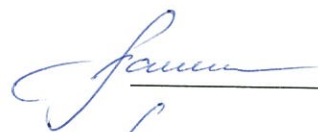


**СВЕДЕНИЯ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ЦЕНТРА КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ НАУЧНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ
В 2017 ГОДУ**

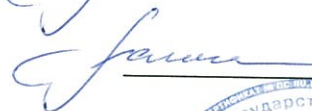
Наименование базовой организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр Российской академии наук»

Наименование ЦКП: Центр коллективного пользования Федерального исследовательского центра «Карельский научный центр Российской академии наук»

Руководитель организации

 (Бахмет О.Н.)

Руководитель ЦКП

 (Бахмет О.Н.)



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр Российской академии наук»

Центр коллективного пользования Федерального исследовательского центра «Карельский научный центр Российской академии наук»

Данные о численности сотрудников ЦКП за 2017 год

Показатель	Количество сотрудников по штатному расписанию, чел.			По договору подряда, чел.
	Всего	в том числе совместители		
1	2	3	4	
Научные работники, в т.ч.:	79	0	0	
— доктора наук, из них:	15	0	0	
молодых, до 40 лет включительно:	0	0	0	
— кандидаты наук, из них:	50	0	0	
молодых, до 35 лет включительно:	20	0	0	
— без ученой степени:	14	0	0	
Инженерно-технический персонал, в т.ч.:	11	0	0	
— доктора наук, из них:	0	0	0	
молодых, до 40 лет включительно:	0	0	0	
— кандидаты наук, из них:	0	0	0	
молодых, до 35 лет включительно:	0	0	0	
— без ученой степени:	11	0	0	
ИТОГО: 90		0	0	

Руководитель ЦКП

 (Бахмет О.Н.)



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр Российской академии наук»

Центр коллективного пользования Федерального исследовательского центра «Карельский научный центр Российской академии наук»

Перечень научного оборудования, закрепленного за ЦКП, и время его использования в 2017 году

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Раздел классификатора научного оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Год выпуска	Балансовая стоимость, руб.	Расчетное время работы оборудования, час.	Фактическое время работы оборудования, час.			Наличие сертификата и других признаков в метрологическом обеспечении (+/-)	Источник финансирования закупки научного оборудования
									Всего:	в том числе в интересах третьих лиц	10		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.	Масспектрометр с индуктивно-связанной плазмой и системой лазерной абляции	Масс-спектрометры с ионизацией в индуктивно-связанной плазме	X Series 2+UP-266 mazo	Thermo Fisher Scientific Германия США, 2007	Германия	2007	10769000	1496	1465	455	-	средства госконтракта по мероприятию 5.2 ФЦП ИиР 2007-2013	
2.	Рентгеновский дифрактометр ARL X'TRA	Дифрактометры рентгеновские порошковые	ARL X'TRA	Thermo Scientific Швейцария	Швейцария	2009	15208000	1309	1280	300	-	средства госконтракта по мероприятию 5.2 ФЦП ИиР 2007-2013	
3.	Волновой рентгенофлуоресцентный спектрометр ARL ADVANT-X	Дифрактометры отраженных быстрых электронов (для анализа поверхности), RHEED	ARL ADVANT-X	Termo Scientific Швейцария	Швейцария	2010	10231000	1496	1470	510	-	средства госконтракта по мероприятию 5.2 ФЦП ИиР 2007-2013	
4.	Сканирующий микроскоп с энергодисперсионной анализатором Vega INCA Energy-350	Микроскопы электронные сканирующие с приставкой EDX-анализа	Vega INCA Energy-350	Teskan Oxford	Англия	2006	8544000	1496	1490	530	-	средства госконтракта по мероприятию 2.5 ФЦП ИиР 2002-2006	
5.	Раман спектрометр комбинационного рассеяния Nicolet Alpha XR	Микроскопы лазерные конфокальные	Nicolet Alpha XR	Thermo Fisher Scientific США, 2011	Соединённые Штаты Америки	2011	12258000	1496	1450	540	-	средства госконтракта по мероприятию 5.2 ФЦП ИиР 2007-2013	
6.	Модуль анализа поверхности на базе лазерного сканирующего микроскопа VK-9710	Приборы для анализа поверхности и пористости прочие	VK-9710	KEYENCE Япония, 2011	Япония	2011	8268000	1496	1305	255	-	средства госконтракта по мероприятию 5.2 ФЦП ИиР 2007-2013	

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Раздел классификатора научного оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Год выпуска	Балансовая стоимость, руб.	Расчетное время работы оборудования, час.	Фактическое время работы оборудования, час.			Наличие сертификата и других признаков в метрологическом обеспечении (+/-)	Источник финансирования закупки научного оборудования
									Всего:	в том числе в интересах третьих лиц	11	12	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
7.	Атомноабсорбционный спектрометр NOV400	Спектрометры и спектрофотометры атомно-абсорбционные скользящего падения	NOV400		Германия	2004	4581000	1309	1300	370	-	средства госконтракта по мероприятию 2.5 ФЦП ИиР 2002-2006	
8.	Лазерный анализатор частиц LS-13320	Приборы для анализа поверхности и пористости прочие	LS-13320	Btckman Coulter США, 2009	Соединённые Штаты Америки	2009	2970000	1309	1250	225	-	не указано	
9.	Совмещенный термический анализатор STA 499 F1	Дериватографы	STA 499 F1	NETSCH Германия, 2011	Германия	2011	9291000	1309	1250	310	-	средства госконтракта по мероприятию 5.2 ФЦП ИиР 2007-2013	
10.	Атомно-абсорбционный спектрофотометр AA-6800	Спектрометры и спектрофотометры атомно-эмиссионные и эмиссионные	AA-6800	Shimadzu (Шимадзу)	Япония	2002	4649936.07	1000	799	120	+	собственные средства базовой организации	
11.	Атомно-абсорбционный спектрофотометр AA-7000F	Спектрометры и спектрофотометры атомно-эмиссионные и эмиссионные	AA-7000F	Shimadzu (Шимадзу)	Япония	2012	1540000	1250	1194	256	+	собственные средства базовой организации	
12.	CHNS/O-анализатор	CHNSO-анализаторы и аналогичные системы	2400 Series II	PerkinElmer Inc.	Соединённые Штаты Америки	2002	5818938.42	750	764	220	+	средства учредителя базовой организации	
13.	Система ВЭХХ с времяпролетным масс-спектрометрическим детектором (электроспреей ионизация и фотоионизация при атмосферном давлении)	Масс-спектрометры для химического анализа и определения структуры с другими видами ионизации	Agilent 1200 series HPLC and 6210 TOF MS (ESI/APPI Source)	Agilent Technologies	Соединённые Штаты Америки	2007	14575520	750	600	300	+	собственные средства базовой организации	
14.	Система микроволнового разложения с бесконтактным контролем давления и температуры Speedwave four	Приборы и аппараты для термического разложения прочие	Speedwave four	Berghof	Германия	2009	1711878.38	500	356	50	+	собственные средства базовой организации	

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Раздел классификатора научного оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Год выпуска	Балансовая стоимость, руб.	Расчетное время работы оборудова ния, час.	Фактическое время работы оборудования, час.			Наличие сертифик ата и других признако в метролог ического обеспече ния (+/-)	Источник финансирования закупки научного оборудования
									Всего:	в том числе в интересах третьих лиц			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
15.	Хроматограф газовый Стационарный Кристалл 5000.1	Хроматографы газовые и газо-жидкостные с пламенно-ионизацион ным детектором	Кристалл 5000.1	Хроматэк	Россия	2006	571336.25	750	700	100	+	собственные средства базовой организации	
16.	Портативная фотосинтетическая система LI-6400XTP	Приборы и устройства для изучения процессов фотосинтеза и метаболизма	LI-6400XTP	LI-Cor Inc.	Соединённые Штаты Америки	2009	2615817.79	750	600	50	+	собственные средства базовой организации	
17.	Лабораторная установка для измерения и регистрации показателей углеродного и водного обменов LI-8100 A	Прочие приборы для физиологических исследований растений	LI-8100 A	LI-Cor Inc	Соединённые Штаты Америки	2011	1923911.51	750	600	50	+	собственные средства базовой организации	
18.	Спектрофотометр СФ-2000	Прочие приборы для физиологических исследований растений	СФ-2000	ОКБ-спектр	Россия	2009	336250	2500	3192	850	+	собственные средства базовой организации	
19.	Радиоспектрометр электронного парамагнитного резонанса EMX-6/1 с системой термостагирования ER4131VT	ЭПР-спектрометры малогабаритные	EMX-6/1 и ER4131VT	BRUKER	Германия	2002	5984744	1729	1250	0	-	средства учредителя базовой организации	
20.	Анализатор размера частиц и молекул Malvern в комплекте Zetasizer Nano ZS	Прочее оборудование для оптической спектроскопии	Zetasizer Nano ZS	Malvern Instruments Limited	Великобрита ния	2010	7937727	1976	1245	0	-	средства учредителя базовой организации	
21.	Нанокалориметрическ й блок Nano DSC	Калориметры дифференциальные сканирующие	Nano DSC	INTERTECH Corporation	Соединённые Штаты Америки	2010	5133337	864	625	0	-	средства учредителя базовой организации	
22.	Система ПЦР в режиме реального времени, система анализа РНК IQ iCycler	Приборы и устройства для классического генетического и хромосомного анализа	IQ iCycler	Bio-Rad	Соединённые Штаты Америки	2006	3257280	1976	2253	465	+	средства учредителя базовой организации	

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Раздел классификатора научного оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Год выпуска	Балансовая стоимость, руб.	Расчетное время работы оборудования, час.	Фактическое время работы оборудования, час.		Наличие сертификата и других признаков в метрологического обеспечения (+/-)	Источник финансирования закупок научного оборудования
									Всего:	в том числе в интересах третьих лиц		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23.	Амплификатор (термоциклер) MaxuGene II Therm-1000	Амплификаторы для ПЦР "в реальном времени"	MaxuGene II Therm-1000	Axugene	Соединённые Штаты Америки	2013	269317	1976	1420	300	-	средства учредителя базовой организации
24.	Система генетического анализа CEQ 8000	Секвенаторы нового поколения	CEQ 8000	Beckman Coulter	Соединённые Штаты Америки	2008	6559825	988	800	250	-	средства учредителя базовой организации
25.	Система Ateol и CytoVision Ateol SL-50	Прочее оборудование для оптической спектроскопии	CytoVision Ateol SL-50	Genetix	Великобритания	2010	23341906	988	900	200	+	средства учредителя базовой организации
26.	Проточный цитофлуориметр FC500	Прочие инструменты и приборы для исследования клеток	FC500	Beckman Coulter	Соединённые Штаты Америки	2007	4017262	741	580	0	-	средства учредителя базовой организации
27.	Комплекс для подготовки проб к цитометру FC 500, включающая станцию пробоподготовки "COULTER PrepPlus 2" и систему для автоматического лизирования "TQ-Prep"	Прочие инструменты и приборы для исследования клеток	COULTER PrepPlus 2 и TQ-Prep	Beckman Coulter	Соединённые Штаты Америки	2009	3103037	494	380	0	-	средства учредителя базовой организации
28.	Планшетный монохроматорный флуориметр люминометр спектрофотометр CLARIOstar	Прочее оборудование для оптической спектроскопии	CLARIOstar	BMG LABTECH	Германия	2015	3231339	1500	1500	540	-	грант РНФ
29.	Флуориметр VersaFluor Fluorometer	Прочее оборудование для оптической спектроскопии	VersaFluor Fluorometer	Bio-Rad	Соединённые Штаты Америки	2006	840000	247	210	60	+	средства учредителя базовой организации
30.	Хроматографический комплекс для высокоэффективной тонкослойной хроматографии GAMAG	Приборы для хроматографического исследования липидов	GAMAG	GAMAG	Швейцария	2016	6118535	988	920	250	+	грант РНФ

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Раздел классификатора научного оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Год выпуска	Балансовая стоимость, руб.	Расчетное время работы оборудования, час.	Фактическое время работы оборудования, час.			Наличие сертификата и других признаков в метрологическом обеспечении (+/-)	Источник финансирования закупки научного оборудования
									Всего:	в том числе в интересах третьих лиц			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
31.	Хроматограф газовый Хроматэк Кристалл-5000.2	Приборы для хроматографического исследования липидов	Хроматэк Кристалл-5000.2	ЗАО СКБ «Хроматэк»	Россия	2014	954762	1976	1570	270	+	средства учредителя базовой организации	
32.	Хроматограф газовый Agilent 7890A	Хроматографы газовые и газо-жидкостные с пламенно-ионизационным детектором	Agilent 7890A	Agilent Technologies	Соединённые Штаты Америки	2013	3425365	1729	1710	340	+	собственные средства базовой организации	
33.	Хроматографическая система низкого давления BioLogic LP System	Оборудование для жидкостной хроматографии низкого давления прочее	BioLogic LP System	Bio-Rad	Соединённые Штаты Америки	2011	644185	247	200	100	+	средства учредителя базовой организации	
34.	Хроматограф жидкостной низкого давления AKTA PRIME PLUS	Оборудование для жидкостной хроматографии низкого давления прочее	AKTA PRIME PLUS	AKTA PRIME PLUS	Германия	2006	700863	247	230	60	-	средства учредителя базовой организации	
35.	Хроматограф жидкостный микролоночный Миллихром-6	Оборудование для жидкостной хроматографии низкого давления прочее	Миллихром-6	АО Научприбор	Россия	2013	989460	1235	1240	260	+	средства учредителя базовой организации	
36.	Хроматографический комплекс для высокоэффективной жидкостной хроматографии «Стайер» изократический	Хроматографы жидкостные высокого давления с прочими типами детекторов или с несколькими детекторами	Стайер	ЗАО «Аквилон»	Россия	2007	698986	1730	1730	210	-	средства учредителя базовой организации	
37.	Хроматографический комплекс для высокоэффективной жидкостной хроматографии «Стайер» ионный	Оборудование для ионной хроматографии	Стайер	ЗАО «Аквилон»	Россия	2007	698986	500	480	130	-	средства учредителя базовой организации	
38.	Гисмологический комплекс MICROM	Приборы и устройства для окраски и детекции липидов	MICROM	MICROM	Германия	2009	1784209	988	960	410	+	средства учредителя базовой организации	

№ ц/п	Наименование единицы оборудования	Раздел классификатора научного оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Год выпуска	Балансовая стоимость, руб.	Расчетное время работы оборудова ния, час.	Фактическое время работы оборудования, час.			Наличие сертифик ата и других признако в метролог ического обеспечен ия (+/-)	Источник финансирования закупки научного оборудования
									Всего:	в том числе в интересах третьих лиц			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
39.	Микроскоп прямой Axio Scope A1 с цифровой видеокамерой и программным обеспечением AxioVision	Микроскопы световые для анализа изображения	Axio Scope A1	Carl Zeiss	Германия	2010	1709079	1235	1180	280	+	средства учредителя базовой организации	
40.	Микроскоп оптический Аксископ 40FL-1 с цифровой видеокамерой и программным обеспечением ВидеоТест	Микроскопы световые для анализа изображения	Аксископ 40FL-1	Carl Zeiss	Германия	2001	1230057	1482	1450	350	+	средства учредителя базовой организации	
41.	Микроскоп световой Olympus CX41	Микроскопы световые для анализа изображения	Olympus CX41	Olympus	Япония	2011	720000	1235	1000	400	-	собственные средства базовой организации	
42.	Микроскоп Olympus CX41RF-5 со встроенным цифровым модулем VIDI-CAM	Микроскопы световые для анализа изображения	CX41RF-5	Olympus	Япония	2010	231833	2223	2280	600	-	собственные средства базовой организации	
43.	Микроскоп лабораторный инвертированный «БиОптик серии BI-200»	Микроскопы инвертированные	БиОптик серии BI-200	БИОМЕД	Россия	2016	160985	494	340	100	+	средства учредителя базовой организации	
44.	Универсальный комплекс микроволновой системы пробоподготовки (МС-6) и фотолизной камеры (ФК-12М)	Системы микроволнового разложения	МС-6 и ФК-12М	НТО «Вольга»	Россия	2007	766000	700	675	175	-	средства учредителя базовой организации	
45.	Система для измерения фотосинтеза HCM-1000	Приборы и устройства для изучения процессов фотосинтеза и метаболизма	HCM-1000	Heinz Walz GmbH	Германия	2004	2291874	1976	1820	500	-	средства учредителя базовой организации	
46.	Анализатор фотосинтеза MINI-RAM (655nm облучение)	Приборы и устройства для изучения процессов фотосинтеза и метаболизма	MINI-RAM	Heinz Walz GmbH	Германия	2004	2198792	1976	1800	520	-	средства учредителя базовой организации	

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Раздел классификатора научного оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Год выпуска	Балансовая стоимость, руб.	Расчетное время работы оборудования, час.	Фактическое время работы оборудования, час.			Наличие сертификата и других признаков в метрологическом обеспечении (+/-)	Источник финансирования закупки научного оборудования
									Всего:	в том числе в интересах третьих лиц	10		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
47.	Система для исследования фотосинтеза и дыхания Oxygraph Plus System	Приборы и устройства для изучения процессов дыхания	Oxygraph Plus System	Hansatech Instruments	Великобритания	2014	230000	1976	1785	385	-		грант РФФИ
48.	Автоматизированный вольтамперметрический комплекс ABC-1.1	Вольтамперметры	ABC-1.1	ИТФ «Вольта»	Россия	2006	185400	500	625	125	-		средства учредителя базовой организации
49.	Центрифуга (ультрацентрифуга) OPTIMA LE-80K	Ультрацентрифуги (скорость вращения от 2000 до 150 000 об/мин.)	OPTIMA LE-80K	Beckman Culture	Соединённые Штаты Америки	2004	6828080	494	400	70	-		средства учредителя базовой организации
50.	Центрифуга высокоскоростная Allegra 64R	Центрифуги высокоскоростные (скорость вращения от 1000 до 30 000 об/мин.)	Allegra 64R	Beckman Culture	Соединённые Штаты Америки	2015	1513739	494	495	140	+		грант РНФ
51.	Электрофоретическая камера Mini-PROTEAN® Tetra Vertical Electrophoresis Cell	Электрофоретическое оборудование	Mini-PROTEAN® Tetra Vertical Electrophoresis Cell	Bio-Rad	Соединённые Штаты Америки	2010	2095904	494	375	115	+		средства учредителя базовой организации
52.	Камера Trans-Blot® SD Semi-Dry Transfer Cell для блот-переноса белков	Приборы и устройства для блот-переноса белков	Trans-Blot® SD Semi-Dry Transfer Cell	Bio-Rad	Соединённые Штаты Америки	2010	511000	494	490	100	+		средства учредителя базовой организации
53.	Универсальный комплект для горизонтального электрофореза и изоэлектрофокусирования Multiphor II	Электрофоретическое оборудование	Multiphor II	GE Healthcare Life Sciences	Соединённые Штаты Америки	2008	2095903	494	490	150	-		средства учредителя базовой организации
54.	Климатическая камера VB 1014	Прочие приборы для физиологических исследований растений	VB 1014	Vötsch Industrietechnik GmbH (Voitsch Industrietechnik)	Германия	2011	2573465	5928	4900	800	-		средства учредителя базовой организации
55.	Климатическая камера ECD01E	Прочие приборы для физиологических исследований растений	ECD01E	Vötsch Industrietechnik GmbH (Voitsch Industrietechnik)	Германия	2013	748415	5928	4200	800	-		средства учредителя базовой организации

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Раздел классификатора научного оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Год выпуска	Балансовая стоимость, руб.	Расчетное время работы оборудова ния, час.	Фактическое время работы оборудования, час.		Наличие сертифик ата и других признако в метролог ического обеспече ния (+/-)	Источник финансирования закупки научного оборудования
									Всего:	в том числе в интересах третьих лиц		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
56.	Лиофильная сушилка FreeZone 6L (до -50°C)	Приборы и установки для перетонки жидкостей и сушки при атмосферном давлении	FreeZone 6L	Labconco	Соединённые Штаты Америки	2011	1074740	200	250	50	-	средства учредителя базовой организации
57.	Микроволновая система пробоподготовки Speedwave	Оборудование пробоподготовки прочее	SW 4	Фирма BERGHOF	Германия	2012	1847808	0.01	0.02	0.01	+	средства учредителя базовой организации
58.	Атомно-абсорбционный спектрофотометр с пламенным атомизатором AA 6200	Спектрометры атомно-абсорбционные с атомизацией в пламени	AA 6200	Shimadzu (Шимадзу)	Япония	2006	1458379	0.01	0.02	0.01	+	средства учредителя базовой организации
59.	Фурье спектрометр инфракрасный IR Prestige-21	ИК-спектрометры Фурье	IR Prestige-21	Shimadzu (Шимадзу)	Япония	2006	1458378	0.01	0.02	0.01	+	средства учредителя базовой организации
60.	Масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой Agilent 7500a	Масс-спектрометры с ионизацией в индуктивно-связанной плазме	Agilent 7500a	Фирма Agilent	Соединённые Штаты Америки	2009	7080315	0.01	0.02	0.01	-	средства учредителя базовой организации
61.	Хроматографический комплекс для высокоэффективной жидкостной хроматографии Шимадзу нонный	Оборудование для ионной хроматографии им детектором CDD 10-Avr	LC-10Avr с кондуктометрическ им детектором CDD 10-Avr	Shimadzu (Шимадзу)	Япония	2003	1343387	0.01	0.02	0.01	-	средства учредителя базовой организации
62.	Система очистки воды Simplicity UV	Аппараты очистки воды	Simplicity UV	Фирма Millipore	Франция	2014	203181	0.01	0.02	0.01	-	собственные средства базовой организации

Руководитель ЦКП

 (Баизмет О.Н.)

