по проекту:	01.20-12.20	Атомно-абсорбционный спектрофотометр AA-	104	

1	2	3	4	5	6
	«Селекционно-генетические и биотехнологические аспекты сохранения, воспроизводства и использования ресурсов ценных видов древесных растений» Руководитель: Ветчинникова Л.В.		7000F		
			Микроволновая система пробоподготовки Speedwavefour	25	
			Спектрофотометр СФ-2000	250	
			Хроматограф газовый Стационарный Кристалл 5000.1	250	
			Хроматограф жидкостный Стайер с рефрактометрическим детектором 102 М	50	
11.	Выполнение НИР по проекту: «Циклы биофильных макро- и микроэлементов в системе почва – фитоценоз в естественных и нарушенных лесных экосистемах на территории Восточной Фенноскандии» Руководитель: Бахмет О.Н.	01.20-12.20	Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-6800	420	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-7000F	251	
			Микроволновая система пробоподготовки Speedwavefour	60	
			Спектрофотометр СФ-2000	120	
12.	Выполнение НИР по проекту «Научные основы оценки состояния и функционирования водных объектов гумидной зоны по химическим и кинетическим параметрам» № 0223-2014-0011 Руководитель: к.х.н. Рыжаков А.В.	01.2020-12.2020	Фурье спектрометр инфракрасный IR Prestige-21	300	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр с пламенным и электротермическим атомизатором АА 6800	300	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр с пламенным атомизатором АА6200	300	
			Спектрофотометр СФ56	350	
			Микроволновая система пробоподготовки SW 4	200	
			Спектрофотометр СФ56	400	
13.	Выполнение НИР по проекту «Роль гидрофизических процессов в экосистемах мелководных озер. Процессы переноса и перемешивания в годовом цикле» № 0223-2015-0005 Руководитель: к.г.н. Здоровеннова Г.Э.	01.2020-12.2020	Спектрофотометр СФ56	100	
			Фурье спектрометр инфракрасный; ФСМ 1201	50	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр с пламенным и электротермическим атомизатором АА 6800	50	
14.	Выполнение НИР по проекту «Пространственно-временная трансформация	01.2020-12.2020	Атомно-абсорбционный спектрофотометр с пламенным и электротермическим атомизатором АА 6800	270	

1	2	3	4	5	6
	озерного седиментогенеза гумидной зоны. Поздне- и послеледниковое время» № 0223-2015-0006 Руководитель: к.г.н. Белкина Н.А.		Микроволновая система пробоподготовки SW 4	400	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр с пламенным атомизатором AA6200	270	
			Спектрофотометр СФ56	150	
15.	Выполнение НИР по проекту: «Закономерности формирования биопродуктивности разнотипных озер Северо-запада России в современных условиях» № 0223-2015-0007 Руководители: д.б.н. Калинкина Н.М., к.б.н. Георгиев А.П	01.2020-12.2020	Микроволновая система пробоподготовки SW 4	100	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр с пламенным и электротермическим атомизатором AA 6800	100	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр с пламенным атомизатором AA6200	100	
			Спектрофотометр СФ56	200	
			Фурье спектрометр инфракрасный; ФСМ 1201	400	
16.	Выполнение НИР по проекту: «Механизмы взаимодействия и биоактивности комплексов белка с абиогенными наночастицами углерода и кремния» № 0218-2019-0082 Руководитель: к.ф.-м.н. Горюнов А.С.	09.01 - 30.12	Радиоспектрометр электронного парамагнитного резонанса EMX 6/1 (BRUKER Германия, 1999)	410	
			Система термостатирования ER4131VT (BRUKER Германия, 2002)	390	
			Анализатор размера частиц и молекул Malvern в комплекте Zetasizer Nano ZS (Malvern Instruments Limited, Великобритания, 2010)	350	
			Нанокалориметрический блок Nano DSC (INTERTECH Corporation, США, 2010)	200	
17.	Выполнение НИР по проекту: «Физиолого-биохимические адаптации млекопитающих различных экологических групп к условиям Севера» № 0218-2019-0073 Руководитель: д.б.н. Илюха В.А., к.б.н. Калинина С.Н.	09.01-31.12	Оптический микроскоп Axio Scope 40FL-1 с цифровой видеокамерой и программным обеспечением ВидеоТест (Carl Zeiss, Германия, 2010)	1000	
			Микроскоп прямой Axio Scope A1 с цифровой видеокамерой и программным обеспечением AxioVision (Carl Zeiss, Германия, 2010)	600	
			Хроматограф жидкостный микроколоночный Миллихром – 6 (НПАО «Научприбор», Россия, 2013)	1000	

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

			Комплекс оборудования для гистологического и гистохимического анализа, в т.ч.: автомат карусельного типа для гистологической обработки тканей STP 120, заливочная станция ЕС-350 и санный микротом HM 450 (MICROM, Germany, 2009)	50	
18.	Выполнение НИР по проекту: «Роль общих и специализированных механизмов в устойчивости растений к действию неблагоприятных температур» № 0218-2019-0074 Руководитель: чл.-корр. РАН А.Ф. Титов	09.01-31.12	Анализатор фотосинтеза MINI-PAM (655нм облучение) (Heinz Walz GmbH, Германия, 2004)	500	
			Измеритель уровня хлорофилла SPAD-502 Plus (Spectrum Technologies Inc., 2102)	100	
			Климатическая камера для выращивания растений VB 1014 (Vötsch Industrietechnik GmbH, Германия, 2011)	3000	
			Климатическая камера для выращивания растений ECD01E (Vötsch Industrietechnik GmbH, Германия, 2013)	2000	
			Кондуктометр «Эксперт-002» (ООО «Эконикс-Эксперт», Россия, 2016)	500	
			Лиофильная сушилка FreeZone 6L, напольная, до -50°C (Labconco, США, 2011)	30	
			Система для измерения фотосинтеза HSM-1000 (Heinz Walz GmbH, Германия, 2004)	700	
			Система для исследования фотосинтеза и дыхания Oxуgraph Plus System (Hansatech Instruments, Великобритания, 2014)1400	700	
			Спектрофотометр СФ-2000 (ОКБ «Спектр», Россия, 2006)	700	
			Система ПЦР в режиме реального времени, система анализа РНК IQ iCycler (Bio-Rad, США, 2006)	200	
			Центрифуга Jouan (лаборатория иммуноферментного анализа), Франция, 2004	700	
19.	Выполнение НИР по проекту: «Популяционные и молекулярно-генетические механизмы изменчивости	09.01-31.12	Система ПЦР в режиме реального времени, система анализа РНК IQ iCycler	120	

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

	признаков, формирующих приспособленность и экологическую устойчивость организмов в условиях нестабильного климата и техногенного давления на окружающую среду, и механизмы реализации экспрессии генов», № 0218-2019-0077 Руководитель: к.б.н. Лебедева О.Н.		Амплификатор (термоциклер) MaxyGene II Therm-1000 AxyGene	100	
			Система генетического анализа CEQ 8000	10	
			Ламинарно-поточковый шкаф II класса биологической опасности Biowizard Standart Std- 130	180	
			Микроскоп «БиОптик серии ВІ-200»	50	
20.	Выполнение НИР по проекту: «Динамика фауны птиц и млекопитающих Европейского Севера России в условиях интенсивных антропогенных и климатических изменений: мониторинг, управление и сохранение биоразнообразия» № 0218-2019-0080 Руководители: д.б.н. Данилов П.И., к.б.н. Тирронен К.Ф.	09.01-31.12	Амплификатор (термоциклер) MaxyGene II Therm-1000 AxyGene	30	
			Система генетического анализа CEQ 8000	40	
21.	Выполнение НИР по проекту: «Видовое разнообразие и численность паразитов животных и растений Европейского Севера России в изменяющихся условиях среды» № 0218-2019-0075 Руководитель: Иешко Е.П.	09.01-31.12	Световой микроскоп Olympus CX41RF-5 со встроенным цифровым модулем VIDI-CAM (Olympus, Япония, 2010)	800	
22.	Выполнение НИР по проекту «Стабилизация органического вещества в почвах Карелии с помощью инновационных материалов» № 0218-2019-0079 Руководитель: к.с-х.н. Юркевич М.Г.	09.01-31.12	Анализатор общего органического углерода ТОС-L, оснащенный модулем для анализа твердых образцов SSM5000A	720	
	Выполнение НИР по проекту: «Генетические аспекты плюсовой селекции хвойных Карелии», Руководитель: к.б.н. Ильинов А.А. (ИЛ)	09.01-31.12	Система генетического анализа CEQ 8000	100	
			Амплификатор (термоциклер) MaxyGene II Therm-1000 AxyGene	40	
23.	Выполнение НИР по проекту: «Биохимические механизмы, определяющие сходство и различия в развитии адаптаций у гидробионтов морских и пресноводных экосистем» № 0218-2019-0076	09.01-31.12	Планшетный монохроматорный флуориметр люминометр спектрофотометр CLARIOstar (BMG LABTECH, Германия, 2015)	600	
			Спектрофотометр СФ-2000 (ОКБ «Спектр», Россия, 2006)	600	

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

Руководитель: чл.-корр. РАН Немова Н.Н.	Комплекс для высокоэффективной тонкослойной хроматографии, включающий аппликатор Linomat 5, автоматическую камеру для элюирования ADC2, сканер спектроденситометр TLCScanner 4 с ПО visionCATS (CAMAG, Швейцария, 2016)	700	
	Хроматограф газовый Agilent 7890A (Agilent Technologies, США, 2013)	720	
	Хроматограф газовый «Хроматэк Кристалл-5000.2» с компьютерным обеспечением и программой обработки хроматограмм «Кристалл- Аналитик» (ЗАО ОКБ «Хроматэк» Россия, 2014)	1000	
	Хроматографическая система низкого давления BioLogicLPSsystem (Bio-Rad, США, 2011)	100	
	Хроматограф жидкостный низкого давления АКТА PRIMEPLUS с самописцем (АКТА PRIMEPLUS, Германия, 2006)	70	
	Микроколоночный жидкостный хроматограф «Милихром I» (НПАО «Научприбор», Россия, 1987)	100	
	Комплект оборудования для высокоэффективной жидкостной хроматографии «Стайер», изократический (ЗАО «Аквилон», Россия, 2007)	1000	
	Комплекс оборудования для гистологического и гистохимического анализа, в т.ч.: автомат карусельного типа для гистологической обработки тканей STP 120, заливочная станция EC-350 и санный микротом HM 450 (MICROM, Germany, 2009)	400	
	Оптический микроскоп Axio Scope 40FL-1 с цифровой видеокамерой и программным обеспечением ВидеоТест (Carl Zeiss, Германия, 2010)	400	

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

			Световой микроскоп Olympus CX41 (Olympus, Япония, 2011)	200	
			Флуориметр VersaFluor Fluorometer 100/120/220V с комплектующими (Bio-Rad, США, 2006)	50	
			Высокоскоростная центрифуга настольная Allegra 64R	150	
			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)	70	
			Специализированная камера для электрофореза Mini-PROTEAN® TetraVerticalElectrophoresisCell	120	
			Гель-документирующая система ChemiDoc	20	
			Напольная лиофильная сушилка FreeZone бл. Labconco, США 2011	140	
24.	Численные методы и алгоритмы анализа динамики систем со структурными изменениями и нелинейными краевыми условиями. Заика Ю. В.	09.01-31.12	Вычислительный кластер	150	
	Методы теории случайных графов и их применения. Павлов Ю. В.	09.01-31.12	Вычислительный кластер	100	
25.	Перспективные модели, методы и технологии применения и построения информационно-вычислительных систем. Печников А. А.	09.01-31.12	Вычислительный кластер	80	
26.	Теоретико-игровые модели построения равновесия в коммуникационных сетях. Мазалов В. В.	09.01-31.12	Вычислительный кластер	50	
Проекты Программ фундаментальных исследований Президиум РАН					
27.	«Основные источники и прогнозная оценка минерально-сырьевого потенциала стратегических и высокотехнологичных металлов на территории Карелии»	09.01-30.12	Масс-спектрометр с индуктивно-связанной плазмой и системой лазерной абляции X Series 2+UP-266 macro	40	
			Волновой рентгенофлуоресцентный	100	