Главный бухгалтер организации



 (Сураева И.А.)

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр Российской академии наук»

Центр коллективного пользования Федерального исследовательского центра «Карельский научный центр Российской академии наук»

Себестоимость одного часа работы на научном оборудовании ЦКП в 2017 году*

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Себестоимость работы по элементам затрат, руб. в час						Себестоимость работы на оборудовании, руб. в час
		A	B	C	D	E	F	
1	2	3	4	5	6	7	8	
1.	Масспектрометр с индуктивно связанной плазмой и системой лазерной абляции	46.74	89.4	11.68	89.4	164	401.22	
2.	Рентгеновский дифрактометр ARL X'TRA	75.44	45	11.79	10	186.87	329.1	
3.	Волновой рентгенофлуоресцентный спектрометр ARL ADVANT-X	44.4	25	15.18	18	163.2	265.78	
4.	Сканирующий микроскоп с энергодисперсионной анализатором Vega INCA Energy-350	0	25	11.68	45	172.65	254.33	
5.	Раман спектрометр комбинационного рассеяния Nicolet Almega XR	53.2	15	11.12	10	163.51	252.83	
6.	Модуль анализа поверхности на базе лазерного сканирующего микроскопа VK-9710	35.89	10	10.01	5	163.51	224.41	
7.	Атомноабсорбционный спектрометр NOV400	0	10	11.68	25	197.34	244.02	
8.	Лазерный анализатор частиц LS-13320	0	15	10.57	12	197.34	234.91	
9.	Совмещенный термический анализатор STA 499 F1	46.08	10	11.68	5	186.89	259.65	
10.	Атомно-абсорбционный спектрофотометр AA-6800	0	70	12	135	315	532	
11.	Атомно-абсорбционный спектрофотометр AA-7000F	0	80	12	230	315	637	
12.	CHNS/O-анализатор	80	50	12	370	315	827	
13.	Система ВЭЖХ с времяпролетным масс-спектрометрическим детектором (электрострей ионизация и фотоионизация при атмосферном давлении)	189	10	12	100	315	626	
14.	Система микроволнового разложения с бесконтактным контролем давления и температуры Speedwave four	90	10	12	130	30	272	
15.	Хроматограф газовый Стационарный Кристалл 5000.1	0	10	12	60	315	397	
16.	Портативная фотосинтетическая система LI-6400XTR	29.86	10	12	88	315	454.86	
17.	Лабораторная установка для измерения и регистрации показателей углеродного и водного обменов LI-8100 A	50	10	12	68	315	455	
18.	Спектрофотометр CF-2000	10	10	12	78	315	425	
19.	Радиоспектрометр электронного парамагнитного резонанса EMX-6/1 с системой термостагирования ER4131VT	0	20	11	20	450	501	
20.	Анализатор размера частиц и молекул Malvern в комплекте Zetasizer Nano ZS	90	20	10	20	450	590	
21.	Нанокалориметрический блок Nano DSC	58	10	10	20	450	548	
22.	Система ПЦР в режиме реального времени, система анализа РНК IQ iCycler	11	5	10	100	450	576	
23.	Амплификатор (термоциклер) MaxuGene II Therm-1000	12	5	10	50	450	527	

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Себестоимость работы по элементам затрат, руб. в час						Себестоимость работы на оборудовании, руб. в час
		A	B	C	D	E	F	
1	2	3	4	5	6	7	8	
24.	Система генетического анализа CEQ 8000	23	5	10	50	450	538	
25.	Система Areol и Cytovision Areol SL-50	57	10	10	50	450	577	
26.	Проточный цитофлуориметр FC500	15	5	10	50	450	530	
27.	Комплекс для подготовки проб к цитометру FC 500, включающая станцию прободопготовки "COULTER PreprPlus 2" и систему для автоматического лизирования "TQ-Prep"	25	10	10	100	450	595	
28.	Планшетный монохроматорный флуориметр люминесцентный спектрофотометр CLARIOstar	37	5	10	50	450	552	
29.	Флуориметр VerzaFluor Fluorometer	11	5	10	20	450	496	
30.	Хроматографический комплекс для высокоэффективной тонкослойной хроматографии GAMAG	35	5	10	50	450	550	
31.	Хроматограф газовый Хроматэк Кристалл-5000.2	11	5	10	20	450	496	
32.	Хроматограф газовый Agilent 7890A	23	5	10	30	450	518	
33.	Хроматографическая система низкого давления BioLogic LP System	7	5	10	20	450	492	
34.	Хроматограф жидкостной низкого давления АКТА PRIME PLUS	6	5	10	30	450	501	
35.	Хроматограф жидкостный микроколоночный Миллихром-6	7	5	10	20	450	492	
36.	Хроматографический комплекс для для высокоэффективной жидкостной хроматографии «Стайер» изократический	9	5	10	20	450	494	
37.	Хроматографический комплекс для высокоэффективной жидкостной хроматографии «Стайер» ионный	10	5	10	100	450	575	
38.	Гистологический комплекс MICROM	12	5	10	100	450	577	
39.	Микроскоп прямой Axio Scope A1 с цифровой видеокамерой и программным обеспечением AxioVision	21	5	10	10	450	496	
40.	Микроскоп оптический Аксископ 40FL-1 с цифровой видеокамерой и программным обеспечением ВидеоТест	11	5	10	35	450	511	
41.	Микроскоп световой Olympus CX41	7	5	10	20	450	492	
42.	Микроскоп Olympus CX41RF-5 со встроенным цифровым модулем VIDI-CAM	4	5	10	10	450	479	
43.	Микроскоп лабораторный инвертированный «БиОптик серии BI-200»	7	5	10	10	450	482	
44.	Универсальный комплекс микроволновой системы прободопготовки (МС-6) и фотолизной камеры (ФК-12М)	9	5	10	20	450	494	
45.	Система для измерения фотосинтеза НСМ-1000	11	5	10	20	450	496	
46.	Анализатор фотосинтеза MINI-PAM (655nm облучение)	12	5	10	23	450	500	
47.	Система для исследования фотосинтеза и дыхания Oxygraph Plus System	8	5	10	10	450	483	
48.	Автоматизированный вольтамперметрический комплекс ABC-1.1	20	5	10	10	450	495	
49.	Центрифуга (ультрацентрифуга) OPTIMA LE-80K	12	5	10	0	300	327	
50.	Центрифуга высокоскоростная Allegra 64R	8	5	10	0	300	323	
51.	Электрорегистровая камера Mini-PROTEAN® Tetra Vertical Electrophoresis Cell	19	5	10	20	450	504	
52.	Камера Trans-Blot® SD Semi-Dry Transfer Cell для блот-переноса белков	12	5	5	20	450	482	

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Себестоимость работы по элементам затрат, руб. в час						Себестоимость работы на оборудовании, руб. в час
		A	B	C	D	E	F	
1	2	3	4	5	6	7	8	
53.	Универсальный комплект для горизонтального электрофрезза и изоллектрофокусирования Multiphor II	8	5	10	20	450	493	
54.	Климатическая камера VB 1014	25	5	10	5	300	345	
55.	Климатическая камера ECD01E	29	5	10	0	300	344	
56.	Лифильная сушилка FreeZone 6L (до -50°C)	12	5	5	0	300	322	
57.	Микроволновая система пробоподготовки Speedwave	0	0	0	0	0	0	
58.	Атомно-абсорбционный спектрофотометр с пламенным атомизатором AA 6200	0	0	0	0	0	0	
59.	Фурье спектрометр инфракрасный IR Prestige-21	0	0	0	0	0	0	
60.	Масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой Agilent 7500a	0	0	0	0	0	0	
61.	Хроматографический комплекс для высокоэффективной жидкостной хроматографии Шимадзу ионный	0	0	0	0	0	0	
62.	Система очистки воды Simplicity UV	0	0	0	0	0	0	

Руководитель ЦКП

 (Бахмет О.Н.)

* Расчет себестоимости одного часа работы на научном оборудовании ЦКП (F) определяется по следующей формуле:

$$F = A + B + C + D + E, \text{ где}$$

A - амортизационные отчисления по научному оборудованию, участвующему в выполнении работ и оказании услуг, руб. в час;

B - затраты на содержание и обслуживание основного и вспомогательного оборудования, участвующего в выполнении работ и оказании услуг, руб. в час (затраты на содержание «чистых комнат», метрологическое обеспечение, сервисный ремонт и техобслуживание оборудования);

C - затраты на коммунальные услуги, в т.ч. на электроэнергию, руб. в час;

D - затраты на расходные материалы, руб. в час;

E - заработная плата оператора оборудования, руб. в час.



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр Российской академии наук»

Центр коллективного пользования Федерального исследовательского центра «Карельский научный центр Российской академии наук»

Перечень методик, используемых ЦКП в 2017 году

№ п/п	Наименование методики	Наименование организации, аттестовавшей методику	Дата аттестации (число, месяц, год)
1	2	3	4
1.	НСАМ № 450 – С Атомно-абсорбционное определение микроколичеств элементов в природных объектах с электротермической атомизацией	ВИМС	
2.	НСАМ 480-X Определение элементного состава природных и питьевых вод методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой (ред. 2016 г.).	ВИМС	
3.	НСАМ 487-XС Определение натрия, магния, алюминия, кремния, фосфора, калия, кальция, титана, марганца и железа в горных породах, объектах окружающей среды атомно-эмиссионным методом с индуктивно связанной плазмой	ВИМС	
4.	МУК 4.1.1483-03 Определение химических элементов в биологических средах и препаратах методами атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой и масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой	Главный санитарный врач РФ	
5.	313-РС Определение основных петрогенных элементов в силикатных горных породах, бокситах, карбонатах и железистых кварцитах флуоресцентным рентгеноспектральным мет		
6.	РД 52.24.377-2008 Массовая концентрация алюминия, бериллия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, молибдена, никеля, свинца, серебра, хрома и цинка в водах. Методика выполнения измерений методом атомной абсорбции с прямой электротермической атомизацией проб	25.08.2008 Росгидромет	25.08.2008
7.	НСАМ 125-С. Спектрографическое определение главных компонентов в силикатных горных породах и минералах		
8.	НСАМ 468-РС Определение оксидов натрия, магния, алюминия, кремния, фосфора, серы, калия, кальция, титана, марганца и железа в горных породах рентгенофлуоресцентным методом		
9.	НСАМ 499-АЭС/МС Определение элементного состава горных пород, почв, грунтов и донных отложений атомно-эмиссионным с индуктивно связанной плазмой и масс-спектральным с индуктивно связанной плазмой методами		
10.	НСАМ № 520-АЭС/МС Определение элементного состава природных, питьевых, сточных и морских вод атомно- эмиссионным и масс-спектральным методами с индуктивно-связанной плазмой		
11.	Микроволновое разложение образцов		
12.	Определение общего азота по микрометоду Кельдаля		
13.	Определение содержания сахаров		
14.	Определение содержания фосфора		
15.	Определение содержания бора		
16.	Определение содержания серы		
17.	Определение фенольных соединений		
18.	CHNS анализ образцов		
19.	Анализ эфирных масел и содержание метана		
20.	Определение фракционного содержания липидов и их жирных кислот		

№ п/п	Наименование методики	Наименование организации, аттестовавшей методику	Дата аттестации (число, месяц, год)
1	2	3	4
21.	Определение кислоторастворимых форм металлов и кремния		
22.	Определение активности пероксидазы (ПОД), супероксиддисмутазы (СОД), каталазы (КАТ) и полифенолоксидазы (ПФО)		
23.	Определение активности ферментов метаболизации сахарозы		
24.	Определение содержания крахмала		
25.	Определение содержания лигносульфонатов и мочевины		
26.	Определения содержания фосфатов и нитритов спектрофотометрическим методом		
27.	Определение валового содержания металлов и кремния		
28.	Определения содержания анаболических стероидов		
29.	Определение содержания аминокислот		
30.	Анализ пространственно-временной изменчивости показателей CO_2/H_2O -обмена древесных растений		
31.	Измерение размеров и распределения по размерам коллоидных и наночастиц		
32.	Измерение дзета-потенциала коллоидных и наночастиц		
33.	Измерение абсолютной молекулярной массы полимеров и белков		
34.	Определения термической стабильности и теплоемкости белков и других макромолекул		
35.	Электронный парамагнитный резонанс (ЭПР) спинных меток и спинных зондов		
36.	Определение нуклеотидной последовательности ДНК, определение длины ПЦР-фрагмента		
37.	Проведение полимеразной цепной реакции		
38.	Определение концентрации нуклеиновых кислот (РНК, ДНК)		
39.	Иммунофлуоресценция лимфоцитов периферической крови человека		
40.	Определение пролиферативной активности лимфоцитов периферической крови		
41.	Исследование апоптотической активности клеток		
42.	Определение активности ферментов – лактатдегидрогеназы (LDH, ЕС 1.1.1.27), малакдегидрогеназы (MDH, ЕС 1.1.1.37), 1-глицерофосфатдегидрогеназы (1-GPDH, ЕС 1.1.1.8) и глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы (G-6-PDH, ЕС 1.1.1.49)		
43.	Определение активности цитохромс оксидазы (COX, ЕС 1.9.3.1) спектрофотометрическим методом по Smit		
44.	Определение активности альдолазы (ЕС 4.1.2.13)		
45.	Определение активности катепсина В (Е.С.3.4.22.1)		
46.	Определение активности катепсина D (Е.С. 3.4.23.5)		
47.	Определение активности протеасомы (ЕС 3.4.99.46) по гидролизу флуорогенного пептида N-succinyl-Leu-Leu-Val-Tyr		
48.	Определение активности кальпаинов (ЕС 3.4.22.17) по гидролизу флуорогенного пептида N-succinyl-Leu-Leu-Val-Tyr-AMC		
49.	Определение активности α-глюкозидазы (ЕС 3.2.1.20) спектрофотометрическим методом по Баррету и Хиту		
50.	Определение активности β-глюкозидазы (ЕС 3.2.1.21) спектрофотометрическим методом по Покровскому и др.		
51.	Определение активности β-галактозидазы (ЕС 3.2.1.23) спектрофотометрическим методом по Баррету и Хиту		
52.	Определение активности β-глюкуронидазы (ЕС 3.2.1.31) спектрофотометрическим методом по Баррету и Хиту		
53.	Определение активности ДНКазы (ЕС 3.1.4.6) спектрофотометрическим методом по Покровскому и др.		
54.	Определение активности кислой фосфатазы (ЕС 3.1.3.2) спектрофотометрическим методом по Баррету и Хиту		

№ п/п	Наименование методики	Наименование организации, аттестовавшей методику	Дата аттестации (число, месяц, год)
1	2	3	4
55.	Определение изоферментного состава глутатион-S-трансферазы методом аффинной хроматографии, SDS-электрофорезом, изоэлектрофокусированием		
56.	Определение активности глутатион-S-трансферазы и ее изоферментов спектрофотометрическим методом		
57.	Определение концентрации восстановленного глутатиона флуориметрическим методом		
58.	Определение активности этоксирезорфин-о-диэтилазы флуориметрическим методом		
59.	Определение содержания белка в растворе по методу Брэдфорд		
60.	Определение содержания белка по Lowry et al.		
61.	Количественное определение отдельных классов липидов (триацилглицерины) с помощью тонкослойной хроматографии и спектрофотометрических методов		
62.	Количественное определение отдельных классов липидов (общие фосфолипиды) с помощью тонкослойной хроматографии и спектрофотометрических методов		
63.	Количественное определение отдельных классов липидов (эфир холестерина) с помощью тонкослойной хроматографии и спектрофотометрических методов		
64.	Количественное определение отдельных классов липидов (эфир холестерина) с помощью тонкослойной хроматографии и спектрофотометрических методов		
65.	Количественное определение отдельных классов липидов (холестерина) с помощью тонкослойной хроматографии и спектрофотометрических методов		
66.	Разделение и идентификация индивидуальных фосфолипидов (включающие фосфатидилхолин, фосфатидилэтаноламин, фосфатидилсерин, фосфатидилинозитол, лизофосфатидилхолин, сфингомиелин) с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии		
67.	Определение концентрации альфа-токоферола и ретинола с помощью жидкостной хроматографии		
68.	Разделение и идентификация жирнокислотного состава общих липидов и отдельных липидных классов (насыщенные, моноеновые и полиеновые жирные кислоты) с помощью газожидкостной хроматографии		
69.	Определение концентрации малонового диальдегида по методике Гаврилова и др.		
70.	Определение концентрации диеновых конъюгатов по методике Стальной, Гаришвили		
71.	Хроматографическое определение концентрации витаминов А и Е в сыворотке крови и тканях		
72.	Микроскопическое (морфометрическое - оценка размеров и оптических характеристик, количества объектов, формы, занимаемой площади) изучение образцов, анализа компьютерных изображений, подготовки баз данных с изображениями		
73.	Цитохимический метод определения щелочной фосфатазы в лейкоцитах по Берстону		
74.	Цитохимический метод определения пероксидазы в лейкоцитах по Грэхему-Кнопо		
75.	Цитохимический метод определения альфа-нафтилacetат эстеразы в лейкоцитах по Лефлеру		
76.	Цитохимический метод определения нафтол-AS-D-хлорацетат эстеразы в лейкоцитах по Буйкису и Руденсу, Буйкис И.М., Руденс Ю.Ф.		
77.	Цитохимический метод определения бактерицидного протеина в лейкоцитах по Шубку		
78.	Цитохимический метод определения гликогена в лейкоцитах по Мак Манусу		
79.	Цитохимический метод определения зон ядрышкового организатора		
80.	Цитохимический метод определения сукцинатдегидрогеназы в лейкоцитах по Нарциссову		
81.	Люминесцентный анализ лимфоцитов с акридиновым оранжевым		
82.	Флуоресцентный метод определения митохондрий в лейкоцитах крови с MitoTracker® Green FM.		