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

	Руководитель: Иващенко В.И.		спектрометр ARL ADVANT"X		
			Сканирующий микроскоп с энергодисперсионным анализатором Vega INCA Energy-350	20	
			Атомно-абсорбционный спектрометр NOV400	50	
			Модуль анализа поверхности на базе лазерного сканирующего микроскопа VK-9710	50	
			Рентгеновский дифрактометр ARL X'TRA	50	
28.	Выполнение НИР по проекту: «Защитные леса ВосточнойФенноскандии: разнообразии и экосистемные функции» Руководитель: Крышень А.М	01.20-12.20	Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-6800	2	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-7000F	16	
			Микроволновая система пробоподготовки Speedwavefour	15	
			Спектрофотометр СФ-2000	10	
			CHNS/O-анализатор 2400 Series II	2	
Проекты Российского научного фонда (РНФ)					
29.	РНФ № 16-17-1026-П «Возрастные рубежи формирования и источники роев палеопротерозойских мафических даек восточной Фенноскандии: реконструкция истории распада суперконтинента Кенорленд» Самсонов А.В. (Москва)* – руководитель, исполнители от ИГ: к.г.-м.н. Степанова А.В. , к.г.-м.н. Егорова С.В.	09.01-30.12	Масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой и системой лазерной абляции X Series 2+UP-266 macro	60	
			Сканирующий микроскоп с энергодисперсионным анализатором Vega INCA Energy-350	40	
30.	Проект РНФ «Распространение микропластика и антропогенных полимеров (микропластика) и ассоциированных с ними тяжелых металлов и их соединений в крупных водных объектах суши (на примере Онежского озера)». № 19-17-00035 Руководитель: к.т.н. М.Б.Зобков	01.2020-12.2020	Фурье спектрометр инфракрасный IR Prestige-21	100	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр с пламенным и электротермическим атомизатором АА 6800	220	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр с пламенным атомизатором АА6200	290	

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

			Спектрофотометр СФ56	140	
			Микроволновая система пробоподготовки SW 4	290	
			Масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой Agilent 7500a	800	
31.	<p>Проект РНФ «Влияние физических факторов на эффективность искусственного (заводского) воспроизводства молоди атлантического лосося <i>Salmo salar</i>: физиолого-биохимическая и молекулярно-генетическая характеристика» (2019-2021 гг.) № 19-14-00081 Руководитель: чл.-корр. РАН Немова Н.Н.</p>	09.01-15.12	Планшетный монохроматорный флуориметр люминометр спектрофотометр CLARIOstar (BMG LABTECH, Германия, 2015)	150	
			Спектрофотометр СФ-2000 (ОКБ «Спектр», Россия, 2006)	50	
			Комплекс для высокоэффективной тонкослойной хроматографии, включающий аппликатор Linomat 5, автоматическую камеру для элюирования ADC2, сканер спектроденситометр TLCScanner 4 с ПО visionCATS (SAMAG, Швейцария, 2016)	800	
			Хроматограф газовый «Хроматэк Кристалл-5000.2» с компьютерным обеспечением и программой обработки хроматограмм «Кристалл- Аналитик» (ЗАО ОКБ «Хроматэк» Россия, 2014)	900	
			Микроколоночный жидкостный хроматограф «Милихром I» (НПАО «Научприбор», Россия, 1987)	100	
			Комплект оборудования для высокоэффективной жидкостной хроматографии «Стайер», изократический (ЗАО «Аквилон», Россия, 2007)	500	
			Комплекс оборудования для гистологического и гистохимического анализа, в т.ч.: автомат карусельного типа для гистологической обработки тканей STP 120, заливочная станция ЕС-350 и санный микротом НМ 450 (MICROM, Germany, 2009)	300	
			Оптический микроскоп Axio Scope 40FL-1 с	250	

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

			цифровой видеокамерой и программным обеспечением ВидеоТест (Carl Zeiss, Германия, 2010)		
			Световой микроскоп Olympus CX41 (Olympus, Япония, 2011)	200	
			Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот 1000, исполнения C1000, в комплекте с модулем реакционным оптическим CFX96 (OpticalReactionModule CFX96), программой CFX менеджер (CFX Manager)	300	
			Система водоочистительная лабораторная, вариант исполнения: Simplicity	10	
			Центрифуга лабораторная Eppendorf 5424R	100	
			Бокс микробиологической безопасности БМБ-II-"Ламинар-С по ТУ 9452-010-51495026-2011 в исполнении БМБ-II-"Ламинар-С.»-1.2	200	
			Высокоскоростная центрифуга настольная Allegra 64R	100	
			Центрифуга лабораторная Eppendorf 5424R	60	
			Планшетный монохроматорный флуориметр люминометр спектрофотометр CLARIOstar (BMGLABTECH, Германия, 2015)	250	
			Специализированная камера для электрофореза Mini-PROTEAN® TetraVerticalElectrophoresisCell	80	
			Камера Trans-Blot® SD Semi-Dry Transfer Cell для блот-переноса белков	10	
			Гель-документирующая система ChemiDoc	15	
			Комплекс для высокоэффективной тонкослойной хроматографии, включающий аппликатор Linomat 5, автоматическую камеру для элюирования ADC2, сканер спектроденситометр TLC Scanner 4 с ПО visionCATS	100	
			Хроматограф газовый Agilent 7890A с	300	
32.	<p>Проект РНФ «Оценка эффективности использования дигидрокверцетина, уникального антиоксиданта российского производства, для увеличения производительности форелевых хозяйств в условиях Северо-западного региона России» (2017-2020 гг.). № 17-74-20098</p> <p>Руководитель: к.б.н. Канцерова Н.П.</p>	09.01-30.06			

1	2	3	4	5	6
			устройством для автоматического ввода пробы		
			Хроматограф жидкостный МАЭСТРО ВЭЖХ	300	
			Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот 1000, исполнения С1000, в комплекте с модулем реакционным оптическим CFX96 (OpticalReactionModule CFX96), программой CFX менеджер (CFX Manager)	150	
			Система водоочистительная лабораторная, вариант исполнения: Simplicity	2	
			Бокс микробиологической безопасности БМБ-II-"Ламинар-С по ТУ 9452-010-51495026-2011 в исполнении БМБ-II-"Ламинар-С.»-1.2	100	
Проект гранта Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук					
33.	Проект гранта Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук (МК-2188.2020.4) «Роль липидов и их жирнокислотных компонентов в трофических связях рыб семейства Стихеевые в морских экосистемах Арктики» (2020-2021) Руководитель: к.б.н. Пеккоева С.Н.	01.03-25.12	Комплекс для высокоэффективной тонкослойной хроматографии, включающий аппликатор Linomat 5, автоматическую камеру для элюирования ADC2, сканер спектроденситометр TLCScanner 4 с ПО visionCATS (CAMAG, Швейцария, 2016)	70	
			Хроматограф газовый «Хроматэк Кристалл-5000.2» с компьютерным обеспечением и программой обработки хроматограмм «Кристалл- Аналитик» (ЗАО ОКБ «Хроматэк» Россия, 2014)	50	
			Спектрофотометр СФ-2000 (ОКБ «Спектр», Россия, 2006)	50	
Проекты Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ)					
34.	«Формы нахождения тяжелых металлов в донных отложениях малых озер Северо-Запада России с различной техногенной нагрузкой и геохимической спецификой территории водосбора» №18-05-00897	2018-2020 гг.	Масс-спектрометр с индуктивносвязанной плазмой и системой лазерной абляции X Series 2+UP-266 macro	40	
			Волновой рентгенофлуоресцентный спектрометр ARL ADVANT"X	50	

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

	Руководитель: Слукровский З.И.		Сканирующий микроскоп с энергодисперсионным анализатором Vega INCA Energy-350	30	
			Атомно-абсорбционный спектрометр NOV400	50	
			Лазерный анализатор частиц LS-13320	75	
35.	Закономерности формирования железистых минеральных вод (курорт «Марциальные воды», Карелия) по изотопно-геохимическим данным 18-45-100004 а Руководитель: Бородулина Г.С.* (ИВПС КарНЦ РАН), исполнители от ИГ: д.г.-м.н. Светов С.А., Пармонов А.С.	09.01-20.12	Масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой и системой лазерной абляции X Series 2+UP-266 macro	40	
			Сканирующий микроскоп с энергодисперсионным анализатором Vega INCA Energy-350	20	
36.	«Исследование минералогических особенностей шунгитовых пород в процессах биологического выщелачивания» № 17-05-01160 Руководитель: Ковалевский В.В.	09.01-20.12	Сканирующий микроскоп с энергодисперсионным анализатором Vega INCA Energy-350	30	
			Раман спектрометр комбинационного рассеяния Nicolet Almega XR	100	
			Модуль анализа поверхности на базе лазерного сканирующего микроскопа VK-9710	50	
			Рентгеновский дифрактометр ARL X'TRA	50	
37.	«Минералогическая и геохимическая специфика мезо-неоархейского гранитоидного магматизма как индикатор золоторудного оруденения (на примере Хаутаваарской структуры, Карелия)» Руководитель: Дмитриева А.В.	09.01-20.12	Масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой и системой лазерной абляции X Series 2+UP-266 macro	10	
			Волновой рентгенофлуоресцентный спектрометр ARL ADVANT"X	10	
			Сканирующий микроскоп с энергодисперсионным анализатором Vega INCA Energy-350	20	
			Рентгеновский дифрактометр ARL X'TRA	10	
38.	«Карельский протократон в период распада	09.01-20.12	Сканирующий микроскоп с	20	

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

	неоархейского суперконтинента Кенорленд (2.5 – 2.0 млрд лет): палеомагнитные данные и геодинамические следствия» №17-05-01270 а Руководитель: Лубнина Н.В.* (Москва), исполнители от ИГ – к.г.-м.н. Степанова А.В. , к.г.-м.н. Нестерова Н.С.		энергодисперсионным анализатором Vega INCA Energy-350		
39.	Разработка физико-химических основ создания высокоэффективных смазочных материалов на основе углеродных наноструктур для импортозамещения в машиностроении № 18-29-19150-мк Руководитель: Усольцева Н. В.* (Иваново), исполнитель от ИГ: д.х.н. Рожкова Н. Н.	09.01-20.12	Сканирующий микроскоп с энергодисперсионным анализатором Vega INCA Energy-350	20	
			Раман спектрометр комбинационного рассеяния Nicolet Almega XR	50	
40.	Материальная культура древних жителей Карельского берега Белого моря: археология, палеогеография, приспособление населения к природным условиям прибрежной зоны в эпоху неолита – раннего металла № 18-09-40110 а Руководитель: Лобанова Н.В. * (Москва), исполнитель от ИГ – к.г.н. Шелехова Т.С.	09.01-20.12	Сканирующий микроскоп с энергодисперсионным анализатором Vega INCA Energy-350	20	
41.	Проект РФФИ «Развитие структурных аномалий древесины на примере карельской березы: особенности синтеза, транспорта и инактивации ауксина» № 19-04-00622-а Руководитель: Новицкая Л.Л.	01.20-12.20	Спектрофотометр СФ-2000	550	
42.	Проект РФФИ «Роль крупных древесных остатков в круговороте биогенных элементов в старовозрастных таежных лесах» №19-04-01282-а Руководитель: Шорохова Е.В.	01.20-12.20	Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-6800	6	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-7000F	176	
			CHNS/O-анализатор 2400 Series II	66	
			Спектрофотометр СФ-2000	15	
43.	Проект РФФИ «Эколого-ценотические и физиолого-	01.20-12.20	Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-	15	