№ п/п	Наименование методики	Наименование организации, аттестовавшей методику	Дата аттестации (число, месяц, год)
1	2	3	4
83.	Определение массовой доли меди, свинца, кадмия и цинка в пробах пищевых продуктов и продовольственного сырья	Государственный сертификационный испытательный центр средств измерений ВНИИМ им. Д.И. Менделеева	
84.	Определение интенсивности фотосинтеза, транспирации и устьичной проводимости		
85.	Определение эффективности квантового выхода фотохимической энергии в фотосистеме II		
86.	Определение активности пероксидазы (ПО, ЕС 1.11.1.7.) спектрофотометрическим методом по Maehly and Chance		
87.	Определение активности супероксиддисмутазы (СОД, ЕС 1.15.1.1.) спектрофотометрическим методом по Beauchamp and Fridovich		
88.	Определение содержания восстановленного глутатиона (GSH) и фитохелатинов (PHs) методом высокоэффективной жидкостной хроматографии методом по Sneller et al., 2000		
89.	Получение изображений биологических объектов высокого качества и разрешения, получение микрофотографий, измерение органов и структур исследуемых биологических объектов (микропрепараты паразитов, ткани и органы животных и растений)		
90.	РД 52.24.360-2008 Массовая концентрация фторидов в водах. Методика выполнения измерений потенциометрическим методом с ионселективным электродом.	ГУ ГХИ	16.05.2007
91.	РД 52.24.364-2007 Массовая концентрация общего азота в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом после окисления персульфатом калия	ГУ ГХИ	20.11.2006
92.	РД 52.24.382-2006 Массовая концентрация фосфатов и полифосфатов в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом.	ГУ ГХИ	15.02.2005
93.	РД 52.24.383-2005 Массовая концентрация аммиака и ионов аммония в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом в виде индофенолового синего.	ГУ ГХИ	30.12.2004
94.	РД 52.24.387-2006 Массовая концентрация фосфора общего в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом после окисления персульфатом калия.	ГУ ГХИ	15.02.2005
95.	РД 52.24.391-2008 Массовая концентрация натрия и калия в водах Методика выполнения измерений пламенно-фотометрическим методом.	ГУ ГХИ	17.12.2007
96.	РД 52.24.402-2011 Массовая концентрация хлоридов в водах. Методика выполнения измерений ртутриметрическим методом	ГУ ГХИ	18.08.2009
97.	РД 52.24.405-2005 Массовая концентрация сульфатов в водах. Методика выполнения измерений турбидиметрическим методом..	ГУ ГХИ	30.12.2004
98.	РД 52.24.419-2005 Массовая концентрация растворенного кислорода в водах. Методика выполнения измерений иодо-метрическим методом	ГУ ГХИ	30.12.2004
99.	РД 52.24.420-2006 Биохимическое потребление кислорода в водах. Методика выполнения измерений скляночным методом	ГУ ГХИ	15.06.2005
100.	РД 52.24.421-2012 Химическое потребление кислорода в водах. Методика выполнения измерений титри-метрическим методом	ГУ ГХИ	26.02.2011
101.	РД 52.24.433-2005 Массовая концентрация кремния в поверхностных водах суши. Методика выполнения измерений фотометрическим методом в виде желтой формы молибдокремневой кислоты	ГУ ГХИ	30.12.2004
102.	РД 52.24.468-2005 Взвешенные вещества и общее содержание примесей в водах. Методика выполнения измерений массовой концентрации гравиметрическим методом.	ГУ ГХИ	30.12.2005
103.	РД 52.24.476-2007 Массовая концентрация нефтепродуктов в водах. Методика выполнения измерений ИК-фотометрическим методом	ГУ ГХИ	01.08.2006
104.	РД 52.24.488-2006 Массовая концентрация суммы летучих фенолов в во-дах. Методика выполнения измерений экстракционно-фотометрическим методом после отгонки с паром.	ГУ ГХИ	30.01.2006
105.	РД 52.24.493-2006 Массовая концентрация гидрокарбонатов и величина щелочности поверхностных вод суши и очищенных сточных вод. Методика выполнения измерений титриметрическим методом	ГУ ГХИ	15.02.2005
106.	РД 52.24.492-2005 Водородный показатель и удельная электрическая проводимость вод. Методика выполнения измерений электрометрическим методом.	ГУ ГХИ	30.12.2004

№ п/п	Наименование методики	Наименование организации, аттестовавшей методику	Дата аттестации (число, месяц, год)
1	2	3	4
107.	РД 52.24.515-2005 Массовая концентрация диоксида углерода в поверхностных водах суши. Методика выполнения измерений титриметрическим и расчетным методами.	ГУ ГХИ	30.12.2004
108.	РД 52.24.518-2008 Массовая концентрация нитритов в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с сульфаниламидом и N-(1-нафтил) этилениамина дигидро-хлоридом	ГУ ГХИ	18.07.2007
109.	РД 52.24.523-2009 Массовая концентрация нитратов в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с сульфаниламидом и N-(1-нафтил) этилениамина дигидро-хлоридом после восстановления в кадмиевом редуторе	ГУ ГХИ	15.12.2008
110.	РД 52.24.532-2016 Массовая концентрация общего азота в водах. Методика измерений спектрофотометрическим методом с минерализацией проб в терморекторе	ФГБУ ГХИ	01.10.2016
111.	ПНД Ф 14.1:2.4.15-95 Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в питьевых, поверхностных и сточных водах экстракционно-фотометрическим методом	ФБУ ФЦАО	15.03.2011
112.	ПНД Ф 14.1:2.4.137-98 Методика измерений массовой концентрации магния, кальция и стронция в питьевых, природных и сточных водах методом атомно-абсорбционной спектроскопии	Аналитический центр «РОСА»	05.11.2008
113.	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 Методика выполнения измерений массовых концентраций ко-бальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии.	Аналитический центр «РОСА»	25.10.2010
114.	ПНД Ф 14.2:4.154-99 Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом.	Аналитический центр «РОСА»	20.06.2012
115.	ПНД Ф 14.1:2.4.261-10 МВИ массовой концентрации сухого остатка в пробах природных и очищенных сточных вод гравиметрическим методом.	Аналитический центр «РОСА»	10.03.2004
116.	ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности		
117.	ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии.		
118.	ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов.		
119.	ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости.		
120.	ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.		
121.	ПНД Ф 16.1:2.22-98 Методика выполнения измерений массовой доли нефтепродуктов в минеральных, органических, органо-минеральных почвах и донных отложениях методом ИК-спектроскопии.	ФБУ ФЦАО	27.06.2005
122.	М 02-902-125-2005 Методика выполнения измерений. Определение As, Cd, Co, Cu, Cr, Hg, Mn, Ni, Pb, Sn, Zn(кислоторастворимые формы) в почвах и донных отложениях атомно-абсорбционным методом	ООО «АНАЛИТ»	02.08.2005
123.	Фотометрическое определение сульфатов с хлоридом бария и сульфатами III		
124.	Фотометрическое определение хлоридов с тиоцианатом ртути и нитратом железа(III)		
125.	Фотометрическое определение липидов с фосфованилиновым реактивом		
126.	Фотометрическое определение углеводов с L-триптофаном		
127.	Фотометрическое определение белков с красителем Кумасон R-250		
128.	Спектрофотометрическое определение хлорофилла		
129.	Спектрофотометрическое определение фосфатазной активности		
130.	Определение радона		
131.	Определение гелия		
132.	Потенциометрический метод определения Eh в донных отложениях с добавлением медиатора (трилон Б)		
133.	Потенциометрическое определение pH в донных отложениях		
134.	Гравиметрический метод определения потерь при прокаливании (T=550°C).		

№ п/п	Наименование методики	Наименование организации, аттестовавшей методику	Дата аттестации (число, месяц, год)
1	2	3	4
135.	Определение содержания органических веществ в донных отложениях		
136.	Определение растительных пигментов в донных отложениях естественной влажности		
137.	Определение потребления кислорода илом		
138.	Определение гуминовых и фульвовых кислот в донных отложениях		
139.	Определение азота аммонийного в донных отложениях		
140.	Определение азота органического в донных отложениях методом Кьельдаля		
141.	Определение фосфора лабильного в донных отложениях естественной влажности		
142.	Определение фосфора общего в донных отложениях		
143.	Определение железа в кислотных вытяжках донных отложений		
144.	Определение марганца в кислотных вытяжках донных отложений		
145.	ГОСТ Р 56219-2014 Определение содержания 62 элементов методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой	ООО «Протектор» ЗАО «Люмекс-маркетинг»	11.11.2014
146.	РД 52.24.511- 2013 Массовая доля метана в донных отложениях. Методика измерений газохроматографическим методом с использованием анализа равновесного пара	ФГБУ ГХИ	27.08.2012

Руководитель ЦКП

 (Бахмет О.Н.)



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр Российской академии наук»

Центр коллективного пользования Федерального исследовательского центра «Карельский научный центр Российской академии наук»

Перечень выполненных работ/оказанных услуг ЦКП в 2017 году

№ п/п	Наименование работ (услуг)	Раздел классификатора работ (услуг)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительность выполнения работ (показатель услуг), час. (д)	Собственная стоимость работ (показатель услуг), руб. (д)	Количество выполненных работ (показатель услуг), шт.		Общая стоимость работ (показатель услуг), руб.	Стоимость (цена) работ (показатель услуг) по договору, руб.	Стоимость работ (показатель услуг) по договору, руб.
							Всего	Заказчиком			
1	Количественный и качественный рентгенофлуоресцентный анализ	3	Волновой рентгенофлуоресцентный спектрометр ARL ADVANTX	ИСПАМ 468-РС Определение оксидов натрия, магния, алюминия, кремния, фосфора, серы, кальция, марганца, титана, молибдена и железа в горючих породах рентгенофлуоресцентным методом	0.35	93.02	650	250	60464.95	520.00	323000.00
2	Рентгеновский и рентгеноструктурный анализ	4	Рентгеновский дифрактометр ARL XTRA	ИСПАМ 125-С. Спектродифрактометр с определением главных компонент в спектровых породах и минералах	1.50	493.65	270	10	136247.40	1840.00	507840.00
3	ИСПАМС анализ с лазерной абляцией	5	Масс-спектрометр с индуктивно-связанной плазмой и системой лазерной абляции	ИУХ 4.11482-03 Определение химических элементов в биологических средах и пропеллантах методами индуктивно-связанной плазмы (ИСПАМ) и масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой (ИСПАМС) с определением содержания тяжелых металлов в морских водах атомно-эмиссионным и масс-спектральными методами с индуктивно-связанной плазмой	0.40	169.19	2400	970	385171.30	1250.00	3800000.00

№ п/п	Наименование работы (услуг)	Раздел классификатора работы (услуг)	Использование научное оборудование	Исследовательская методика	Перечислить виды работ, выполняемых в ходе выполнения работ (услуг), руб. (с)			Количество выполненных работ (оказанных услуг), шт.			Общая стоимость выполнения работ (оказанных услуг), руб.		Стоимость выполнения работ (оказанных услуг) по одному договору, руб.
					6	7	8	Всего	Внешних заказчиков	9	10	11	
22.	Выполнение НИР по ГЭ - биологическое исследование влияния различных факторов на развитие гидробионтов морских и пресноводных экосистем	3	Система ВЭХС с флуориметрическим спектрофлуориметром и фотометрическим анализатором	4	Определение содержания флуоресценции в водных экосистемах	130.00	0	1	0	0	130.00	0	130.00
23.	Выполнение НИР по ГЭ - биологическое исследование влияния различных факторов на развитие гидробионтов морских и пресноводных экосистем	3	Система ВЭХС с флуориметрическим спектрофлуориметром и фотометрическим анализатором	4	Определение содержания флуоресценции в водных экосистемах	130.00	0	1	0	0	130.00	0	130.00
24.	Выполнение НИР по ГЭ - биологическое исследование влияния различных факторов на развитие гидробионтов морских и пресноводных экосистем	3	Система ВЭХС с флуориметрическим спектрофлуориметром и фотометрическим анализатором	4	Определение содержания флуоресценции в водных экосистемах	130.00	0	1	0	0	130.00	0	130.00
25.	Выполнение НИР по ГЭ - биологическое исследование влияния различных факторов на развитие гидробионтов морских и пресноводных экосистем	3	Система ВЭХС с флуориметрическим спектрофлуориметром и фотометрическим анализатором	4	Определение содержания флуоресценции в водных экосистемах	130.00	0	1	0	0	130.00	0	130.00
26.	Выполнение НИР по ГЭ - биологическое исследование влияния различных факторов на развитие гидробионтов морских и пресноводных экосистем	3	Система ВЭХС с флуориметрическим спектрофлуориметром и фотометрическим анализатором	4	Определение содержания флуоресценции в водных экосистемах	130.00	0	1	0	0	130.00	0	130.00
27.	Выполнение НИР по ГЭ - биологическое исследование влияния различных факторов на развитие гидробионтов морских и пресноводных экосистем	3	Система ВЭХС с флуориметрическим спектрофлуориметром и фотометрическим анализатором	4	Определение содержания флуоресценции в водных экосистемах	130.00	0	1	0	0	130.00	0	130.00
28.	Выполнение НИР по ГЭ - биологическое исследование влияния различных факторов на развитие гидробионтов морских и пресноводных экосистем	3	Система ВЭХС с флуориметрическим спектрофлуориметром и фотометрическим анализатором	4	Определение содержания флуоресценции в водных экосистемах	130.00	0	1	0	0	130.00	0	130.00
29.	Выполнение НИР по ГЭ - биологическое исследование влияния различных факторов на развитие гидробионтов морских и пресноводных экосистем	3	Система ВЭХС с флуориметрическим спектрофлуориметром и фотометрическим анализатором	4	Определение содержания флуоресценции в водных экосистемах	130.00	0	1	0	0	130.00	0	130.00
30.	Выполнение НИР по ГЭ - биологическое исследование влияния различных факторов на развитие гидробионтов морских и пресноводных экосистем	3	Система ВЭХС с флуориметрическим спектрофлуориметром и фотометрическим анализатором	4	Определение содержания флуоресценции в водных экосистемах	130.00	0	1	0	0	130.00	0	130.00
31.	Выполнение НИР по ГЭ - биологическое исследование влияния различных факторов на развитие гидробионтов морских и пресноводных экосистем	3	Система ВЭХС с флуориметрическим спектрофлуориметром и фотометрическим анализатором	4	Определение содержания флуоресценции в водных экосистемах	130.00	0	1	0	0	130.00	0	130.00
32.	Выполнение НИР по ГЭ - биологическое исследование влияния различных факторов на развитие гидробионтов морских и пресноводных экосистем	3	Система ВЭХС с флуориметрическим спектрофлуориметром и фотометрическим анализатором	4	Определение содержания флуоресценции в водных экосистемах	130.00	0	1	0	0	130.00	0	130.00

[illegible]

№ пп	Наименование работы (услуг)	Раздел классификатора работ (услуг)	Используемое научное оборудование	Используемая методика	Продолжительность выполнения работ (описание услуг), час. (t)	Собственная стоимость выполнения работ (описание услуг), руб. (S)	Количество выполняемых работ (описание услуг), ед.		Общие затраты на выполнение работ (описание услуг), руб.	Стоимость (цена) выполнения работ (описание услуг), руб. по одному договору, руб.	Стоимость объема выполненных работ (описание услуг), руб. по одному договору, руб.
							Всего:	Внешних заказчиков			
1					6	7	8	9	10	11	12
71.	Обучение аспиранта по Основной образовательной программе высшего образования - программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению 06.06.01 Биологические науки, профиль «Грибоведение»	3	Атомно-абсорбционный спектрофотометр AA-6000, Атомно-флуоресцентный спектрофотометр AA-1000F, Сцинтилляционный счетчик ВЭЛ-3 с терморегуляцией и программным обеспечением для фторопластик при ультранизкой давлении, Система мониторинга радиационного разложения биосистемных культурных тканей в тепловую энергию Бит, Хроматограф газовой фазы и жидкой фазы с системой охлаждения и регистром показаний температуры в водном обмене UA-100 A, Спектрофотометр SA-2000	Микроанализное разложение образцов. Определение общего азота по микрометру Кельдала, CHNS анализ образцов. Определение активности ферментов метаболита сахарозы. Определение содержания крахмала. Определение содержания полисахаридов в животных. Определение содержания фосфора и нитратов в растительных образцах. Определение содержания кальция в растительных образцах. Определение содержания мышьяка в средах. Определение содержания тяжелых металлов в средах. Определение пространственно-временной изменчивости показателей CO ₂ /H ₂ O-обмена древесных растений	445.00	234455.00	1	0	234455.00	0.00	0.00
72.	Обучение аспиранта по Основной образовательной программе высшего образования - программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению 06.06.01 Биологические науки, профиль «Биохимия»		Планшетный микроскопический флуориметр доминирует спектрометр CLARIOstar, Флуориметр MetaBot Fluorescence, Тестирование клеток в анализе MISOAM, Центрифуга Eppendorf 5804R, Центрифуга Eppendorf 5804R Mini-PROTEOMe Test Vertical Electrophoresis Cell, Камера Tyte-Bit® SD Semi-Dry Thawer Cell для быстрого замораживания, Универсальный комплект для горизонтального электрофореза и изоконтрольного электрофореза Multilipor II	Определение изоферментного состава глутамин-5-трансферазы методом оффиной хроматографии, SDS-электрофорез, электрофорез сыворотки. Определение активности глутамин-5-трансферазы и ее изоферментов спектрофотометрическими методами. Определение концентрации восстановленного глутатиона в клетках. Определение активности ферментов в клетках. Определение содержания белка в растворах по Lowry et al., Микрохимическое (микрофлюидическое) определение размеров и оптических характеристик, количества объектов, формы, занимаемой площади изучение образцов, анализа компьютерных изображений, подготовка как данных к изображениям	480.00	235530.00	2	0	471060.00	0.00	0.00
73.	Обучение аспиранта по Основной образовательной программе высшего образования - программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению 06.06.01 Биологические науки, профиль «Зоология»		Микроскоп Olympus CXMH-S-3 со астрономическим цифровым модулем V1D-CM04	Получение изображений биологических объектов высокого качества и разрешения, получение изображений биологических объектов (микробиологию, паразитов, ткани и органы животных и растений)	300.00	143700.00	3	0	431100.00	0.00	0.00
74.	Выполнение НИР по договору с МГУ им. М.В. Ломоносова на тему "Определение углерода и кислотности в образцах почв в лабораторных условиях"		Микроскоп Olympus CXMH-S-3 со астрономическим цифровым модулем V1D-CM04	Получение изображений биологических объектов высокого качества и разрешения, получение изображений биологических объектов (микробиологию, паразитов, ткани и органы животных и растений)	220.00	105380.00	1	1	105380.00	130000.00	130000.00
75.	Выполнение работ по договору с МГУ им. М.В. Ломоносова на тему "Определение углерода и кислотности в образцах почв в лабораторных условиях"		CHN/S/O-анализатор	CHNS/O-анализ образцов	160.00	132220.00	1	1	132220.00	250000.00	250000.00
76.	Выполнение НИР по договору с Ю. Чернышевским на тему: Количественная оценка влияния Коммунального ГОКА на морские экосистемы*		Планшетный микроскопический флуориметр доминирует спектрометр CLARIOstar, Флуориметр MetaBot Fluorescence, Тестирование клеток в анализе MISOAM, Центрифуга Eppendorf 5804R Mini-PROTEOMe Test Vertical Electrophoresis Cell, Камера Tyte-Bit® SD Semi-Dry Thawer Cell для быстрого замораживания, Универсальный комплект для горизонтального электрофореза и изоконтрольного электрофореза Multilipor II	Определение изоферментного состава глутамин-5-трансферазы методом оффиной хроматографии, SDS-электрофорез, электрофорез сыворотки. Определение активности глутамин-5-трансферазы и ее изоферментов спектрофотометрическими методами. Определение концентрации восстановленного глутатиона в клетках. Определение активности ферментов в клетках. Определение содержания белка в растворах по Lowry et al., Микрохимическое (микрофлюидическое) определение размеров и оптических характеристик, количества объектов, формы, занимаемой площади изучение образцов, анализа компьютерных изображений, подготовка как данных к изображениям	850.00	405520.00	1	1	405520.00	650000.00	650000.00

Руководитель ЦКП

Руководитель ЦКП

В случае, если стоимость по договору одной и той же работы/услуги различна, то работа/услуга записывается в разных строках

Общие затраты считаются путем перемножения себестоимости работы (услуги) на общее количество выполненных работ (оказанных услуг).

(Бахмет О.Н.)



Федеральное государственное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр Российской академии наук»

Центр коллективного пользования Федерального исследовательского центра «Карельский научный центр Российской академии наук»

Перечень организаций-пользователей научным оборудованием ЦКП в 2017 году

1. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии Карельского научного центра Российской академии наук (реорганизовано)

Является базовой организацией: Нет

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: РАН

Федеральный округ: Северо-Западный

Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии Карельского научного центра Российской академии наук (реорганизовано)"

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Количественный и полуквантитативный рентгенофлуоресцентный анализ	10
2	ИСП-МС анализ с лазерной абляцией	50
3	Рентгеноспектральный микроанализ	45
4	Получение и исследование спектров комбинационного рассеяния	30
5	Определение элементного состава различных материалов	50

2. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт леса Карельского научного центра Российской академии наук (реорганизовано)

Является базовой организацией: Нет

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: РАН

Федеральный округ: Северо-Западный

Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт леса Карельского научного центра Российской академии наук (реорганизовано)"

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Количественный и полуколичественный рентгенофлуоресцентный анализ	100
2	Рентгеноспектральный микроанализ	75
3	Получение и исследование спектров комбинационного рассеяния	30

3. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт языка и литературы Карельского научного центра Российской академии наук (реорганизовано)

Является базовой организацией: Нет

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: РАН

Федеральный округ: Северо-Западный

Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт языка и литературы Карельского научного центра Российской академии наук (реорганизовано)"

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	ИСП-МС анализ с лазерной абляцией	135
2	Рентгеноспектральный микроанализ	50
3	Получение и исследование спектров комбинационного рассеяния	35
4	Бесконтактные 3-д измерения (с высокой точностью - разрешение 1 нм)	35
5	Определение температуры начала, максимума, перегиба, конца пика теплового эффекта; автоматическое определение стадий изменения массы	35
6	Определение элементного состава различных материалов	55

4. Федеральное государственное бюджетное высшее образование "Санкт-Петербургский государственный университет" (Институт наук о Земле)

Является базовой организацией: Нет

Страна: Россия

Веломственная принадлежность: Минобрнауки России (НО)

Федеральный округ: Северо-Западный

Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет" (Институт наук о Земле)"

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	ИСП-МС анализ с лазерной абляцией	50
2	Получение и исследование спектров комбинационного рассеяния	40
3	Бесконтактные 3-d измерения (с высокой точностью - разрешение 1 нм)	20

5. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии Уфимского научного центра Российской академии наук

Является базовой организацией: Нет

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: РАН

Федеральный округ: Приволжский

Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии Уфимского научного центра Российской академии наук"

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	ИСП-МС анализ с лазерной абляцией	65
2	Рентгеноспектральный микроанализ	50
3	Бесконтактные 3-d измерения (с высокой точностью - разрешение 1 нм)	30
4	Определение температуры начала, максимума, перегиба, конца пика теплового эффекта; автоматическое определение стадий изменения массы	30

6. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и геохронологии докембрия Российской академии наук

Является базовой организацией: Нет

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: РАН

Федеральный округ: Северо-Западный

Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и геохронологии докембрия Российской академии наук"

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Количественный и полуколичественный рентгенофлуоресцентный анализ	40
2	ИСП-МС анализ с лазерной абляцией	100

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
3	Рентгеноспектральный микроанализ	50
4	Получение и исследование спектров комбинационного рассеяния	100

7. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии Кольского центра Российской академии наук

Является базовой организацией: Нет

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: РАН

Федеральный округ: Северо-Западный

Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии Кольского научного центра Российской академии наук"

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Количественный и полуквантитативный рентгенофлуоресцентный анализ	50
2	ИСП-МС анализ с лазерной абляцией	45
3	Рентгеноспектральный микроанализ	45
4	Получение и исследование спектров комбинационного рассеяния	130
5	Определение элементного состава различных материалов	100
6	Определение размера частиц методом лазерной дифракции	200

8. Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования "Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова"

Является базовой организацией: Нет

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: Минобрнауки России (ВУЗ)

Федеральный округ: Центральный

Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова"

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Количественный и полуквантитативный рентгенофлуоресцентный анализ	50
2	Рентгенофазовый и рентгеноструктурный анализ	10
3	ИСП-МС анализ с лазерной абляцией	50
4	Определение температуры начала, максимума, перегиба, конца пика теплового эффекта; автоматическое определение стадий изменения массы	35
5	Выполнение работ по договору с МГУ им. М.В. Ломоносова на тему "Определение углерода и кислотности в образцах почв в лабораторных условиях"	1

9. Пекинский университет, Школа наук о Земле и Космосе

Является базовой организацией: Нет

Страна: Китайская Республика

Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Пекинский университет, Школа наук о Земле и Космосе"

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	ИСП-МС анализ с лазерной абляцией	70
2	Рентгеноспектральный микроанализ	50
3	Бесконтактные 3-d измерения (с высокой точностью - разрешение 1 нм)	20
4	Определение температуры начала, максимума, перегиба, конца пика теплового эффекта; автоматическое определение стадий изменения массы	20

10. Йоханнесбургский университет, геологический факультет

Является базовой организацией: Нет

Страна: Южно-Африканская Республика

Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Йоханнесбургский университет, геологический факультет"

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	ИСП-МС анализ с лазерной абляцией	70
2	Рентгеноспектральный микроанализ	50
3	Бесконтактные 3-d измерения (с высокой точностью - разрешение 1 нм)	20
4	Определение элементного состава различных материалов	100

11. Балденхандский университет, геологический факультет, Джанси

Является базовой организацией: Нет

Страна: Индия

Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Балденхандский университет, геологический факультет, Джанси"

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	ИСП-МС анализ с лазерной абляцией	50
2	Получение и исследование спектров комбинационного рассеяния	50
3	Бесконтактные 3-d измерения (с высокой точностью - разрешение 1 нм)	40
4	Определение температуры начала, максимума, перегиба, конца пика теплового эффекта; автоматическое определение стадий изменения массы	10

12. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии Карельского научного центра Российской академии наук (реорганизовано)

Является базовой организацией: Да

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: РАН

Федеральный округ: Северо-Западный

Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии Карельского научного центра Российской академии наук (реорганизовано)"

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Количественный и полуквантитативный рентгенофлуоресцентный анализ	400
2	Рентгенофазовый и рентгеноструктурный анализ	266
3	ИСП-МС анализ с лазерной абляцией	1480
4	Рентгеноспектральный микроанализ	885
5	Получение и исследование спектров комбинационного рассеяния	885
6	Бесконтактные 3-d измерения (с высокой точностью - разрешение 1 нм)	800
7	Определение температуры начала, максимума, перегиба, конца пика теплового эффекта; автоматическое определение стадий изменения массы	285
8	Определение элементного состава различных материалов	930
9	Определение размера частиц методом лазерной дифракции	720

13. Федеральное государственное бюджетное учреждение "Океангеология"

Является базовой организацией: Нет

Страна: Россия

13.03.2018

Центр коллективного пользования Федерального исследовательского центра «Карельский научный центр Российской академии наук» (код отчета: 542121), Форма 6

6 из 17

Ведомственная принадлежность: Без ведомственной принадлежности

Федеральный округ: Центральный

Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Федеральное государственное бюджетное учреждение "Океангеология""

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	ИСП-МС анализ с лазерной абляцией	60

14. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Российской академии наук

Является базовой организацией: Нет

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: РАН

Федеральный округ: Центральный

Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Российской академии наук "

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	ИСП-МС анализ с лазерной абляцией	40
2	Рентгеноспектральный микроанализ	50

15. Tarbiat Modares University, Tegeran

Является базовой организацией: Нет

Страна: Иран

Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Tarbiat Modares University, Tegeran"

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	ИСП-МС анализ с лазерной абляцией	40

16. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт озерадения Российской академии наук

Является базовой организацией: Нет

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: РАН

Федеральный округ: Сибирский

Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт озероведения Российской академии наук"

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	ИСП-МС анализ с лазерной абляцией	30

17. ГРУППЫ КОМПАНИЙ ВЕАЛ

Является базовой организацией: Нет

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: Без ведомственной принадлежности

Федеральный округ: Северо-Западный

Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "ГРУППЫ КОМПАНИЙ ВЕАЛ"

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Выполнение НИР по теме «Определение химических показателей воды»	1

18. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук»

Является базовой организацией: Нет

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: РАН

Федеральный округ: Северо-Западный

Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя " Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук»"

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Выполнение НИР по теме «Анализ экологического состояния природной среды, находящейся в условиях урбанизации»	1

19. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр "Карельский научный центр Российской академии наук"

Является базовой организацией: Да

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: РАН

Федеральный округ: Северо-Западный

Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя " Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр "Карельский научный центр Российской академии наук"

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Выполнение НИР по ГЗ: «Воспроизводство и повышение продуктивности лесов Восточной Финноскандии на основе естественных процессов и интенсивных методов лесовыращивания»	1
2	Выполнение НИР по ГЗ: «Роль абиотических факторов среды в регуляции продуктивности древесных растений»	1
3	Выполнение НИР по ГЗ: «Селекционно-генетические и биотехнологические аспекты сохранения, воспроизводства и использования ресурсов ценных видов древесных растений»	1
4	Выполнение НИР по ГЗ: «Производные леса ландшафтов запада таежной зоны России: история формирования, динамика, биоразнообразие»	1
5	Выполнение НИР по ГЗ: «Циклы биотических макро- и микроэлементов в системе почва – фитоценоз в естественных и нарушенных лесных экосистемах на территории Восточной Финноскандии»	1
6	Выполнение НИР по проекту РФФИ, 16-04-01191-а «Инактивация фитогормонов как возможный механизм аномального камбияльного роста карельской березы»	1
7	Выполнение НИР по проекту РФФИ, 16-04-100445-р_а «Красная книга почв Карелии как составная часть Красной книги почв России»	1
8	Выполнение НИР по проекту РФФИ, 16-04-100639-р_а «Изучение механизмов эндогенной регуляции аномального роста карельской березы»	1
9	Выполнение НИР по проекту РФФИ 17-04-01087-а «Экофизиологические механизмы адаптации древесных растений таежной зоны Северо-Запада России к воздействию природных и антропогенных факторов»	1
10	Выполнение НИР по программе ФИ Президиума РАН «Биоразнообразие природных систем. Биологические ресурсы России: оценка состояния и фундаментальные основы мониторинга» (0220-2015-0015). «Генетическая изменчивость природных популяций и лесосеменных плантаций хвойных Карелии (на примере сосны обыкновенной <i>Pinus sylvestris</i> L. и ели финской <i>Picea x fennica</i> (Regel) Kom.)»	1
11	Выполнение НИР по программе ФИ Президиума РАН «Биоразнообразие природных систем. Биологические ресурсы России: оценка состояния и фундаментальные основы мониторинга» (0220-2015-0013). «Научные основы воспроизводства и рационального использования ресурсов хозяйственно ценных древесных пород европейской тайги»	1
12	Выполнение НИР по проекту РНФ 15-14-10023-МКН «Процессы фрагментации и разложения древесной коры: биотические и абиотические факторы»	1
13	Выполнение НИР по ГЗ: «Биохимические механизмы, определяющие сходство и различия в развитии адаптаций у гидробионтов морских и пресноводных экосистем»	1
14	Выполнение НИР по ГЗ: «Формирование экосистемы Онежского озера в голоцене»	1

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
15	Хозяйственная тема «Агротехника использования удобрений «Почвогрунт «ВОС» и «Почвогрунт «КОС» для выращивания посадочного материала хвойных пород в условиях лесного питомника»	1
16	Обучение аспирантов по Основной образовательной программе высшего образования - программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению 35.06.02 Лесное хозяйство	2
17	Выполнение НИР по проекту ГЗ: «Физиолого-биохимические адаптации млекопитающих различных экологических групп к условиям Севера»	1
18	Выполнение НИР по проекту ГЗ «Биохимические механизмы, определяющие сходство и различия в развитии адаптаций у гидробионтов морских и пресноводных экосистем»	1
19	Выполнение НИР по проекту ГЗ «Механизмы взаимодействия и биоактивности комплексов белка с абигенными наночастицами углерода и кремния»	1
20	Выполнение НИР по теме ГЗ «Видовое разнообразие и численность паразитов животных и растений Европейского Севера России в изменяющихся условиях среды»	1
21	Выполнение НИР по проекту ГЗ «Популяционные и молекулярно-генетические механизмы изменчивости признаков, формирующих приспособленность и экологическую устойчивость организмов в условиях нестабильного климата и техногенного давления на окружающую среду, и механизмы реализации экспрессии генов на уровне сложных физиологических функций»	1
22	Выполнение НИР по проекту ГЗ «Роль общих и специализированных механизмов в устойчивости растений к действию неблагоприятных температур»	1
23	Выполнение НИР по проекту ГЗ «Изменение транскрипционных программ дифференцировки регуляторных Т-клеток при иммуноопоспалительных и онкологических патологиях»	1
24	Выполнение НИР по проекту ГЗ: Программы фундаментальных исследований Президиума РАН «Биоразнообразие природных систем. Биологические ресурсы России: оценка состояния и фундаментальные основы мониторинга»	1
25	Выполнение НИР по проекту ГЗ: Программы Президиума РАН «Динамика изменений ихтиофауны пресноводных экосистем Европейского Севера России при климатическом и антропогенном воздействии»	1
26	Выполнение НИР по проекту ГЗ: Программы Президиума РАН «Поисковые фундаментальные научные исследования в интересах развития Арктической зоны Российской Федерации»	1
27	Выполнение НИР по проекту РНФ «Лососевые рыбы Северо-Запада России: эколого-биохимические механизмы раннего развития»	1
28	Выполнение НИР по проекту РНФ «Оценка эффективности использования дигидрохлоркетина, уникального антиоксиданта российского производства, для увеличения производительности форелевых хозяйств в условиях Северо-западного региона России»	1
29	Выполнение НИР по проекту РНФ «Х-сцепленные микро-РНК и FOXR3+ регуляторные Т-клетки при колоректальном раке»	1
30	Выполнение НИР по проекту Гранта Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых - кандидатов наук «Внутриклеточные кальцийзависимые протеиназы семейства кальпаинов как молекулярные мишени воздействия магнитных бурь на живые организмы»	1
31	Выполнение НИР по проекту, поддержанному Стипендиальной Программой Президента Российской Федерации для молодых ученых и аспирантов, осуществляющих перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики на 2015-2017 гг. «Роль полиморфных вариантов генов цитоклинов и их рецепторов в изменении биохимических показателей при развитии неинфекционных заболеваний печени»	1
32	Выполнение НИР по проекту РФФИ № 16-34-00389 мол-а «Роль линейальной железы и мелатонина в механизмах адаптации млекопитающих к различным климато-географическим условиям»	1
33	Выполнение НИР по проекту РФФИ № 16-34-00283 мол. а «Сравнительно-физиологическое исследование механизмов адаптации к периодической гипоксии-реоксигенации у полуводных и гилбернирующих млекопитающих»	1
34	Выполнение НИР по проекту РФФИ № 15-05-03493 а «Сравнительный анализ эколого-этологических механизмов адаптации трансконтинентальных мигрантов к обитанию в условиях экологического центра (оптимума) и периферии (субоптимума и пессимума) гнездового ареала на примере славковых птиц Европы»	1
35	Выполнение НИР по проекту РФФИ № 16-04-00567 «Закономерности влияния микро-РНК персистирующих ДНК вирусов на регуляцию периферических CD4 Т-клеток при ревматоидном артрите»	1
36	Выполнение НИР по проекту РФФИ № 17-04-01700 а «Исучение молекулярных механизмов лежащих в основе жизнедеятельности и экологии представителей класса цестоды методами протеомики»	1
37	Выполнение НИР по проекту РФФИ № 17-04-01431 а «Роль липидов в формировании компенсаторного ответа у двусторчатых моллюсков на токсическое действие металлов»	1

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
38	Выполнение НИР по проекту РФФИ № 16-04-00820_а «Физиолого-биохимические механизмы взаимодействия трематод <i>Himastha elongata</i> Dietz, 1909 (<i>Echinostomatidae</i>) и <i>Sercaria parvicauda</i> Shunkard and Shaw, 1931 (<i>Reinholdidae</i>) с брюхоногим моллюском <i>Littorina littorea</i> (Linnaeus) и мидией <i>Mytilus edulis</i> Linnaeus»	1
39	Выполнение НИР по проекту РФФИ № 17-04-00466_а «Механизмы регуляции репродуктивного цикла и развития рыб (на примере <i>Stichaeidae</i>) в условиях Арктики и Субарктики: роль липидов и их жирных кислот»	1
40	Выполнение НИР по проекту РФФИ № 16-34-00650 мол а «Морфо-физиологические и молекулярно-генетические аспекты развития фитопаразитической нематоды при индустриальной устойчивости растения-хозяина»	1
41	Выполнение НИР по проекту РФФИ № 16-44-100109 р_а «Динамика и экологическая структура популяции иксодовых клещей (<i>Asarina</i> , <i>Ixodidae</i>) в природном очаге клещевого энцефалита в Карелии»	1
42	Выполнение НИР по проекту РФФИ № 15-04-07675_а «Роль климатических изменений и антропогенных воздействий в формировании комплексов нематод, связанных с растениями»	1
43	Выполнение НИР по договору с ИПЭЭ РАН по проекту РФФИ № 15-04-0462_а «Исследование экспрессии защитных реакций растений при инвазии паразитическими нематодами и влияния их на популяцию паразитов»	1
44	Обучение аспирантов по Основной образовательной программе высшего образования - программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению 06.06.01 Биологические науки, профиль «Физиология и биохимия растений»	3
45	Обучение аспирантов по Основной образовательной программе высшего образования - программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению 06.06.01 Биологические науки, профиль «Почвоведение»	1
46	Обучение аспирантов по Основной образовательной программе высшего образования - программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению 06.06.01 Биологические науки, профиль «Биохимия»	2
47	Обучение аспирантов по Основной образовательной программе высшего образования - программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению 06.06.01 Биологические науки, профиль «Экология»	3

20. Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Петрозаводский государственный университет»

Является базовой организацией: Нет

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: Минобрнауки России (ВУЗ)

Федеральный округ: Северо-Западный

Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петрозаводский государственный университет» "

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	ИСП-МС анализ с лазерной абляцией	65
2	Получение и исследование спектров комбинационного рассеяния	35
3	Выполнение НИР по теме «Механизмы устойчивого функционирования биоты приливно-отливной зоны Голарктических морей»	1
4	Выполнение НИР по теме «Исследование поведения тяжелых металлов в искусственных фитоценозах импактной зоны медно-никелевых предприятий Арктики и Субарктики»	1

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
5	Выполнение НИР по договору с ФГБОУ ВО ПетрГУ по гранту РНФ «Рак шейки матки: новые молекулярные механизмы вирус-ассоциированного инвазивного роста опухоли с участием STING»	1
6	Выполнение НИР по договору ФГБОУ ВО ПетрГУ на тему: «Микроскопический анализ мазков крови для морфофункциональной характеристики лейкоцитов крыс»	1
7	Прохождение учебной практики магистром ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет» по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе магистратуры	6
8	Прохождение учебной практики бакалаврами ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет» по имеющей государственную аккредитацию Основной образовательной программе высшего образования – программе академического бакалавриата	14

21. Общество с ограниченной ответственностью «НОВА-ИНВЕСТ»

Является базовой организацией: Нет

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: Без ведомственной принадлежности

Федеральный округ: Северо-Западный

Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Общество с ограниченной ответственностью «НОВА-ИНВЕСТ»"

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Выполнение НИР по теме «Анализ экологического состояния природной среды, находящейся в условиях урбанизации»	1

22. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения Российской академии наук

Является базовой организацией: Нет

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: РАН

Федеральный округ: Центральный

Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения Российской академии наук "

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Выполнение НИР по теме «Использование минеральных добавок при компостировании коры хвойных пород»	1

23. Фееральное госдарственное бюджетное образование высшего образования "Иркутский государственный университет"

Является базовой организацией: Нет

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: Минобрнауки России (ВУЗ)

Федеральный округ: Сибирский

Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Фееральное госдарственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет""

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Выполнение НИР по договору с ФГБОУ ВО "Иркутский государственный университет" по проекту РНФ «Применение субмикронных инкапсулированных сенсоров в прижизненной (in vivo) диагностике стрессовых состояний эндемичных гидробионтов оз. Байкал»	1

24. Федеральное государственное бюджетное образование науки Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук

Является базовой организацией: Нет

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: РАН

Федеральный округ: Центральный

Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук"

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Выполнение НИР по договору с ИПЭЭ РАН по проекту РОФИ № 15-04-0462_а «Исследование экспрессии защитных реакций растений при инвазии паразитическими нематодами и влияния их на популяцию паразитов»	1

25. Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б.М.Житкова»

Является базовой организацией: Нет

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: Минсельхоз России

Федеральный округ: Центральный

Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б.М.Житкова» "

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	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»	1

26. Федеральное государственное унитарное предприятие «Русский соболь»