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

	<p>биохимические механизмы, обеспечивающие возобновление ели европейской (<i>Picea abies</i> L.) под пологом древостоя» №20-04-00485-а Руководитель: Новичонок Е.В.</p>		7000F		
			Лабораторная установка для измерения и регистрации показателей углеродного и водного обменов LI-8100 А	220	
			Микроволновая система пробоподготовки Speedwavefour	15	
			Портативная фотосинтетическая система LI-6400ХТР в комплекте	220	
			Спектрофотометр СФ-2000	3	
44.	<p>Проект РФФИ «Особенности динамических процессов и механизмов устойчивости в популяциях копытных млекопитающих в зоне экологического оптимума и на периферии ареала» Бел_а Конкурс совместных российско-белорусских научных проектов № 18-54-00018 Руководитель: Панченко Д.В.</p>	01.20-12.20	Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-6800	50	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-7000F	31	
			Микроволновая система пробоподготовки Speedwavefour	10	
45.	<p>Проект РФФИ «Аграрная и экономическая результативность применения искусственно улучшенных почв на основе отходов ЦБК» № 19-29-05174/19 Руководитель: Юркевич М.Г.</p>	01.20-12.20	Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-7000F	24	
			Микроволновая система пробоподготовки Speedwavefour	4	
			Спектрофотометр СФ-2000	2	
46.	<p>Проект РФФИ: «Исследование сообществ почвенных нематод в широтно-зональном аспекте на территории Европейской части России» № 18-34-00849 Руководитель: к.б.н. Сущук А.А.</p>	09.01-10.03	Световой микроскоп Olympus CX41RF-5 со встроенным цифровым модулем VIDI-CAM (Olympus, Япония, 2010)	50	
47.	<p>Проект РФФИ: «Фундаментальные проблемы природной и социальной среды Белого моря и водосбора: Состояние и возможные изменения при разных сценариях изменений климата и экономики» № 18-05-60296 Арктика (руководитель: чл.-корр. РАН Филатов Н.Н. (ИВПС), исполнитель: к.б.н. Ильинов А.А. (ИЛ))</p>	09.01-31.12	Система генетического анализа CEQ 8000	60	
			Амплификатор (термоциклер) MaxyGene II Therm-1000 AxyGene	20	
48.	Проект РФФИ: «Физиолого-биохимические	09.01-31.12	Анализатор фотосинтеза MINI-PAM (655нм)	400	

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

	механизмы устойчивости растений к круглосуточному освещению» № 20-016-00033 Руководитель: чл.-корр. РАН А.Ф. Титов		облучение) (Heinz Walz GmbH, Германия, 2004)		
			Измеритель уровня хлорофилла SPAD-502 Plus (Spectrum Technologies Inc., 2102)	100	
			Климатическая камера для выращивания растений VB 1014 (Vötsch Industrietechnik GmbH, Германия, 2011)	3000	
			Климатическая камера для выращивания растений ECD01E (Vötsch Industrietechnik GmbH, Германия, 2013)	2000	
			Кондуктометр «Эксперт-002» (ООО «Эконикс-Эксперт», Россия, 2016)	400	
			Лиофильная сушилка FreeZone 6L, напольная, до -50°C (Labconco, США, 2011)	30	
			Система для измерения фотосинтеза HCM-1000 (Heinz Walz GmbH, Германия, 2004)	700	
			Система для исследования фотосинтеза и дыхания Охуgraph Plus System (Hansatech Instruments, Великобритания, 2014)1400	700	
			Спектрофотометр СФ-2000 (ОКБ «Спектр», Россия, 2006)	700	
			Система ПЦР в режиме реального времени, система анализа РНК IQ iCycler (Bio-Rad, США, 2006)	100	
			Центрифуга Jouan (лаборатория иммуноферментного анализа), Франция, 2004	700	
49.	Проект РФФИ: «Экономическая оценка изменения режима землепользования на основе баланса углерода в экосистемах Европейского Севера» № 19-29-05153 Руководитель: д.э.н. Толстогузов О. В (ИЭ КарНЦ РАН), Исполнитель: к.с-х.н. Юркевич М.Г.	09.01-31.12	Анализатор общего органического углерода ТОС-L, оснащенный модулем для анализа твердых образцов SSM5000A	720	
50.	Проект РФФИ «Изучение особенностей взаимодействия в системе «паразит-хозяин» на	09.01-30.12	Планшетный монохроматорный флуориметр люминометр спектрофотометр CLARIOstar	5	

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

	<p>примере экскреторно-секреторных белков гельминта <i>Schistocephalus solidus</i>» (2019-2021 гг.). № 19-34-90095 Руководитель: д.б.н. Смирнов Л.П.</p>		(BMG LABTECH, Германия, 2015)		
			Ламинарно-поточный шкаф II класса биологической опасности Biowizard Standart Std-130	3	
			CO ₂ инкубатор Sheldon 3517-2 (США, 2009)	100	
			Ультратрифуга ОПТИМА LE-80K (Beckman Culture, США 2004)	5	
			Высокоскоростная центрифуга настольная Allegra 64R (BeckmanCulture, США 2015)	5	
			Напольная лиофильная сушилка FreeZone бл. Labconco, США, 2011	48	
			Микроскоп «БиОптик серии В1-200»	5	
51	<p>Построение и исследование математических моделей, разработка прототипа высокопроизводительной вычислительной системы выполнения виртуального скрининга на базе технологий Enterprise Desktop Grid. Никитина Н. Н.</p>	09.01-30.12	Вычислительный кластер	100	
52.	<p>Оценка производительности стохастических моделей систем высокопроизводительных, распределенных и повсеместных вычислений, а также систем с автоматическим запросом повторной передачи и контролем ошибок матрично-аналитическим и регенеративным методом. Румянцев А. С.</p>	09.01-30.12	Вычислительный кластер	200	
Договоры с заказчиками, международные договоры					
53.	<p>Выполнение НИР «Определение химических показателей воды» дополнительное соглашение № 01 от 05.12.2018 к договору № 08/18 от 01.02.2018 г ЗАКАЗЧИК ИП Бурмистров Дмитрий Георгиевич Руководитель: Никерова К.М.</p>	01.20-12.20	Атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-7000F	27	
			Спектрофотометр СФ-2000	10	
54.	<p>ХД №хх/20 «Исследование химического состава природной воды в результате ее обработки шунгитовыми породами». Руководитель Зобкова М.В.</p>	01.2020-12.2020	Фурье спектрометр инфракрасный IR Prestige-21	50	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр с пламенным и электротермическим	50	