Является базовой организацией: Нет

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: Минсельхоз России

Федеральный округ: Центральный

Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Федеральное государственное унитарное предприятие «Русский соболь» "

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Выполнение НИР по договору с ФГУП «Русский соболь» на тему: «Исследование некоторых физиологических систем у представителей семейства собачьи в зависимости от сезона»	1

27. Общество с ограниченной ответственностью «Пряжинское»

Является базовой организацией: Нет

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: Роскосмос

Федеральный округ: Северо-Западный

Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Общество с ограниченной ответственностью «Пряжинское»"

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Выполнение НИР по договору о сотрудничестве со зверосовхозом ООО «Пряжинское»: «Заключение о функциональном состоянии пушных животных на основе анализа клеточного состава крови, содержания витаминов в сыворотке крови»	1

28. Федеральное государственное бюджетное учреждение "Государственный природный заповедник «Костомукшский»"

Является базовой организацией: Нет

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: Минприроды России
Федеральный округ: Северо-Западный

Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Федеральное государственное бюджетное учреждение "Государственный природный заповедник «Костомукшский»""

№ п/п	Наименование работы (услуги)		Количество выполненных работ (оказанных услуг)
	1	2	
1	Выполнение НИР по договору с ФГБУ ГПЗ «Костомукшский» на тему: «Сохранение популяций пресноводной жемчужницы (<i>Marqairifera margaritifera</i> L.) и лососевых рыб (rod Salmo), комплексная экологическая оценка современного состояния биоты водоемов и рек, разработка путей сохранения и восстановления численности популяций редких видов ФГБУ ГПЗ «Костомукшский»»		1

29. Федеральное государственное бюджетное учреждение "Государственный природный заповедник «Кивач»"

Является базовой организацией: Нет

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: Минприроды России
Федеральный округ: Северо-Западный

Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Федеральное государственное бюджетное учреждение "Государственный природный заповедник «Кивач»" "

№ п/п	Наименование работы (услуги)		Количество выполненных работ (оказанных услуг)
	1	2	
1	Выполнение НИР по договору с ФГБУ ГПЗ «Кивач» на тему: «Ихтиологические, гидробиологические и паразитологические исследования водоемов заповедника Кивач: оценка состояния и пути сохранения редких и исчезающих видов гидробионтов»		1

30. Государственное областное ветеринарное учреждение «Мурманская областная станция по борьбе с болезнями животных»

Является базовой организацией: Нет

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: Минсельхоз России
Федеральный округ: Северо-Западный

Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Государственное областное ветеринарное учреждение «Мурманская областная станция по борьбе с болезнями животных»"

№ п/п	Наименование работы (услуги)	2	Количество выполненных работ (оказанных услуг)	3
1	Выполнение НИР по договору с ГОБВУ «Мурманская областная станция по борьбе с болезнями животных» на тему: «Изучение зараженности садковой радужной форели, разводимой в водоемах бассейна реки Туломы, монотелами рода <i>Gyrodactylus</i> »		1	

31. Всемирный фонд дикой природы (Баренц-отделение г. Мурманск)

Является базовой организацией: Нет

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: Без ведомственной принадлежности

Федеральный округ: Северо-Западный

Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Всемирный фонд дикой природы (Баренц-отделение г. Мурманск)"

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Выполнение НИР по договору со Всемирным фондом природы на тему: «Комплексная оценка состояния популяций лососевых рыб рода <i>Salmo</i> и пресноводной жемчужницы в реке Кереть»	1

32. Федеральное государственное бюджетное учреждение культуры историко-архитектурный и этнографический музей-заповедник "Кижь"

Является базовой организацией: Нет

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: Иное

Федеральный округ: Северо-Западный

Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Федеральное государственное бюджетное учреждение культуры, Государственный историко-архитектурный и этнографический музей-заповедник "Кижи"

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Выполнение НИР по договору с Музеем-заповедником "Кижь" на тему "Мониторинговые исследования природной среды района Кижских шхер"	1

33. Акционерное общество "Карельский окатыш"

Является базовой организацией: Нет

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: Без ведомственной принадлежности

Федеральный округ: Северо-Западный

Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Акционерное общество "Карельский окатыш""

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Выполнение НИР по договору с АО "Карельский окатыш" на тему: Комплексная оценка влияния Костомукшского ГОКа на водные экосистемы"	1

Руководитель ЦКП

(Бахмет О.Н.)



Федеральное государственное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр Российской академии наук»

Центр коллективного пользования Федерального исследовательского центра «Карельский научный центр Российской академии наук»

Перечень публикаций, подготовленных по результатам работ, выполненных с использованием научного оборудования ЦКП за 2017 год

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	научная статья	Whitefish (Coregonus lavaretus) Response to Varying Potassium and Sodium Concentrations: A Model of Mining Water Toxic Response	10.1007/s10230-016-0426-0	Borvinskaya E V Sukhovskaya I V, Vasileva O B Nazarova M A, Smirnov L P, Svetov S A, Krutskikh N V	MINE WATER AND THE ENVIRONMENT, 2017	-	BAK, Ринц; Web of Science; Scopus	Boreal waters are typically low in minerals and oligotrophic, and therefore particularly sensitive to changes in mineral composition. We investigated the effects of potassium and the potassium: sodium (K+:Na+) ratio in freshwater on growth performance and oxidative stress in a typical northern species of whitefish, Coregonus lavaretus. Fish were subjected to 0.8 mM Na and 4.4 mM K, which corresponds to the K+:Na+ ratio in a lake contaminated by mining wastes from the Kostomuksha iron mine and ore dressing mill in northwestern Russia. The control group was subjected to water with similar mineralization levels and equal amounts of Na and K (approximately 0.3 mM of each). Potassium excess caused a decrease in fish growth rate and oxidative stress, as indicated by the level of lipid peroxidation product malondialdehyde (MDA). Glutathione-S-transferase (GST) activity and the level of reduced glutathione (GSH) were not affected by cation composition.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
2.	научная статья	Crystal structure of Pigment Red 254 from X-ray powder diffraction data	10.1007/s10230-016-0426-0	Ivashevskaya S N	ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E: CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS, 2017	2056-9890	BAK, Ринц; Web of Science; Scopus	The crystal structure of Pigment Red 254 [P. R. 254, C ₁₈ H ₁₀ Cl ₂ N ₂ O ₂ ; systematic name: 3,6-bis(4-chlorophenyl)-2,5-dihydropyrrolo[3,4-c]pyrrole-1,4-dione] was solved from laboratory X-ray powder diffraction data using the simulated annealing method followed by Rietveld refinement because the very low solubility of the pigment in all solvents impedes the growth of single crystals suitable for X-ray analysis. The molecule lies across an inversion center. The dihedral angle between the benzene ring and the pyrrole ring in the unique part of the molecule is 11.1 (2)degrees. In the crystal, molecules are linked via N-H center dot center dot O hydrogen bonds, forming chains along [110] incorporating R-2(2)(8) rings.	Нет