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

			атомизатором АА 6800		
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр с пламенным атомизатором АА6200	30	
			Спектрофотометр СФ56	50	
55.	Выполнение НИР по договору с ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б.М.Житкова» на тему: «Исследование влияния биологически активных веществ на некоторые физиологические системы у пушных зверей»	16.03 – 18.12	Хроматограф жидкостный микроколоночный Миллихром – 6 (НПАО «Научприбор», Россия, 2013)	50	
			Микроскоп прямой Axio Scope A1 с цифровой видеокамерой и программным обеспечением AxioVision (Carl Zeiss, Германия, 2010)	20	
			Комплекс оборудования для гистологического и гистохимического анализа, в т.ч.: автомат карусельного типа для гистологической обработки тканей STP 120, заливочная станция ЕС-350 и санный микротом НМ 450 (MICROM, Germany, 2009)	20	
56.	Выполнение НИР по договору № 68 с Сельскохозяйственным университетом в Кракове (Краков, Польша) «Микроскопирование и морфометрия лейкоцитов с использованием микроскопов Axio Scope A1 и Axio Scope 40FL-1 и системы анализа изображений ВидеоТест»	11.05 – 26.06	Оптический микроскоп Axio Scope 40FL-1 с цифровой видеокамерой и программным обеспечением ВидеоТест (Carl Zeiss, Германия, 2010)	30	
			Микроскоп прямой Axio Scope A1 с цифровой видеокамерой и программным обеспечением AxioVision (Carl Zeiss, Германия, 2010)	30	
57.	Выполнение НИР по международному проекту Программы ПС Kolarctic: «Salmonid Fish and Freshwater Pearl Mussel – Ecosystem Services and Biodiversity in the Green Belt of Fennoscandia», № КО1017, КарНЦ РАН, Соруководитель: д.б.н. Иешко Е.П.	09.01-31.12	Световой микроскоп Olympus CX41RF-5 со встроенным цифровым модулем VIDI-CAM (Olympus, Япония, 2010)	200	
			Спектрофотометр СФ-2000 (ОКБ «Спектр», Россия, 2006)	50	
58.	Выполнение НИР по международному проекту Программы ПС: «Collaborative Data and Information Exchange Network for Managing Invasive Alien Species - DIAS», № КА5046,	09.01-31.12	Световой микроскоп Olympus CX41RF-5 со встроенным цифровым модулем VIDI-CAM (Olympus, Япония, 2010)	200	

1	2	3	4	5	6
	Координатор: к.б.н. Матвеева Е.М., к.б.н. Бугмырин С.В.				
59.	Международный проект SALMUS ENI-CBC Kolarctic project: "Salmonids Fish and Freshwater Pearl Mussel- Ecosystem Services and Biodiversity in the Green Belt of Fennoscandia" Руководитель: д.б.н. Иешко Е.П.	09.01-31.12	Комплекс оборудования для гистологического и гистохимического анализа, в т.ч.: автомат карусельного типа для гистологической обработки тканей STP 120, заливочная станция ЕС-350 и санный микротом НМ 450 (MICROM, Germany, 2009)	100	
			Световой микроскоп Olympus CX41RF-5 со встроенным цифровым модулем VIDI-CAM (Olympus, Япония, 2010)	150	
			Спектрофотометр СФ-2000 (ОКБ «Спектр», Россия, 2006)	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 Бакунович Л.И. по Основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации по направлению 05.06.01 25.00.10 Геофизика, геофизические методы поисков	09.01-31.12	Масс-спектрометр с индуктивно-связанной плазмой и системой лазерной абляции X Series 2+UP-266 macro	5	
			Волновой рентгенофлуоресцентный спектрометр ARL ADVANT"X	5	
			Сканирующий микроскоп с	5	

1	2	3	4	5	6
	полезных ископаемых Руководитель – Шаров Н.В.		энергодисперсионным анализатором Vega INCA Energy-350		
			Раман спектрометр комбинационного рассеяния Nicolet Almega XR	5	
			Лазерный анализатор частиц LS-13320	5	
2.	Обучение аспиранта Кервинен А.В. по Основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации по направлению 05.06.01 Науки о Земле, профиль: «Петрология, вулканология» (Степанова А.В.)	09.01-31.12	Масс-спектрометр с индуктивносвязанной плазмой и системой лазерной абляции X Series 2+UP-266 macro	5	
			Волновой рентгенофлуоресцентный спектрометр ARL ADVANT"X	5	
			Сканирующий микроскоп с энергодисперсионным анализатором Vega INCA Energy-350	5	
			Раман спектрометр комбинационного рассеяния Nicolet Almega XR	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	
3.	Обучение аспиранта Коневина К.А. по Основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации по направлению 05.06.01 Науки о Земле, профиль: «Петрология, вулканология» (Иващенко В. И.)	09.01-31.12	Масс-спектрометр с индуктивносвязанной плазмой и системой лазерной абляции X Series 2+UP-266 macro	5	
			Волновой рентгенофлуоресцентный спектрометр ARL ADVANT"X	5	
			Сканирующий микроскоп с энергодисперсионным анализатором Vega INCA Energy-350	5	
			Раман спектрометр комбинационного рассеяния Nicolet Almega XR	5	
			Лазерный анализатор частиц LS-13320	5	
			Совмещенный термический анализатор STA 499 F1	5	

1	2	3	4	5	6
			Модуль анализа поверхности на базе лазерного сканирующего микроскопа VK-9710	5	
			Рентгеновский дифрактометр ARL X'TRA	5	
4.	Обучение аспиранта Егоров А.В. по Основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации по направлению 05.06.01 05.06.01 Науки о Земле 25.00.01 Общая и региональная геология (Слабунов А.И.)	09.01-31.12	Масс-спектрометр с индуктивно-связанной плазмой и системой лазерной абляции X Series 2+UP-266 macro	5	
			Волновой рентгенофлуоресцентный спектрометр ARL ADVANT"X	5	
			Сканирующий микроскоп с энергодисперсионным анализатором Vega INCA Energy-350	5	
			Раман спектрометр комбинационного рассеяния Nicolet Almega XR	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	
5.	Обучение аспиранта Ершовой М.А. по Основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации по направлению 06.06.01 Биологические науки, профиль «Физиология и биохимия растений» (Новицкая Л.Л., Галибина Н.А.)	01.20-12.20	CHNS/O-анализатор 2400 Series II	15	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр AA-6800	7	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр AA-7000F	5	
			Микроволновая система пробоподготовки Speedwavefour	10	
			Спектрофотометр СФ-2000	30	
			Хроматограф жидкостный Стайер с рефрактометрическим детектором 102 М	25	
6.	Обучение аспиранта Куклиной К.К. по Основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации по направлению 35.06.02 Лесное хозяйство, профиль «Лесные культуры, селекция,	01.20-12.20	Атомно-абсорбционный спектрофотометр AA-6800	7	
			Атомно-абсорбционный спектрофотометр AA-7000F	5	
			Микроволновая система пробоподготовки	5	

1	2	3	4	5	6
	семеноводство» (Галибина Н.А., Никерова К.М.)		Speedwavefour		
			Спектрофотометр СФ-2000	20	
			CHNS/O-анализатор 2400 Series II	10	
7.	Обучение аспиранта Мамаева 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. Шibaева Т.Г.)	08.01-31.12	Спектрофотометр СФ-2000 (ОКБ «Спектр», Россия, 2006)	120	
			Анализатор фотосинтеза MINI-PAM (655нм облучение) (Heinz Walz GmbH, Германия, 2004)	100	
			Кондуктометр «Эксперт-002» (ООО «Эконикс-Эксперт», Россия, 2016)	70	
			Климатическая камера для выращивания растений VB 1014 (Vötsch Industrietechnik GmbH, Германия, 2011)	20000	
			Измеритель уровня хлорофилла SPAD-502 Plus (Spectrum Technologies Inc., 2102)	30	
			Система для измерения фотосинтеза HCM-1000 (Heinz Walz GmbH, Германия, 2004)	200	
8.	Обучение аспиранта Воронина В.П. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации по направлению 06.06.01. Биологические науки, профиль «Биохимия» (Руководитель: к.б.н. Мурзина С.А.)	09.01-30.12	Спектрофотометр СФ-2000 (ОКБ «Спектр», Россия, 2006)	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)	100	
			Хроматограф газовый «Хроматэк Кристалл-5000.2» с компьютерным обеспечением и программой обработки хроматограмм «Кристалл- Аналитик» (ЗАО ОКБ «Хроматэк» Россия, 2014)	150	
9.	Обучение аспиранта Кочневой А.А. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации	09.01-30.12	Планшетный монохроматорный флуориметр люминометр спектрофотометр CLARIOstar (BMG LABTECH, Германия, 2015)	10	

1	2	3	4	5	6
	по направлению 06.06.01. Биологические науки, профиль «Биохимия» (Руководитель: д.б.н. Смирнов Л.П.)				
10.	Обучение аспиранта Шульгиной Н.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: чл.-корр. РАН Немова Н.Н.)	09.01-30.12.	Планшетный монохроматорный флуориметр люминометр спектрофотометр CLARIOstar (BMG LABTECH, Германия, 2015)	150	
			Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот 1000, исполнения C1000, в комплекте с модулем реакционным оптическим CFX96 (OpticalReactionModule CFX96), программой CFX менеджер (CFX Manager)	80	
			Система водоочистительная лабораторная, вариант исполнения: Simplicity	5	
			Центрифуга лабораторная Eppendorf 5424R	30	
			Бокс микробиологической безопасности БМБ-II-"Ламинар-С по ТУ 9452-010-51495026-2011 в исполнении БМБ-II-"Ламинар-С.»-1.2	80	
Подготовка магистров					
11.	Прохождение учебной практики магистром ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет» Брулер Е.С. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе академического бакалавриата по направлению 06.03.01. Биология (руководитель: д.б.н. Илюха В.А.)	04.02 – 07.07	Микроскоп прямой Axio Scope A1 с цифровой видеокамерой и программным обеспечением AxioVision (Carl Zeiss, Германия, 2010)	50	
12.	Прохождение учебной практики магистром ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет» Гулявиной А.В. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе магистратуры по направлению 06.04.01. Биология (руководитель: к.б.н. Хижкин Е.А.)	04.02 – 07.07	Оптический микроскоп Axio Scope 40FL-1 с цифровой видеокамерой и программным обеспечением ВидеоТест (Carl Zeiss, Германия, 2010)	50	
13.	Прохождение учебной практики бакалавром	04.02 –	Микроскоп прямой Axio Scope A1 с цифровой	50	