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	научная статья	Neoproterozoic granulite-facies metamorphism in Uzkaya Salma eclogite-bearing melange, Belomorian Province (Russia)	10.1016/j.tectamres.2017.03.031	Li X, Zhang L, Wei C, Slabunov A I, Bader T	PRECAMBR IAN RESEARCH, 2017	-	ВАК, РИНЦ	A TTG gneiss of Uzkaya Salma, Belomorian Province and retrogressed eclogites embedded in it have been thoroughly analyzed. The gneiss is made of plagioclase, K-feldspar, biotite, and quartz with accessory epidote, chlorite, titanite and zircon. The retrogressed eclogite is featured by garnet, clinopyroxene, plagioclase, amphibole, and quartz with subordinate orthopyroxene, muscovite, epidote, and melt phase exhibiting a typical symplectic texture. Diversity of compositional zonation in garnets depends on different garnet diameters and is related to ion diffusion between garnet and clinopyroxene/amphibole during retrogression. Clinopyroxene is mostly diopside, although a few Jd-enriched varieties (Na-rich clinopyroxene) have been found at some sites, indicating an omphacite precursor. Plagioclase formed in both symplectites and aggregates displays a wide compositional range, revealing alteration at certain PT conditions. K-bearing ternary feldspar casually occurs in association with muscovite, zoisite/epidote, and melt phase, denoting a partial melting product. Phase equilibria modeling, combined with mineralogical constrains yielded a clock-wise PT path with peak conditions of $P > 17-18$ kbar, $T = 700-750$ degrees C, followed by granulite-facies at $P = 13-15$ kbar, $T = 800-850$ degrees C, and, eventually into the (upper) amphibolite-facies of $T \leq 700-750$ degrees C at lower pressures. A geothermal gradient of similar to 12-13 degrees C/km is inferred accordingly, rather common for the Belomorian eclogites and some other eclogite/high-pressure granulite belts (EHPG) on Earth. Zircon U-Pb dating shows that the TTG gneiss formed at 2.73-2.74 Ga, while the protolith of the eclogites may have experienced magmatism/anatexis at > 2.77 Ga. There is no implication of any Archean eclogite-facies metamorphism in this work. Nevertheless, a granulite-facies metamorphism, featured by a diopside + plagioclase + amphibole garnet, orthopyroxene assemblage, has been determined at 2.7 Ga that also superimposed the host gneiss. Afterwards, due to regional plume activities, repeated thermal events of granulite-facies metamorphism, occurred at least locally at 2.4-2.5 Ga. An eclogite-facies metamorphism at 1.9-2.0 Ga was dated only that corresponds to the Lapland-Kola orogeny. Further retrogression into the (upper) amphibolite-facies was documented at 1.8 Ga. The proposed metamorphic PT path corresponds to the late Paleoproterozoic eclogite-facies event, while before that, only (repeated) granulite-facies metamorphism has been recorded by zircons.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индикаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	научная статья	The metamorphic evolution of Paleoproterozoic eclogites in Kuru-Vaara, northern Belomorian Province, Russia: Constraints from P-T pseudosections and zircon dating	10.1016/j.tectamres.2016.11.011	Liu F L Zhang L F, Li X L, Slabunov A I, Wei C J, Bader T	PRECAMBRIAN RESEARCH, 2017	-	ВАК; РИНЦ	The rare occurrence of Precambrian eclogite has been used to argue when plate tectonics initiated. Wellpreserved kyanite-bearing eclogites were collected in the Kuru-Vaara quarry, northern Belomorian Province, Fennoscandian Shield. Textural observations and phase equilibria modeling were applied to constrain their P-T evolution. The eclogite is characterized by the peak pressure assemblage garnet + omphacite + kyanite + amphibole + quartz. The garnet has inclusions of zoisite, omphacite and kyanite. This omphacite with high jadeite (up to 33 mol%) and 5% Ca-Eskola content bears oriented rods of quartz, amphibole, and rutile. Omphacite was replaced by diopside + plagioclase +/- orthopyroxene symplectites and garnet surrounded by plagioclase coronas. Kyanite was mantled by the assemblage sapphirine + spinel + plagioclase +/- scapolite. The symplectites of diopside + plagioclase +/- orthopyroxene are further replaced by amphibole. P-T estimates of peak eclogite fades conditions are c. 18-20 kbar and 720-820 degrees C. The granulite facies assemblages formed at c. 11-13 kbar and 870-915 degrees C. Zircon U-Pb dating reveals the protolith ages of 2802-2929 Ma for the eclogites. The c. 1896 Ma zircon ages correspond to the time of prograde metamorphism in eclogite fades. The age of 1885 +/- 7 Ma for a corundumbearing mica pegmatite vein that intruded into the eclogites reflects the infiltration of fluid at amphibolite facies conditions. Thus, the Kuru-Vaara eclogite was metamorphosed during the Paleoproterozoic, not the Archean. The P-T path of Kuru-Vaara eclogites was characterized by eclogite fades metamorphism overprinted by granulite fades and retrograde amphibolite fades metamorphism within c. 10 Ma. This process reflects the fast exhumation of the eclogites. The increase in temperature from eclogite to granulite facies in the HT-UHT domain suggests a hot Precambrian tectonic environment.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.	научная статья	Quartz and orthopyroxene exsolution lamellae in clinopyroxene and the metamorphic P-T path of Belomorian eclogites	10.1111/jmg.12280	Li Xiaodi, Zhang Lifei, Wei Chunling, Slabunov A I, Bader T	JOURNAL OF PHIC GEOLOGY, 2017	-	ВАК, Ринц	The Shirokaya Salma eclogite-bearing complex is located in the Archean-Palaeoproterozoic Belomorian Province (Russia). Its eclogites and eclogitic rocks show multiple clinopyroxene breakdown textures, characterized by quartz-amphibole, orthopyroxene and plagioclase lamellae. Representative samples, a fresh eclogite, two partly retrograded eclogites, and a strongly retrograded eclogitic rock, were collected for this study. Two distinct mineral assemblages—(1) omphacite+garnet+quartz+rutile±amphibole and (2) clinopyroxene+garnet+amphibole+plagioclase+quartz+rutile+ilmenite±orthopyroxene—are described. Based on phase equilibria modelling, these assemblages correspond to the eclogite and granulite facies metamorphism that occurred at 16–18 kbar, 750–800°C and 11–15 kbar, 820–850°C, respectively. The quartz-amphibole lamellae in clinopyroxene formed during retrogression with water ingress, but do not imply UHP metamorphism. The superfine orthopyroxene lamellae developed due to breakdown of an antecedent clinopyroxene (omphacite) during retrogression that was triggered by decompression from the peak of metamorphism, while the coarser orthopyroxene grains and rods formed afterwards. The P-T path reconstructed for the Shirokaya Salma eclogites is comparable to that of the adjacent 1.9 Ga Uzkaya Salma Palaeoproterozoic high-grade metamorphic terranes worldwide, facts allowing us to debate the exact timing of eclogite facies metamorphism in the Belomorian Province.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
6.	научная статья	Fennoscandia before Nuna/Columbia: Paleomagnetism of 1.98–1.96 Ga mafic rocks of the Karelian craton and paleogeographic implications	10.1016/j.precamres.2017.01.011	Lubnina N V, Pisarevsky S A, Stepanova A V, Bogdanova S V, Sokolov S J	PRECAMBRIAN RESEARCH, 2017	-	ВАК, Ринц	Numerous mafic dykes, sills and intrusions with ages between 1985 Ma and 1960 Ma are exposed near the Onega Lake in southern Karelia, Russia. The paleomagnetic analysis of these rocks has revealed a stable remanence with directions belonging to two groups. The directions of the first group characterize ten intrusions including the dated 1970.3 Ma Unoi sill and 1976.1 Ma Suna River Canyon dolerite. The corresponding paleomagnetic pole is 44.4°N, 101.5°E, A95 = 6.3°. The second group comprises two intrusions including the 1984.8 Ma Pudozhgora intrusion and Krestoviy Navolok dyke with the corresponding paleopole calculated from 5 site mean poles is 60.9°N, 144.8°E, A95 = 6.8°. Both remanence directions are supported by robust baked contact tests. We propose the first group's pole as the key 1975 Ma Fennoscandian pole. The second one is well dated, but based only on two intrusions without proper averaging of the paleosecular variations. We have also carried out a complementary paleomagnetic study of the previously investigated 2504 Ma Shalskiy gabbro-norite dyke. The remanence of this dyke is now supported by the inverse contact test and statistics can be improved. Using our 1975 Ma pole together with coeval poles from Superior, Slave and Amazonia cratons we propose a provisional 1975 Ma paleogeographic reconstruction.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.	научная статья	Paleoarchean zircons from Bundelkhand Supracrustal Complex: origin and implications for crustal evolution in Bundelkhand Craton, Central India		Slabunov A I, Singh V K, Joshi K B, Li X L	CURRENT SCIENCE, 2017	-	BAK; РИНЦ; Web of Science	The present study reports trace elemental data from 39 Paleoarchean (3.43 and 3.25 Ga) zircons separated from quartzite near Girar, which forms a part of the South Bundelkhand Supracrustal Complex in Central India. The zircons are prismatic, have well-developed oscillatory zoning and their Th/U ratio ranging from 0.27 to 8.62 is comparable to that of typical magmatic zircons. Crystallization temperature of 620-776 degrees C using titanium-in-zircon thermometer, positive slope of zircon REE patterns, positive Ce anomalies along with mineral inclusions like quartz, muscovite, magnetite and monazite suggest a granitic source for these quartzites. Sm-Nd isotopic data (T-DM age = 3.29 Ga) along with zircon trace elemental data indicate the presence of granitic continental crust in southern Bundelkhand Craton at least during the Paleoarchean (3.4 Ga).	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
8.	научная статья	Dating the Paleoproterozoic snowball Earth glaciations using contemporaneous subglacial hydrothermal systems	10.1130/G38759.1	Zakharov D O Bindeman I N, Slabunov A I Ovtcharova M, Coble M A, Serebryakov N S, Schaltegger U	GEOLOGY, 2017	-	BAK; РИНЦ	The presence of Paleoproterozoic glacial diamictites deposited at low latitudes on different continents indicates that three or four worldwide glaciations occurred between 2.45 and 2.22 Ga. During that time period, the first atmospheric oxygen rise, known as the Great Oxidation Event (GOE), occurred, implying a potential connection between these events. Herein we combine triple oxygen isotope systematics and in situ and high-precision U-Pb zircon ages of mafic intrusions to date two episodes of snowball Earth glaciations. Subglacial hydrothermal alteration was induced by intrusions of high-Mg and high-Fe gabbros during the early Paleoproterozoic rifting on the Baltic Shield, which at the time was located at low latitudes. The low delta O-18 values of hydrothermally altered rocks associated with these intrusions are attributed to high-temperature isotopic exchange between hot rock and glacial meltwater, indicating the presence of glacial ice globally. The triple oxygen isotope approach is used here to show that the delta O-18 of glacial meltwaters during the dated episodes of snowball Earth glaciation was approximately -40‰ VSMOW (Vienna standard mean ocean water). High-Mg gabbro intrusions and associated low-delta O-18 hydrothermally altered rocks formed during the earliest episode of snowball Earth glaciations between 2.43 and 2.41 Ga. High-Fe gabbro from the Khibiny locality (Karelia, Russia) hosts a delta O-18 value of -27.3‰ and is dated here at 2291 +/- 8 Ma. This age is interpreted to reflect the interaction between the intrusion and glacial meltwaters during the third Paleoproterozoic glaciation, which occurred after the GOE.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.	научная статья	Petrogenesis of siliceous high-Mg series: evidence from the Early Paleoproterozoic mafic volcanic rocks of the Vodlozero Domain, Fennoscandian Shield	http://dx.doi.org/10.1016/j.gsf.2017.02.009	Bogina M, Zlobin V, Svetov S, Sharkov E, Chistyakov A	Geoscience Frontiers, 2017	-	ВАК; РИНЦ	Compositional peculiarities of the siliceous high-Mg series (SHMS) rocks formed at the Archean-Paleoproterozoic boundary as a function of plume activity are discussed using example of Early Paleoproterozoic mafic volcanic rocks of the Vodlozero Domain, Fennoscandian Shield. These rocks are characterized by wide variations in Mg# (from 33 to 67) and Cr contents (from 25 to 1123 ppm), LREE enrichment, and weakly negative ϵ_{Nd} (from -0.7 to -2.9). The high Gd/Yb ratio in the primitive high-Mg rocks of the Vodlozero Domain suggests their generation from a garnet-bearing source. At the same time, their negative ϵ_{Nd} in combination with LREE enrichment points to the crustal contamination. A new model was proposed to explain the remarkable global-scale similarity of SHMS. Such rocks can be generated by the contamination of a high-degree (30%) partial melt derived from a depleted mantle. The lower crustal sanukitoid-type rocks can be considered as a universal crustal contaminant. Modeling showed that such mixing can provide the observed narrow ϵ_{Nd} variations in Early Paleoproterozoic volcanics. The Neoproterozoic sanukitoid suites, which are widespread on all cratons, presumably composed the lower crust at the beginning of the Paleoproterozoic. Therefore, this mechanism can be considered universal for the genesis of the SHMS rocks. The high- to low-Cr rock series can be produced by the fractionation of the mafic melt coupled with an insignificant crustal assimilation of felsic and members of the sanukitoid suite of the Vodlozero Domain en route to the surface, as suggested by the positive correlation of ϵ_{Nd} with Cr and Mg#, negative correlation with Th, and slight decrease of ϵ_{Nd} in the more evolved varieties.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
10.	научная статья	Raman spectroscopy of weathered shungites	DOI 10.1002/jrs.5188	Chazhengina S Y, Kovalevski V V	Journal of Raman Spectroscopy, 2017	-	ВАК; РИНЦ	Raman spectroscopy has proven to be a useful tool for the study of carbonaceous material (CM). This method is used to distinguish various types of CM and to study the evolution of Raman spectra characteristics of CM during metamorphic transformations. In the present study, we applied the Raman spectroscopy and electron diffraction methods to investigate the evolution of structural ordering of CM of shungite rocks, Karelia (Russia), during weathering. The studies of the CM structure evolution during weathering are rare and ambiguous. The Raman spectra of weathered shungites are characterized by increase of FWHM-D1, that is accompanied by the decrease of intensity-based ratio $R1 = ID/G$ and the change of the intensity of the bands in second-order region. The Raman spectral data indicate that weathering results in the alteration of both intralayer and interlayer ordering of shungites, but there are some peculiarities for the shungites subjected to the various types of weathering. The present study establishes that the Raman spectra characteristics of weathered shungites can be used as the indicators of weathering for CM from various carbon-bearing rocks.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11.	научная статья	Schungite raw material quality evaluation using image processing method	10.1117/12.2270389	Chertov A N, Gorbunova E V, Sadovnichii R V, Rozhkova N N	AUTOMATED VISUAL INSPECTOR AND MACHINE VISION II. Серия книг: Proceedings of SPIE, 2017	-	не индексируется	In modern times when technologies are developing rapidly, the high-carbon schungite rocks of Karelia are promising mineral raw material for production of active fillers for composite materials, radio shielding materials, silicon carbide, stable aqueous dispersions, sorbents, catalysts, carbon nanomaterials, and other products. An intensive evolution of radiometric separation and sorting methods based on different physical phenomena occurring in the interaction of minerals and their constituent chemical elements with different types of radiation open new enrichment opportunities for schungite materials. This is especially pertinent to optical method of enrichment, which is a part of radiometric methods. The present work is devoted to the research and development of preliminary quality assessment principles for raw schungite on the basis of image processing principles and perspectives of the optical separation for its [schungite] enrichment. Obtained results of preliminary studies allow us to describe the selective criteria for separation of mentioned raw material by optical method, as well as to propose the method of quality indicator assessing for schungite raw materials. All conceptual and theoretical fundamentals are corroborated by the results of experimental studies of schungite rock samples with breccia and vein textures with different sizes from Maksovo deposit.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
12.	научная статья	High-Mg-silicate rock-based heat-insulating and facing building materials from Karelia	10.5593/SGEM2017/62/S26.025	Цуца V	International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM. Conference proceeding s. 29 June - 5 July, 2017, Albena, Bulgaria, 2017	-	не индексируется	A considerable progress in industrial construction and civil engineering makes it necessary to increase the production and application of new heat-insulating materials based on accessible environmentally safe mineral products. The mineral composition and structural characteristics of Karelia's natural raw materials are favourable for the production of ceramic heat-insulating materials with required properties and characteristics such as porous structure, low density, low thermal conductivity and high strength. The materials can be widely used in industrial construction and civil engineering for heating buildings and insulating the hot surfaces of various equipment, e.g. furnaces, fireplaces, fire boxes and pipelines, to intensify high-temperature processes and to save fuel. A rock of talc-carbonate-chloritic composition is easy to process, displays excellent thermal physical properties, is a good building and facing refractory material, has a high heat capacity, is rapidly heated and cools down slowly. The results of the testing of heat-insulating building materials, based on Karelian high- Mg-silicate rocks, such as soapstone, tremolite and serpentinite, are reported in the present paper.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13.	научная статья	Effect of Shungite Nanocarbon Deposition on the Luminescent Properties of ZnS:Cu Particles	10.1007/978-3-319-46490-9_3	Sychov M M, Mjakin S V, Ogurtsov K A, Rozhkova N N, Matveychikova P V, Belyaev V V, Vysitskilo F I, Nakanishi Y	RECENT GLOBAL RESEARCH AND EDUCATION: TECHNOL OGICAL CHALLENG ES. Серия книг: Advances in Intelligent Systems and Computing. , 2017	-	не индексируется	Modification of surface of solid state materials allow to control on the one hand interface interactions and on the other hand physical properties of modified semiconductor or dielectric. Especially this is true in case of carbon nanoparticles due to their electron acceptor properties. In this paper modification of a ZnS:Cu electroluminescent phosphor by the deposition of shungite carbon nanoclusters is described. Modification resulted in increased intensity of "blue" band in its luminescence spectra and oscillating change of EL brightness. Effect is discussed in terms of possible mechanisms relating to electric field concentration at the areas of nanocarbon adsorption on specific surface sites connected with "blue" luminescent centers. This effect is promising for an adjustable control over electrolu-minescence spectra and brightness as well as control of interface interactions	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
14.	научная статья	Эволюция литосферы Фенноскандинавск ого щита в докембри		Шаров Н В, Свириденко Л П	Геофизиче ский журнал, 2017	-	не индексируется	По совокупности данных ГСЗ, МОВ –ОГТ, с привлечением материалов сейсмологии местных и удаленных землетрясений, накопленных на территории Фенноскандинавского щита за последние сорок лет, сделаны обобщающие построения. Они позволили получить количественные сведения о горизонтальных и вертикальных неоднородностях литосферы. Впервые построены объемные сейсмогеологические модели для отдельных частей Фенноскандинавского щита, которые показывают, что структура кристаллической коры приобретает блочно-иерархическое строение, внутри нее обнаружено выдержанных сейсмических границ в пределах всего щита. В верхней части коры локально развиты как волноводы, так и высокоскоростные зоны, коррелирующиеся с геологическими телами. Отмечено несоответствие структурных планов изолиний скорости разных глубинных срезов. Доказано, что основные геологические провинции отличаются мощностью коры, а вулканогенные раннепротерозойские пояса характеризуются повышенной скоростью и мощностью земной коры. В верхней мантии выделены слои с аномально высокой скоростью. Установлена геолого-геофизическая связь строения верхней части литосферы с геологическими образованиями палеопротерозойской Восточно-Скандинавской базитовой обширной изверженной провинции (ВСкБООИП).	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15.	научная статья	БЛАГОРОДНОСТЬ АЛЛЬНАЯ МИНЕРАЛИЗАЦИЯ МАССИВА ВЯЛИМЯКИ (СЕВЕРНОЕ ПРИПЯДОЖЬЕ, КАРЕЛИЯ)	10.17076/g eo115	Алексеев И А, Кулешевич Л В	Труды Карельского о научного центра Российской академии наук, 2017	-	ВАК; Ринц	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
16.	научная статья	НЕОДНОРОДНОСТЬ ПЕРЕРАБОТКИ ФУНДАМЕНТА В ПАЛЕОПРОТЕРОЗОЙСКОМ ЛАПЛАНДСКО-КОЛЛИЗИОННОМ ОРОГЕНЕ, БЕЛОМОРСКАЯ ПРОВИНЦИЯ ФЕННОСКАНДИНАВСКОГО ЦИТА	10.7868/S0 016853X17 050022	Бабарина И И, Степанова А В, Азимов П Я, Серебряков Н С	Геотектоника, 2017	-	ВАК; Ринц	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
17.	научная статья	Реликт мезоархейской коры выветривания коматинитов Койкарской структуры (Центральная Карелия)	10.21638/1 1701/srbi0 7.2017.201	Бакаева А В, Чаженгина С Ю, Светов С А	Вестник Санкт-Петербургского университета. Науки о Земле, 2017	-	ВАК; Ринц	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
18.	научная статья	БИОГЕННЫЕ МИКРОСТРУКТУРЫ В ШУНГИТОВЫХ ПОРОДАХ КАРЕЛИИ	10.17076/g eo318	Бискэ Н С	Труды Карельского о научного центра Российской академии наук, 2017	-	ВАК; Ринц	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
19.	научная статья	ПРОГНОЗНАЯ ОЦЕНКА РЕСУРСНОЙ БАЗЫ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ В ПЕРСПЕКТИВНЫХ РУДНЫХ РАЙОНАХ КАРЕЛЬСКОГО РЕГИОНА	10.17076/g eo384	Голубев А И, Иващенко В И	Труды Карельского о научного центра Российской академии наук, 2017	-	ВАК; Ринц	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20.	научная статья	БЛАГОРОДНО-МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ МИНЕРАЛИЗАЦИЯ ЗАПАДНОГО ЭКЗОКОНТАКТА ХАУТА-ВААРСКОГО МАССИВА (ЮЖНАЯ КАРЕЛИЯ)	10.17076/gео672	Кулешевич Л В, Лауров О Б, Дмитриева А В, Тытак В М	Труды Карельского о научного центра Росийско и академии наук, 2017	-	ВАК; Ринц	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
21.	научная статья	Новая хроностратиграфическая схема юго-восточной Финноскандии и ее использование при составлении мелкомасштабных геологических карт докембрийских регионов	http://img.rdg.ru/science/zhurnal/pdf/sia_5_2017_rus.pdf	Куликов В С, Куликова В В, Полин А К	Известия высших учебных заведений. Геология и разведка, 2017	-	ВАК; Ринц	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
22.	научная статья	КАРЕЛЬСКИЙ КРАТОН В СТРУКТУРЕ НЕОАРХЕЙСКОГО СУПЕРКОНТИНЕНТА КЕНОРЛЕНД: НОВЫЕ ПАЛЕОМАГНИТНЫЕ И ИЗОТОПНО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПО ГРАНИТИТАМ ОНЕЖСКОГО КОМПЛЕКСА	https://elibrary.ru/item.asp?id=30561347	Лубнина Н В, Слабунов А И	Вестник Московского университета. Серия 4: Геология, 2017	-	ВАК; Ринц	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
23.	научная статья	Оценка качества воды малых озер г. Петрозаводска по показателям бактериопланктона в подледный период		Макарова Е М, Служковский З И, Медведев А С, Новицкий Д Г	Ученые записки Петрозаводского государственного университета, 2017	-	ВАК; Ринц	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24.	научная статья	ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ КОМПЛЕКСНЫХ ГРАНАТОВЫХ РУД МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ВЫСОТА-181»	10.17076/g eo651	Никифоров А Г	Труды Карельского центра Российской академии наук, 2017	-	ВАК; Ринц	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
25.	научная статья	КАТАСТРОФИЧЕСКОЕ СОБЫТИЕ ГОЛОЦЕНА В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ОЗЕР КОЛЬСКОГО РЕГИОНА (СЕВЕРО-ВОСТОК ФЕННОСКАНДИНАВСКОГО ЦИТА)	10.7868/S0 869565217 070209	Николаева С Б, Лаурова Н Б, Денисов Д Б	Доклады Академии наук, 2017	-	ВАК; Ринц	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
26.	научная статья	КАРЕЛЬСКИЙ ГРАНАТ-ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ИСТОЧНИК РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ	10.17076/g eo621	Ручьев А М	Труды Карельского центра Российской академии наук, 2017	-	ВАК; Ринц	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
27.	научная статья	ВЛИЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ СЕРОЙ НА РАДИАЛЬНЫЙ ПРИРОСТ PINUS SYLVESTRIS L. В РЕСПУБЛИКЕ КАРЕЛИЯ	https://elibrary.ru/item.asp?id=29712995	Рыбаков Д С	Принципы экологии, 2017	-	ВАК; Ринц	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
28.	научная статья	ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФЕНОМЕН «ВАРИОЛИТЫ ЯЛГУБСКОГО КРЯЖА» ОТ Ф. Ю. ЛЕВИНСОНА-ЛЕСИНГА ДО НАШИХ ДНЕЙ. МИНЕРАЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ	https://elibrary.ru/item.asp?id=29118799	Светов С А, Чаженина С Ю	Записки Российской о минералогического общества, 2017	-	ВАК; Ринц	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29.	научная статья	ГЛУБИННОЕ СТРОЕНИЕ ВУЛКАНОПЛУТОНИЗМ И ТЕКТОНИКА ПРИПЕЧАЖЬЯ	10.17076/gео336	Свириденко Л П, Исанина Э В, Шаров Н В	Труды Карельского о научного центра Российско й академии наук, 2017	-	ВАК; Ринц	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
30.	научная статья	ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АРХЕЙСКИХ СИЛИЦИТОВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ КАРЕЛИИ (ЭЛЬМУССКАЯ И КОЙКАРСКАЯ СТРУКТУРЫ) ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	https://elibrary.ru/item.aspx?id=30115598	Сканицкая Л С, Бубнова Т П, Светов С А	Строитель ные материалы, 2017	-	ВАК; Ринц	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
31.	научная статья	АНАЛИЗ НАКОПЛЕНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ОРГАНИЗМЕ РЕЧНЫХ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ УРБАНИЗИРОВАННОЙ СРЕДЫ	10.7868/S032096521703010X	Слуковский З И, Полякова Т Н	Биология внутренних вод, 2017	-	ВАК; Ринц	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
32.	научная статья	НАКОПЛЕНИЕ И ВЕРТИКАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В САПРОПЕЛЕ ОЗЕРА ГРЯЗНОЕ (МЕДВЕЖЬЕГОРСКИЙ РАЙОН, РЕСПУБЛИКА КАРЕЛИЯ)	10.21443/1560-9278-2017-20-1/2-177-188	Слуковский З И, Медведев А С, Бубнова Т П, Сыроежко Е В	Вестник Мурманско го государств енного технического университе та, 2017	-	ВАК; Ринц	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33.	научная статья	ГЕОХИМИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКА ПРОЦЕССА СОВРЕМЕННОГО ОСАДКОНАКОПЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ТЕХНОГЕНЕЗА (НА ПРИМЕРЕ ОЗ. ЛАМБА, ПЕТРОЗАВОДСК, КАРЕЛИЯ)	10.17076/11m618	Слуковский З И, Ильмаст Н В, Сузовская И В, Боринская Е В, Гоголев М А	Труды Карельского научного центра Российской академии наук, 2017	-	ВАК, РИНЦ	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
34.	научная статья	ДАЙКИ ДОЛЕРИТОВ 2404 МЛН ЛЕТ НА КАРЕЛЬСКОМ КРАТОНЕ - ФРАГМЕНТ ПАЛЕОПРОТЕРОЗОЙСКОЙ КРУПНОЙ МАГМАТИЧЕСКОЙ ПРОВИНЦИИ	10.7868/S0869565217020232	Степанова А В, Сальникова Е Б, Самсонов А В, Ларионова Ю О, Егорова С В, Саватенков В М	Доклады Академии наук, 2017	-	ВАК, РИНЦ	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
35.	другое	Габбро-анортозиты 2.5 млрд лет в Беломорской провинции Фенноскандинавского щита: петрология и тектоническая позиция	10.7868/S0869590317060061	Степанова А В, Степанов В С, Ларионов А Н, Азимов П Я, Егорова С В, Ларионова Ю О	Петрология, 2017	-	ВАК, РИНЦ	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
36.	научная статья	ICP-MS ИССЛЕДОВАНИЕ ОБРАЗЦОВ ФОРМОВОЧНЫХ МАСС ЛЕПНОЙ КЕРАМИКИ СРЕДНЕВЕКОВЫХ ПАМЯТНИКОВ КАРЕЛИИ	https://elibr.ugul.ru/item.aspx?id=28860437	Сумманен И М, Светов С А	Ученые записки Петрозаводского государственного университета, 2017	-	ВАК, РИНЦ	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
37.	научная статья	МИНЕРАЛОГИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КЕРАМИКИ (ПО МАТЕРИАЛАМ СРЕДНЕВЕКОВЫХ ПАМЯТНИКОВ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ПРИЛАДОЖЬЯ)	https://elibr.ru/item.asp?id=29346016	Сумманен И М, Чахенгина С Ю, Светов С А	Записки Российского минералогического общества, 2017	-	ВАК; РИНЦ	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
38.	научная статья	Сырьевая база энеолитической индустрии рубящих орудий региона Онежского озера (опыт геохимического исследования)		Тарасов А Ю, Гоголев М А	Ученые записки Петрозаводского государственного университета, 2017	-	ВАК; РИНЦ	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
39.	научная статья	ИЗУЧЕНИЕ ПАЛЕОГЕОГРАФИИ ОНЕЖСКОГО ОЗЕРА И ЕГО БАССЕЙНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПЛЕКСА МЕТОДОВ	10.17076/lim703	Филимонова Л В, Лаврова Н Б	Труды Карельского научного центра Российской академии наук, 2017	-	ВАК; РИНЦ	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
40.	научная статья	МИКРОФОССИЛИ И ИЗ РЕЛИКТА МЕЗОАРХЕЙСКОЙ КОРЫ ВЫВЕТРИВАНИЯ КОМАТИТОВ КОЙКАРСКОЙ СТРУКТУРЫ (ЦЕНТРАЛЬНАЯ КАРЕЛИЯ)	10.17076/gso683	Чахенгина С Ю, Бакаева А В, Рыбникова З П, Медведев П В, Светов С А	Труды Карельского научного центра Российской академии наук, 2017	-	ВАК	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
41.	научная статья	Эволюция литосферы Фенноскандинавского щита в докембрии		Шаров Н В, Свириденко Л П	Геофизический журнал, 2017	-	ВАК; РИНЦ	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
42.	научная статья	О возрасте эклогитов Беломорского пояса Балтийского региона (ответ на комментарий А.В. Березина, А.Е. Мельника, С.Г. Скублова к статье А.А. Щипанского и А.И. Слабунова «Природа "свекофенских" цирконов Беломорского подвижного пояса и некоторые геодинамические следствия»)	10.7868/S0016752517030086	Щипанский А.А., Слабунов А.И.	Геохимия, 2017	-	ВАК; РИНЦ	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
43.	научная статья	Ceramic Mix Based on Pyroxenite and Low-Melting Clay	10.1007/s10717-017-9890-7	Irina V.P., Ilnina I.S., Prolov P.V.	GLASS AND CERAMICS, 2017	-	ВАК; РИНЦ	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
44.	научная статья	Early Precambrian Crustal evolution of the Belomorian and Trans-North China orogens and supercontinents reconstruction	10.5800/CT-2017-8-3-0293	Slabunov A.I., Guo Jinghui, Balagansky V.V., Lublina N.V., Zhang Lifei	Geodynamics & Tectonophysics, 2017	-	ВАК; РИНЦ	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
45.	научная статья	ON PREDICTION OF TRIBOTECHNICAL CHARACTERISTICS OF LUBRICANTS USING POLARIZATION TRIBOMETRY METHOD	10.18083/LCAPR.2017.2.86	Zhelezov A.G., Godlevskiy V.A., Berезина E.V., Smirnova A.I., Rozhkova N.N., Usoltseva N.V.	Жидкие кристаллы и их практическое использование, 2017	-	ВАК; РИНЦ	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46.	научная статья	Особенности минералого-технологических свойств ультрафайфов пироксенового состава как высокомагнетизального минерального сырья Карелии		Ильина В.П., Фролов П.В.	Результаты междисциплинарных исследований в технологической минералогии. Сборник статей XI Российского семинара по технологической минералогии. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2017	-	БАК; Ринц	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индикаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47.	научная статья	Минеральный состав и микропарагенезис включений в цирконе как важный критерий при разработке технологических схем сепарации циркона		Кевлич В И	Результаты междисциплинарных исследований в технологической минералогии. Сборник статей XI Российского семинара по технологической минералогии. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2017	-	ВАК; Ринц	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
48.	научная статья	Шунгит - материал XXI века (экологические и эколого-медицинские приложения)		Ковалевский В В, Филиппов Н Б, Шишков А Ю	Окружающая среда Санкт-Петербурга, 2017	-	не индексируется	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
49.	научная статья	Хромиты бурбайского вулканического комплекса		Косарев А М, Савельев Д Е, Светов С А, Чаженгина С Ю	Геологический сборник № 13 Института геологии Уфимского научного центра РАН. Информационные материалы, 2017	-	не индексируется	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индикаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
50.	научная статья	Технологические свойства кварца Карело-Кольского региона сырья		Раков В Г	Результаты междисциплинарных исследований в технологической минералогии. Сборник статей XI Российского семинара по технологической минералогии. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2017	-	не индексируется	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51.	научная статья	Геохимические и биогеохимические маркеры глобального загрязнения водных объектов среднеазиатской зоны Севера России		Слуковский З И, Ильямст Н В, Медведев А С, Суховская И В, Борвинская Е В, Новицкий Д Г	Современные проблемы состояния и эволюции таксонов биосферы. Труды биогеохимической лаборатории, посвященные 70-летию Института геологии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, 2017	-	ВАК	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
52.	научная статья	Прецизионные методы геохимических исследований (ICP-MS, LA-ICP-MS) как инструменты изучения древней керамики: апробация и перспективы применения		Сумманен И М, Светов С А	V (XXI) Всероссийский археологический съезд: сборник научных трудов. Барнаул: ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», 2017	-	не индексируется	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
53.	научная статья	Результаты экспериментальных исследований селективных свойств образцов мусковитовых кварцитов (Восточная Хизоваара) для изучения возможности их обогащения оптическим методом		Чертов А. Н., Горбунова Е. В., Алексин А. А., Схаминицкая Л. С., Бубнова Т. П.	Результаты междисциплинарных исследований в технологической минералогии. Сборник статей XI Российского семинара по технологической минералогии. Петрозаводск. Карельский научный центр РАН, 2017	-	не индексируется	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
54.	другое	Способ оценки качества шунгитового сырья		Горбунова Е. В., Чертов А. Н., Рожкова Н. Н., Садовнический Р. В.	Патент РФ №2016124204, 2017	-	не индексируется	-	Нет
55.	другое	Способ получения наночастиц кварца		Рожкова Н. Н., Рожков С. С., Садовнический Р. В., Ковальчук А. А.	Свидетельство на изобретение № 1 «ноухау» ИГ КарНЦ, 2017	-	не индексируется	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
56.	другое	Способ снижения содержания подвижных форм тяжелых металлов в почве		Слуковский З. И.	Свидетельство на изобретение «ноухау» ИГ КарНЦ РАН, 2017	-	не индексируется	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индикаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
57.	другое	Микроэлементный состав пород месторождения Восточная Хизоваара, Карелия		Сканинская Л С, Бубнова Т П	Свидетельство о государственной регистрации и базы данных, 2017	-	не индексируется	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
58.	другое	Палеогеография Онежского озера и его водосбора "PaleoOnego"		Субетто Д А, Потахин М С, Гурбич В А, Шелехова Т С	Свидетельство о государственной регистрации и базы данных, 2017	-	не индексируется	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
59.	монография	Геэкология Карелии: геохимический подход к проблемам оценки риска		Рыбаков Д С	Петрозаводск: Карельский и научный центр РАН, 2017	-	не индексируется	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
60.	другое	Металлогенетическая специализация неоярхейского умереннощелочного магматизма Центральной Карелии.		Дмитриева А В	Автореферат дисс. ... канд. геол.-мин. наук. С.-Петербург. 2017. 23 с., 2017	-	не индексируется	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
61.	другое	Палеопротерозойские габброиды Беломорской и Карельской провинций Фенноскандинавского щита: сравнительный анализ состава, условий формирования и метаморфических преобразований		Егорова С В	Автореферат дисс. ... канд. геол.-мин. наук. С.-Петербург. 2017. 20 с., 2017	-	не индексируется	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
62.	научная статья	Ведлозерско-Сегозерская мезоархейская гранит-зеленокаменная система: Койкарский и Хаутаваарский домены. Путеводитель научных экскурсий		Светов С А, Рыбникова З П, Гоголев М А, Назарова Т Н	Геодинамика раннего докембрия: сходства и различия с фанерозоем. Материалы научной конференции и путеводитель научных экскурсий. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2017. С.291-316, 2017	-	не индексируется	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
63.	тезисы	Mineral Composition and Physico-chemical Characteristics of Curable Muds and Clays		Belashev B Z, Цупа V P, Telnovoy A N	Международная конференция Мед'Geo. 2017. Москва. 28 августа-1 сентября. С. 94., 2017	-	не индексируется	С помощью физико-химических методов проанализированы и сопоставлены минеральные составы и теплофизические свойства лечебных грязей и глин. Различия минерального состава грязей и глин разных регионов отражают особенности их формирования. Обнаруженные в исследуемых образцах отдельные включения могут рассматриваться как первичные и указывать на генезис месторождений.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
64.	тезисы	The contrast characteristics of the muscovitic quartzite (republic of Karelia, Russia) determining the possibility of intensification of the beneficiation process		Bubnova T, Skamnitskaya L, Gorbunova E, Chertov A	World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium - WMNESS-2017. Abstract collection book. Prague - Czech Republic. 2017, 2017	-	не индексируется	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
65.	тезисы	Clinoptiloxene as a key for tracing a history of crystallization and recrystallization of coronitic metagabbro in high-grade metamorphic terranes		Egorova S, Stepanova A	EGU General Assembly 2017, 2017	-	не индексируется	-	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
66.	тезисы	Shungite nanocarbon biological interactions: fatty acid transfer from serum albumin studied using ESR spin-probing and DSC		Goryunov A S, Rozhkov S P, Rozhkova N N	13th Biennial International Conference Advanced Carbon Nanostructures (ACNS) 2017 July 3 - 7, 2017, St.-Petersburg, Russia, pp. 6-15., 2017	-	не индексируется	ShC nanoparticles (NP) have been shown to interact with protein via the fatty acids (FA) binding sites on bovine serum albumin (SA) predominantly, leading to the occupation of some protein ligand binding sites. The dynamic state of the interface of carbon nanoclusters in the dispersions and SA as well as other biologically significant molecules and ions (sucrose, urea, NaCl, HCl, NaOH) have been studied using ESR of stearic FA spin probe. Thermodynamic effects of SA interaction with NP in water dispersion have been studied regarding the molecular structure and protein fraction content using DSC. The experimental results allowed us to suggest that protein and nanocarbon compete for FA, and their concentration ratio in the dispersion is of decisive importance. The significance of this sort of competition consists in the possibility to influence the transport function of SA with respect to FA.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индикаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
67.	тезисы	Shungite nanoparticle biological interactions: redox effects in dispersions of organic and inorganic components		Goryunov A S, Rozhkov S P, Borisova A G, Rozhkova N N	13th Biennial International Conference Advanced Carbon Nanostructures (ACNS' 2017) July 3 - 7, 2017, St.-Petersburg, Russia, pp. 6-14., 2017	-	не индексируется	Redox properties and enzymatic peroxidase-like activity of carbon nanoparticles are important for their biomedical applications. Pronounced catalytic activity of several carbon nanomaterials in certain chemical and biochemical reactions is promising in substituting natural proteins in practical usage. With this regard shungite nanocarbon (ShC) has been studied in order to characterize its redox activity in biological interactions included. The effect of ShC on the redox reactions of water soluble paramagnetic spin probe 4-oxo-TEMPO to diamagnetic hydroxylamine induced by Fe(II) (FeSO4) has been examined using ESR spectroscopy. The results suggest ShC nanoparticles can be an intermediate carrier in electron transfer from an electron donor to final acceptor in the process of redox balancing in the system with biological molecular components. Thus both peroxidase and reductase enzyme-like activity appears to be characteristic of ShC nanoparticles in water dispersion.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
68.	научная статья	Potential for Salix schwerinii e. wolf to uptake heavy metals in the contaminated territories of mining industry in the northwest Russia	10.15372/SJFS20170108	Terebova, Markovskaya, Androsova, Galibina, Kaipainen	Сибирский лесной журнал, 2017	2311-1410	ВАК, Ринц	В растениях, используемых для фиторемедиации, исследовано распределение металлов по органам и тканям	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
69.	научная статья	Expression of genes encoding sucrose synthase isoforms during anomalous xylogenesis in Karelian birch	10.1134/S1021443717030104	Moshchenskaya, Galibina, Topchieva, Novitskaya	Plant Physiology, 2017	1021-4437	ВАК, Ринц; Web of Science; Scopus	Впервые при разных сценариях ксилогенеза исследована активность СС и уровень экспрессии кодирующих их генов.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
70.	научная статья	Structural and functional peculiarities of plants from the genus Betula L. at early stages of ontogenesis	10.1134/S1062359017020157	Pridacha, Bolondinski, Olchev, Sazonova	Biology Bulletin Russ. Acad. Sci., 2017	1062-3590	ВАК, Ринц; Web of Science; Scopus	The morphological, biochemical, and physiological characteristics of silver birch (Betula pendula Roth), curly birch (B. pendula Roth var. carelica), and downy birch (B. pubescens Ehrh.) at early stages of ontogenesis in natural conditions were investigated.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индикаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
71.	научная статья	Биотестирование донных отложений Онежского озера с учетом их химического состава и показателей состояния глубоководного макрозообентоса	DOI: 10.15393/j1.art.2017.6022	Калинкина, Белкина, Сидорова, Галибина, Никерова	Принципы экологии, 2017	2304-6465	Ринц	Дана оценка токсичности донных отложений, отобранных в различных районах Онежского озера, по показателям жизнедеятельности тестовых видов ракообразных (<i>Scudabornia affinis</i> Lilljeborg). Показано, что большинство районов Онежского озера характеризуются нетоксичными донными отложениями. Станции с токсичными илами расположены в районе Кондопожской губы, интенсивно загрязняемой сточными водами целлюлозно-бумажного комбината. Впервые выявлен центральный глубоководный участок Онежского озера, или которого характеризуются токсичностью, обусловленной высоким содержанием железа, марганца и других микроэлементов, характерных для центральных районов озера. На основе анализа данных по химическому составу донных отложений, результатов биотестирования и биоиндикации выполнено картирование дна Онежского озера и выявлены три зоны. Для каждой зоны определены показатели основных представителей бентоса (амфиподы, олигохеты и хирономиды). Первая зона расположена в районах интенсивного антропогенного воздействия (Кондопожская, Петрозаводская губы, Повенецкий залив, Кижские шхеры). Вторая зона расположена, главным образом, в глубоководной части Петрозаводской губы, где наблюдается наиболее интенсивное развитие амфипод. Третья зона выявлена впервые: она расположена в центральной глубоководной части Онежского озера, в которой развитие сообществ макрозообентоса лимитировано токсическим фактором природного происхождения.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
72.	научная статья	Влияние нитратного азота на пероксидазную активность в тканях <i>Betula pendula</i> Roth var. <i>pendula</i> и <i>B. pendula</i> var. <i>carelica</i> (Mertsklin)	DOI: 10.15372/SJFS20170102	Никерова, Галибина	Сибирский лесной журнал, 2017	2311-1410	ВАК, Ринц	Изучали распределение активности пероксидазы (ПОД) в период активного камбиального роста у 8-летних деревьев обычной березы пописной <i>Betula pendula</i> Roth var. <i>pendula</i> и карельской березы <i>B. pendula</i> var. <i>carelica</i> (Mertsklin) с произрастающими признаками структурных аномалий. На анализ отбирали листья с укороченных побегов (брахибластов) и удлиненных (ауксипластов), мелкие сосущие корни, из ствола березы препарировали ткань флоэмы и ксилемы. Установлено, что активность ПОД у <i>B. pendula</i> var. <i>carelica</i> выше, чем у <i>B. pendula</i> var. <i>pendula</i> . С увеличением степени узорчатости древесины у 8-летних растений карельской березы возрастает активность ПОД в ксилеме. Высказано предположение, что локальное нарушение камбиальной деятельности у карельской березы приводит к повышению в клетках активных форм кислорода, что сопровождается увеличением пероксидазной активности. Для выявления ответной реакции растений березы на избыток азотных удобрений изучали влияние нитратного азота на активность фермента. Определение активности ПОД в тканях ствола березы пописной в условиях увеличения азотного питания выполнено впервые. Внесение нитрата калия в почву привело к увеличению активности ПОД в тканях ствола только у карельской березы. У обычной березы пописной активность ПОД во флоэме и ксилеме под влиянием азотных удобрений не изменялась. В листовом аппарате экзогенные нитраты вызвали разнонаправленные изменения у двух форм березы: у var. <i>pendula</i> активность пероксидазы возрастала, а у var. <i>carelica</i> ее значения снижались.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
73.	научная статья	Влияние хвойного препарата на рост и элементный состав семян <i>Pinus sylvestris</i> L. в условиях лесного питомника		Егорова, Чернобровкина, Робонен	Химия растительного сырья, 2017	1029-5151	ВАК; РИНЦ	Проведено испытание хвойного препарата производства Тихвинского химического завода на рост и накопление элементов минерального питания у двухлетних сеянцев сосны обыкновенной при выращивании в лесном питомнике в условиях открытого грунта. Выявлено стимулирующее действие препарата на рост растений при внесении в дозах 0,03 мл-м-2, 0,1 и 0,3 мл-м-2. Максимальный положительный эффект наблюдался при дозе 0,3 мл-м-2. Масса хвои в этом варианте опыта была выше на 121%, масса семян - на 109%, а линейные параметры - в 1,5 раза по сравнению с контрольными растениями. Под воздействием препарата увеличивался вынос большинства химических элементов и их накопление в органах сеянцев. Исключение составили марганец по накоплению в стволиках и корнях и железо - в стволиках. Хвойный препарат в стимулирующих рост растений дозах оказал неоднозначное влияние на элементный состав органов сеянцев в расчете на единицу сухого вещества. Отмечалось повышение или тенденции к повышению уровня фосфора в органах, калия в хвое и корнях, меди - в стволиках и корнях, а кальция, цинка и магния - в хвое. Внесение хвойного препарата в дозах 0,03 мл-м-2, 0,1 и 0,3 мл-м-2 приводило к понижению значений соотношения N/P в хвое и стволиках, а также изменяло соотношение N/P/K в хвое сеянцев сосны за счет увеличения доли фосфора, что свидетельствовало об оптимизации статуса фосфора у растений. Хвойный препарат можно рекомендовать для применения в лесных питомниках в качестве эффективного стимулятора роста при выращивании посадочного материала хвойных пород.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
74.	научная статья	Исследование CO ₂ -газообмена деревьев карельской березы в условиях низкой освещенности в посадках с разным плодородием почвы	DOI: 10.17076/e518	Болондинский, Виликайнен	Труды КарНЦ РАН. Сер. Экспериментальная биология, 2017	1997-3217	ВАК; РИНЦ	Проведена сравнительная оценка CO₂-газообмена у листьев затененных ветвей карельской березы (<i>Betula pendula</i> var. <i>caragela</i>) на двух культурах 40-50-летнего возраста при различных уровнях минерального питания. Для каждого из участков сравнивались также параметры CO₂-газообмена световых и теневых листьев. Характеристики CO₂-газообмена теневых листьев различались по своим показателям в зависимости от содержания основных минеральных веществ (N, P, K) в почве. При улучшении плодородия почвы средние величины фотосинтеза теневых листьев возрастали с 1,22 до 2,74 мкмоль CO₂-м-2-с-1, темпового дыхания - с 0,43 до 0,69 мкмоль CO₂-м-2-с-1. Величины фотосинтеза световых листьев существенно не различались (p>0,05), а дыхание возрастало с -1,54 до -2,63 мкмоль CO₂-м-2-с-1. По мере возрастания плодородия почвы изменялись и параметры моделей световых кривых фотосинтеза: уменьшились константа насыщения с 100-120 до 40-60 мкмоль-м-2-с-1, световой компенсационный пункт - с 12-20 до 6-8 мкмоль-м-2-с-1, что свидетельствует о более эффективной работе фотосинтетического аппарата в отсутствии лимитирования питательных веществ. Зафиксированы значимые различия всех величин у световых и теневых листьев на каждом из участков. Показатели использования ФАР при фотосинтезе у световых и темновых листьев участка с более высоким содержанием NPK составили соответственно 6,1 и 53,1 мкмоль CO₂- (мкмоль фотонов)-1, темпового дыхания - -2,63 и -0,66 мкмоль CO₂-м-2-с-1, светового компенсационного пункта - 45,8 и 5,91 мкмоль-м-2-с-1. Величины количества каротиноидов (с) и хлорофилла хл (a+b) у теневых и световых листьев в пересчете на сухой вес не имели достоверных различий. Средние величины отношения хл (a+b)/с у теневых листьев были достоверно в 1,5 раза больше чем у световых. При расчете на единицу площади из-за уменьшения толщины теневых листьев хл (a+b) ниже у теневых листьев по сравнению с растущими на свету. Оценка углеродного баланса нижних затененных ветвей на участках с относительно высоким плодородием почвы показала, что он оставался положительным при среднедневных значениях ФАР 25 мкмоль-м-2-с-1. Карельская береза, растущая на почвах с относительно высоким плодородием, более эффективно использует низкие значения ФАР, чем на почвах с низким содержанием питательных веществ и благодаря морфологическим и физиологическим адаптациям короткостовольные и кустовидные формы с узорчатой структурой древесины могут выживать в условиях сильного затенения.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