1	2	3	4	5	6
	ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет» Фокиной В.О. 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.)	31.05	видеокамерой и программным обеспечением AxioVision (Carl Zeiss, Германия, 2010)		
14.	Прохождение учебной практики магистром ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет» Филипповой К.А. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе академического бакалавриата по направлению 06.04.01. Биология (Руководитель: чл.-корр. РАН Немова Н.Н.)	09.01-15.06	Комплекс оборудования для гистологического и гистохимического анализа, в т.ч.: автомат карусельного типа для гистологической обработки тканей STP 120, заливочная станция ЕС-350 и санный микротом HM 450 (MICROM, Germany, 2009)	150	
			Оптический микроскоп Axio Scope 40FL-1 с цифровой видеокамерой и программным обеспечением ВидеоТест (Carl Zeiss, Германия, 2010)	150	
			Спектрофотометр СФ-2000 (ОКБ «Спектр», Россия, 2006)	50	
			Комплекс для высокоэффективной тонкослойной хроматографии, включающий аппликатор Lipomat 5, автоматическую камеру для элюирования ADC2, сканер спектроденситометр TLCScanner 4 с ПО visionCATS (CAMAG, Швейцария, 2016)	40	
15.	Прохождение производственной практики магистром ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет» Родным М.А. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе магистратуры по направлению 06.04.01. Биология (Руководитель: чл.-корр. РАН Немова Н.Н.)	09.01-30.12.	Планшетный монохроматорный флуориметр люминометр спектрофотометр CLARIOstar (BMG LABTECH, Германия, 2015)	50	
			Термоциклер для амплификации нуклеиновых кислот 1000, исполнения С1000, в комплекте с модулем реакционным оптическим CFX96 (OpticalReactionModule CFX96), программой CFX менеджер (CFX Manager)	50	
			Система водоочистительная лабораторная,	2	

1	2	3	4	5	6
			вариант исполнения: Simplicity		
			Центрифуга лабораторная Eppendorf 5424R	20	
			Бокс микробиологической безопасности БМБ-II-"Ламинар-С по ТУ 9452-010-51495026-2011 в исполнении БМБ-II-"Ламинар-С.»-1.2	50	
			Высокоскоростная центрифуга настольная Allegra 64R Beckman Culture, США, 2015	2	
16.	Прохождение производственной практики магистром ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет» Курпе С.Р. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе магистратуры по направлению 06.04.01. Биология (Руководитель: чл.-корр. РАН Немова Н.Н.)	01.01-25.06.2020	Планшетный монохроматорный флуориметр люминометр спектрофотометр CLARIOstar (BMG LABTECH, Германия, 2015)	30	
			Напольная лиофильная сушилка FreeZone бл. Labconco, США 2011	30	
			Высокоскоростная центрифуга настольная Allegra 64R Beckman Culture, США, 2015	10	
Подготовка бакалавров					
17.	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 (Бурдюх С.В.)	04.02-20.05	Масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой и системой лазерной абляции X Series 2+UP-266 macro	2.5	
			Волновой рентгенофлуоресцентный спектрометр ARL ADVANT"X	2.5	
			Сканирующий микроскоп с энергодисперсионной анализатором Vega INCA Energy-350	2.5	
			Раман спектрометр комбинационного рассеяния Nicolet Almega XR	2.5	
			Атомноабсорбционный спектрометр NOV400	2.5	
			Совмещенный термический анализатор STA 499 F1	2.5	
			Модуль анализа поверхности на базе лазерного сканирующего микроскопа VK-9710	2.5	

1	2	3	4	5	6
18.	<p>Прохождение учебной практики студентами ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет» по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе академического бакалавриата по направлению 16.03.01. Техническая физика (Бурдюк С.В.)</p>	05.02 – 29.06	Масс-спектрометр с индуктивно-связанной плазмой и системой лазерной абляции X Series 2+UP-266 macro	2.5	
			Волновой рентгенофлуоресцентный спектрометр ARL ADVANT"X	2.5	
			Сканирующий микроскоп с энергодисперсионным анализатором Vega INCA Energy-350	2.5	
			Раман спектрометр комбинационного рассеяния Nicolet Almega XR	2.5	
			Атомно-абсорбционный спектрометр NOV400	2.5	
			Совмещенный термический анализатор STA 499 F1	2.5	
			Модуль анализа поверхности на базе лазерного сканирующего микроскопа VK-9710	2.5	
19.	<p>Проведение лекций, экскурсий и практических занятий для студентов «Петрозаводского государственного университета» (Подготовительный факультет; Институт биологии, экологии и агротехнологий) Никерова К.М., Волоснёва И.В.</p>	01.20-12.20	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 Speedwavefour	1	
			Спектрофотометр СФ-2000	10	
			Хроматограф газовый Стационарный Кристалл	5	

1	2	3	4	5	6
			5000.1		
20.	Прохождение учебной практики бакалавром ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет» Астафьевой П.А. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе академического бакалавриата по направлению 06.03.01. Биология (руководитель: д.б.н. Илюха В.А.)	04.02 – 28.06	Хроматограф жидкостный микроколоночный Миллихром – 6 (НПАО «Научприбор», Россия, 2013)	50	
21.	Прохождение учебной практики бакалавром ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет» Зайцевой И.А. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе академического бакалавриата по направлению 06.03.01. Биология (руководитель: к.б.н. Баишникова И.В., д.б.н. Илюха В.А.)	04.02 – 28.06	Хроматограф жидкостный микроколоночный Миллихром – 6 (НПАО «Научприбор», Россия, 2013)	50	
22.	Прохождение учебной/производственной практики бакалавром ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет» Задворной А.К. по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе академического бакалавриата по направлению 06.03.01. Биология (руководитель: д.б.н. Казнина Н.М.)	8.01 – 01.07	Спектрофотометр СФ-2000 (ОКБ «Спектр», Россия, 2006)	5	

10.02.2020

главный специалист ЦКП КарНЦ РАН



Н.Н. Фокина