75.	научная статья	Применение <i>Festuca rubra</i> L. в фиторемедиации: комплексная оценка влияния техногенного грунта на растение		Служковская, Новиченок, Кременецкая, Мосендз, Дрогобужская	Ученые записки Петрозаводского государственного университета, 2017	2542-1077	Ринц	Проблема фиторемедиации территорий, подвергшихся влиянию предприятий цветной металлургии, в настоящее время является крайне актуальной. В статье приводятся результаты эксперимента по изучению влияния грунта техногенной пустоши на овсяницу красную (<i>Festuca rubra</i> L.), являющуюся металл-толерантным видом злаковых растений. Техногенный грунт был отобран возле медноникелевого комбината (г. Мончегорск, Мурманская обл., Россия). Эксперимент включал 4 варианта грунта (n = 6): техногенный торф, смесь техногенного торфа с контрольным в пропорции 1:1 и 1:3, контрольный торф. Изучали такие параметры, как химический состав растений и грунта (доступные растениям формы), высота и биомасса надземных органов растений, показатели флуоресценции хлорофилла а, содержание фотосинтетических пигментов. Валовое содержание меди в техногенном грунте составляло 6,4 г/кг, никеля - 1,6 г/кг. Содержание доступных растений форм элементов в вариантах грунта зависело от доли техногенного компонента и величины pH - прямо пропорционально для Cu и Ni и обратно пропорционально - для K, P, Mg, Ca. В варианте опыта с техногенным грунтом семена не проросли и всходы не появились. В остальных вариантах проростковое покрытие составляло 100 %. Добавление техногенного грунта в пропорции 1:3 усиливало ростовые процессы, что приводило к повышению накоплению биомассы и высокой активности фотосинтетического аппарата. Листья овсяницы в варианте с 50 % добавлением техногенного грунта содержали экстремально высокие концентрации никеля - 300 мг/кг и меди - 190 мг/кг. Грунт в этом варианте оказывал угнетающий эффект на активность фотосинтетического аппарата, что может быть связано с ингибированием световой фазы фотосинтеза. Полученные результаты показали, что овсяница красная устойчива к высоким концентрациям меди и никеля в грунте, способна активно аккумулировать TM из грунта с мультиспециментным загрязнением и, следовательно, может успешно использоваться в фиторемедиации.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
76.	научная статья	Почвенно-химическая оценка состояния природной среды, находящейся в условиях комбинированного антропогенного воздействия		Медведева, Харитонов, Костина	Экологическая химия, 2017	0869-3498	Ринц	В работе приводятся данные комплексных исследований почвы, подвергнутых комбинированному антропогенному воздействию. Установлено, что наибольшее изменение свойств почв города происходят на участках, близко расположенных к железной дороге. Выявлена тенденция накопления тяжелых металлов, изменения содержания биогенных элементов в почвах, по мере приближения к железной дороге. Анализ активности уреазы и дыхания почв позволил установить увеличение показателей на данных участках. Информативность показателей можно рекомендовать использовать в урбоэкологических мониторинговых исследованиях природной среды	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
77.	научная статья	Реакция эктомикориз <i>Pinus sylvestris</i> на аэротехногенное загрязнение почвы свинцом в городских условиях	DOI: 10.17076/e0442	Савельев, Киккеева	Труды КарНЦ РАН. Сер. Экологические исследования, 2017	1997-3217	ВАК; РИНЦ	Рассмотрено разнообразие и морфолого-анатомическое строение эктомикориз <i>P. sylvestris</i> в условиях аэротехногенного загрязнения почв соединениями свинца. При валовом содержании металла, в 3-4 раза превышающем ЦКП, не происходит подавления процесса микоризообразования. Установлено влияние металла на параметры морфологического и анатомического строения микоризы. Показано увеличение плотности и изменение длины в градиенте концентрации, увеличение доли мицелиального чехла на 5 %, увеличение плотности клубневидной и простой формы при содержании свинца, равном 3 и 4 ЦКП. В условиях накопления грибов чехлов подтипа В. Происходит уменьшение количества грибов чехлов псевдонектического типа (на 18 %) и небольшое увеличение количества псевдонектического (на 6 %).	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
78.	научная статья	Сезонная динамика содержания аргинина в хвое сосны обыкновенной после внесения азота и бора	DOI: 10.7868/S024114817050047	Чернобровкина, Робонен, Макарова, Репин	Лесоведение, 2017	0024-1148	ВАК; РИНЦ; Scopus	Проведено исследование годичной динамики содержания аргинина в молодой и однолетней хвое сосны обыкновенной (<i>Pinus sylvestris</i> L.) в возрасте 10 лет в условиях естественного возобновления (контроль) и при внесении в почву в июне высокой дозы азота (300 кг га-1) и оптимальной дозы бора (3 кг га-1). У контрольных растений уровень аминокислоты в молодой и однолетней хвое оставался близким в период исследования (0.7±0.1-1.3±0.1 мкмоль г-1 абс. вещества) с максимальным значением в мае. Внесение в почву азота и бора значительно повышало содержание аргинина в хвое, особенно в молодой. При высоком уровне аргинина в молодой и однолетней хвое с июля по май максимальное накопление его происходило в сентябре (618±60.4 и 152±14.8 мкмоль г-1 абс. вещества в молодой и однолетней хвое, соответственно). Накопление аргинина в хвое обусловлено избыточным поступлением азота в хвойное растение под воздействием высокой дозы азота и оптимальной - бора, возможно, в результате ингибирования бором катаболизма аминокислоты. Обсуждаются закономерности накопления аргинина у хвойных растений в сезонной динамике, а также механизмы влияния азота и бора на этот процесс. Полученные данные позволили заключить, что внесение азота и бора под сосну обыкновенную является эффективным приемом в целях получения обогащенной аргинином хвои в течение годичного цикла в год внесения удобрений.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
79.	научная статья	Современное состояние реки Сюскюяййоки (бассейн Ладожского озера, Республика Карелия)	DOI: 10.17076/bg597	Комулайнен, Лозовик, Круглова, Барышев, Сластина	Труды КарНЦ РАН. Сер. Биология, 2017	1997-3217	ВАК; РИНЦ	Рассмотрены химические особенности и структура биологических сообществ в реке Сюскюяййоки. Проведен сравнительный анализ видового состава, численности и биомассы фитопланктона, фитоперифитона, зоопланктона и зообентоса по материалам наблюдений в реке Сюскюяййоки в августе 2014 г. Проанализировано влияние природных и антропогенных факторов на химический состав и формирование структуры речных гидробиоценозов. Оценен трофический статус реки, ее сапробиологическое состояние и значение отдельных сообществ и биотических индексов для биоиндикации экологического состояния рек. Особое внимание уделено влиянию проточных озер и урбанизации водосбора. Доминантный комплекс представлен небольшим набором видов, устойчивых к динамической нагрузке воды. Численность и биомасса фитоперифитона, зоопланктона и зообентоса позволяют судить о достаточной высокой степени их развития в речных водах, о жизненной активности и устойчивости. Структура гидробиоценозов сформирована видами, заметно различающимися по размеру: от нескольких микронов до нескольких сантиметров. Поэтому списки видов, доминирующих по численности и биомассе, заметно различаются. Работа выполнена в связи с планами о создании ООПТ в бассейне реки Сюскюяййоки.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
80.	научная статья	Состав липидов и функциональное состояние мембранных систем <i>Stellaria humifusa</i>	DOI: 10.17076/eb575	Марковская, Галибина, Ильина, Никерова, Шамаков	Труды КарНЦ РАН. Сер. Экспериментальная биология, 2017	1997-3217	ВАК; РИНЦ	Работа выполнена на <i>Stellaria humifusa</i> , сем. Caryophyllaceae (длиннокорневая стержневая поликарпическая трава, гирифит, почти арктический вид с циркулярным ареалом). Растения образуют жизненную форму мат и произрастают на скальных выходах вблизи приморской территории. Растительное сообщество состоит из одного вида, покрыто слоем отмерших листьев прошлого года. Исследование липидов показало, что <i>S. humifusa</i> в период активной вегетации имеет липидные фракции в функционально активном состоянии. Фракция нейтральных липидов (структурный компонент клетки и ее запасной фонд) доминирует по процентному содержанию насыщенных жирных кислот (ЖК). Фракция фосфолипидов (основная мембранная система клеток) имеет наибольшее содержание ЖК, высокие значения количества диеновых, триеновых и насыщенных ЖК. Именно эта фракция содержит максимальное количество линолевой кислоты. Во фракцию гликолипидов (липиды мембран хлоропластов) входит около 32 % всех ЖК исследуемого вида, активность которых связана с фотосинтезом. В этой фракции меньше содержание диеновых и насыщенных ЖК, но значительно больше по сравнению с другими группами триеновых ЖК, в том числе и линоленовой кислоты. Исследование активности ферментов антиоксидантной системы (АОС) в листьях у <i>S. humifusa</i> показало невысокие значения пероксидазной активности (2,2 и 1 мкмоль тетрагваякола на мг белка при pH 5 и 7,8 соответственно) на фоне большой каталазной активности (366 мкмоль H ₂ O ₂ /мг белка) по сравнению с другими травянистыми растениями. Это может свидетельствовать о приспособленности вида к условиям среды. Высокий уровень содержания ненасыщенных липидов в структуре мембранной системы фотосинтетического аппарата вносит большой вклад в поддержание его высокой функциональной активности у <i>S. humifusa</i> .	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
81.	научная статья	ФАКТОР КОМПЕНСАЦИИ ДЕФИЦИТА МАКРОКОМПОНЕНТОВ В ПОЧВЕННОМ СЛОЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ФИТОРЕМЕДИАЦИИ И ИМПАКТНОЙ ЗОНЫ МЕДНО-НИКЕЛЕВОГО ПРЕДПРИЯТИЯ		Слуковская, Кременецкая, Горбачева, Иванова, Дрогобужская	Труды Ферсмановской научной сессии, 2017	2074-2479	РИНЦ	Увеличение содержания макроэлементов в техногенном грунте важнейшая задача, решение которой во многом определяет результативность мероприятий по фиторемедиации. Многолетние натурные эксперименты на техногенной пустоши показали, что использованные отходы горнодобывающей и горно-перерабатывающей промышленности являются, с одной стороны, недорогим эффективным способом мелиорации техногенной пустоши, а с другой субстратом для развития растительных сообществ	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индикаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
82.	научная статья	Фазовые свойства водных дисперсий наночастиц шунгита по данным метода спинных зондов	м	Рожков Сергей Павлович, Горюнов Андрей Сергеевич, Рожков Сергей Сергеевич	Журнал физическо й химии, 2017	0044-4537	ВАК; Ринц	Представлены данные метода ЭПР спинных зондов, диффундирующих в водной дисперсии нано- частиц шунгитового углерода (ШУ) (гидрофильный зонд) и зондов, встроенных в структуру гидро- тированных наночастиц ШУ (гидрофобный зонд), полученные в диапазоне температур 7-60 ° С. Сигмоидный тип аррениусовских зависимостей энергии активации подвижности гидрофильного и гидрофобного зонда с максимальной крутизной в области закритической мезофазы близки 37 ° С позволяют предположить наличие структурно-ди- намических изменений в дисперсии, связанных со сменой динамического режима в закритической мезофазе вблизи линии Френкеля.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
83.	научная статья	Структурно-динамические эффекты взаимодействия белка и других биологически значимых молекул с шунгитовым наноуглеродом	10.17076/e b450	Рожков Сергей Павлович, Горюнов Андрей Сергеевич	Труды Карельского о научного центра Российско й академии наук, 2017	1997-3217	ВАК; Ринц	Методом электронного парамагнитного резонанса (ЭПР) спинового зонда на основе стearиновой жирной кислоты (ЖК) исследовано динамическое состояние области контакта (поверхности) углеродных нанокластеров в дисперсиях шунгитового углерода (ShC) с молекулами белка (сывороточного альбумина быка, САБ) и других биологически значимых молекул и ионов, влияющих на гидратацию (сахароза, мочевины, Na ⁺ , Cl ⁻ , H ⁺ , OH ⁻). Показано, что в смешанной дисперсии ShC и САБ возможен перенос спин-зонда (ЖК) с белка на ShC и наоборот в зависимости от соотношения их концентраций. Это означает возможность использования нанодисперсии ShC для воздействия на связывание и транспорт ЖК САБ	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
84.	научная статья	Antioxidant defenses in three vesper bats (Chiroptera: Vespertilionidae) during hibernation	10.3906/zoo o-1702-53	Илюха Виктор Александрович, Сергина Светлана Николаевна, Хижкин Евгений Александрович, Белкин Владимир Васильевич, Якимова Алина Евгеньевна	Turkish Journal of Zoology, 2017	1300-0179	Web of Science; Scopus	Цель исследования состояла в изучении антиоксидантной защиты в тканях гибернирующих летучих мышей (<i>Eptesicus pilssonii</i> , <i>Myotis brandtii</i> и <i>Plecotus auritus</i>) и выявления корреляции биохимических механизмов антиоксидантной защиты тканей с эколого-физиологическими характеристиками исследованных видов. Выявили, что активность супероксиддисмутазы (СОД) в сердце и активность каталазы в скелетной мышце была выше у <i>E. pilssonii</i> , чем у <i>P. auritus</i> и <i>M. brandtii</i> . По сравнению с другими изученными гибернирующими летучими мышами <i>P. auritus</i> имел самую низкую активность СОД и каталазы в сердце. Кроме того, уровень глутатиона был выше в печени, почках и мышцах у <i>M. brandtii</i> , чем в соответствующих тканях других видов. Вероятно, различия в механизмах адаптации к гибернации летучих мышей связаны с различными экофизиологическими характеристиками изученных видов.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
85.	научная статья	Влияние сезона года на содержание витаминов А и Е у песцов и лисиц		Баишникова Ирина Валерьевна, Ильина Татьяна Николаевна	Кроlikovo dство и звероводст во, 2017	0023-4885	ВАК; Ринц	Методом ВЭЖХ проведено исследование содержания витаминов А и Е в печени, почках и сердце песцов и лисиц в разные сезоны года. Сезонные изменения уровня витаминов обнаружены в печени и почках, тогда как в сердце содержание витаминов практически не менялось. Весной уровень витаминов преимущественно увеличивался, что связано с активизацией метаболических процессов.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
86.	научная статья	Содержание ретинола и α-токоферола у летучих мышей в период гипернации	10.17076/eib574	Ильина Татьяна Николаевна, Илюха Виктория Александровна, Башишкова Ирина Валерьевна, Белкин Владимир Васильевич, Якимов Алина Евгеньевна	Труды Карельского государственного центра Российской академии наук, 2017	1997-3217	ВАК; РИНЦ	Содержание ретинола и токоферола у летучих мышей на протяжении спячки было достаточно высоким, что позволяет длительное время выдерживать отсутствие поступления облигатных антиоксидантов, сохраняя при этом резервы, необходимые для репродукции.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
87.	научная статья	Система антиоксидантной защиты в тканях полуводящих млекопитающих		Ильина Татьяна Николаевна, Илюха Виктор Александрович, Башишкова Ирина Валерьевна, Белкин Владимир Васильевич, Сергина Светлана Николаевна	Журнал эволюционной биохимии и физиологии, 2017	0044-4529	ВАК; РИНЦ; Scopus	Показано, что у животных различной систематической принадлежности усиление антиоксидантной защиты может осуществляться или посредством высокой ферментативной активности тканей, или за счет низкомолекулярных антиоксидантов.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
88.	научная статья	Antioxidant defense system in tissues of semiaquatic mammals	10.1134/S0022093017040044	Ильина Татьяна Николаевна, Илюха Виктор Александрович, Башишкова Ирина Валерьевна, Белкин Владимир Васильевич, Сергина Светлана Николаевна	Журнал эволюционной биохимии и физиологии, 2017	0022-0930	ВАК; РИНЦ; Web of Science; Scopus	Показано, что у животных различной систематической принадлежности усиление антиоксидантной защиты может осуществляться или посредством высокой ферментативной активности тканей, или за счет низкомолекулярных антиоксидантов.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
89.	научная статья	Selection for behavior and hemopoiesis in American mink (Neovison vison)	10.1016/j.jveb.2016.09.004	Кижина Александра Геннадьевна, Узенбаева Людмила Борисовна, Илюха Виктор Александрович, Тютюнник Николай Николаевич	Journal of Veterinary Behavior: Clinical Applications and Research, 2017	1558-7878	ВАК; РИНЦ; Web of Science; Scopus	Были установлены изменения состава лейкоцитарной формулы у различных поведенческих типов американской норки, полученных в результате длительной экспериментальной селекции.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
90.	научная статья	Morphological abnormalities of blood and bone marrow leukocytes and age-related changes of different leukocyte counts in American minks (Neovison vison)	10.3906/vet-1610-82	Кижина Александра Геннадьевна, Узенбаева Людмила Борисовна, Илюха Виктор Александрович, Тютюнник Николай Николаевич	Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences, 2017	1300-0128	ВАК; РИНЦ; Web of Science; Scopus	Выявлены изменения содержания и состава лейкоцитов у норок различных генотипов в постнатальном онтогенезе. Ценки сафировых норок отличаются более продолжительным периодом становления дефинитивного уровня содержания лейкоцитов и клеточного состава крови. У сафировых норок всех исследованных возрастов обнаружен дефект субклеточной структуры лейкоцитов.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
91.	научная статья	Использование карнозина в рационах тёмно-коричневых и сапфировых норок: физиологическое состояние животных и экономическая эффективность применения препарата		Окулова Ираида Ивановна, Кижина Александра Геннадьевна, Узенбаева Людмила Борисовна, Сергина Светлана Николаевна	Кролиководство и звероводство, 2017	0023-4885	ВАК, Ринц	Под влиянием карнозина изменялся состав лейкоцитарной формулы стандартных тёмно-коричневых норок: происходило снижение уровня моноцитов и увеличение количества эозинофилов. Положительный эффект препарата заключался в сокращении количества аномальных форм лимфоцитов у сапфировых норок. Показано, что норки стандартного тёмно-коричневого окраса оказались чувствительнее к действию карнозина, что выразилось в положительном экономическом эффекте.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
92.	научная статья	Влияние карнозина на гематологические и биохимические показатели стандартных тёмно-коричневых и сапфировых норок	10.20310/1810-0198-2017-22-5-79-9-803	Окулова Ираида Ивановна, Кижина Александра Геннадьевна, Узенбаева Людмила Борисовна, Сергина Светлана Николаевна	Вестник Тамбовского государственного технического университета, 2017	1810-0198	ВАК, Ринц	Норки тёмно-коричневого и сапфирового окрасов продемонстрировали различную чувствительность к действию карнозина. Добавка препарата снижала содержание лейкоцитов у норок сапфирового окраса и приводила к перераспределению некоторых их типов у тёмно-коричневых норок. В сыворотке крови карнозин вызывал снижение активности амилазы у самцов и аланинаминотрансферазы у самок тёмно-коричневых норок и не изменял биохимические показатели сапфировых норок. Полученные данные свидетельствуют о роли карнозина в регуляции иммунного гомеостаза, белкового и углеводного обмена.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
93.	научная статья	Physiological and biochemical mechanisms of lifespan regulation in rats kept under various light conditions	10.2174/1874609809666160921115550	Хижин Евгений Александрович, Илюха Виктор Александрович, Виноградова Ирина Анагольевна, Узенбаева Людмила Борисовна, Ильина Татьяна Николаевна	Current Aging Science, 2017	1874-6098	ВАК, Ринц; Web of Science; Scopus	У лабораторных крыс показана взаимосвязь между состоянием антиоксидантной системы, некоторыми параметрами иммунной системы, скоростью полового созревания и продолжительностью жизни. Изменение уровня синтеза мелатонина с помощью постоянного освещения приводит к взаимосвязанным перестройкам в функционировании исследованных физиологических систем. Усиление активности антиоксидантной системы ведет к увеличению продолжительности жизни, но одновременно с этим замедлению полового созревания животных и изменению морфо-функциональных свойств лейкоцитов крови. Изменение про/антиоксидантного баланса отражается и на составе иммунокомпетентных клеток в крови, для осуществления функций которых также необходимы активные формы кислорода.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
94.	научная статья	Влияние абсцисовой кислоты на экспрессию генов про- и антиапоптозных белков у растений огурца при низких температурах	10.7868/ISO869565217320238	Таланова Вера Викторовна, Титов Александр Федорович, Репкина Наталья Сергеевна, Игнатенко Анна Анатольевна	Доклады Академии наук, 2017	0869-5652	ВАК; РИНЦ; Web of Science	Изучали влияние абсцисовой кислоты (АБК) на экспрессию генов функциональных гомологов проапоптозного (CsBAX) и антиапоптозного (CsBI-1) белков в листьях огурца при низких температурах. При закалывающей температуре 12°C зарегистрировано небольшое повышение уровня транскриптов гена CsBAX и резкое увеличение - CsBI-1. При повреждающей температуре 4°C количество мРНК гена CsBAX значительно возросло, а гена CsBI-1 - не изменялось. Обработка проростков экзогенной АБК снижала выход электролитов из клеток и при 12°C, и при 4°C, т.е. увеличивала холодостойкость огурца и вместе с этим снижала уровень транскриптов гена CsBAX, но резко повысила содержание мРНК гена CsBI-1.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
95.	научная статья	Кратковременное охлаждение проростков или корней пшеницы вызывает изменения в ультраструктуре клеток мезофилла листа	10.17076/e516	Венжик Юлия Валерьевна, Титов Александр Федорович, Таланова Вера Викторовна	Труды Карельского о научного центра Российской академии наук, 2017	1997-3217	ВАК; РИНЦ	Изучено влияние кратковременного охлаждения (2°C, 10 минут) проростков пшеницы или только их корневой системы на холодоустойчивость и ультраструктуру клеток мезофилла листа. Установлено, что холодоустойчивость листьев в последствии охлаждения проростков или корней начинает увеличиваться соответственно через 1 и 5 ч, достигая максимума через 24 ч. В клетках мезофилла уже в первые часы после охлаждения происходят ультраструктурные перестройки: изменения формы и плотности хлоропластов, митохондрий и пероксисом, увеличение размеров митохондрий и хлоропластов, появление в них выростов и инвагинаций, скопление митохондрий и пероксисом около пластид. При этом отмечены как сходные, так и разные изменения в ультраструктурной организации клеток листа.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
96.	научная статья	Реакция растений пшеницы на комбинированное действие низкой температуры и кадмия	10.17076/e5662	Венжик Юлия Валерьевна, Титов Александр Федорович, Таланова Вера Викторовна	Труды Карельского о научного центра Российской академии наук, 2017	1997-3217	ВАК; РИНЦ	Изучали реакцию пшеницы на последовательное действие холода и кадмия. Предобработка проростков в течение 1 сут кадмием повышала их холодоустойчивость, в дальнейшем при 4°C она нарастала, но через 7 сут снижалась. Кадмий не препятствовал накоплению биомассы при 4°C, но снижал уровень хлорофиллов. Предобработка проростков холодом повышала их устойчивость, которая сохранялась и при действии кадмия, но через 6-7 сут снижалась. Предобработка холодом снижала биомассу и уровень хлорофиллов при последующем действии кадмия. Таким образом, кадмий приводит к «сбою» программы холодовой адаптации, в результате устойчивость не достигает характерного для холодового закаливания уровня, а предобработка холодом усиливает негативные эффекты кадмия.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
97.	научная статья	Динамика активности супероксиддисмутазы и экспрессии кодирующих ее генов в листьях пшеницы при холодовой адаптации	10.17076/e573	Репкина Наталья Сергеевна, Игнатенко Анна Анатольевна, Титов Александр Федорович, Таланова Вера Викторовна, Панфилова Кристина Михайловна	Труды Карельского о научного центра Российской академии наук, 2017	1997-3217	BAK; Ринц	Исследовано влияние низкой закалывающей температуры (4°C) на активность фермента супероксиддисмутазы (SOD) и накопление транскриптов кодирующих ее генов (FeSOD и MnSOD) в листьях проростков озимой пшеницы. Установлено, что увеличение общей активности SOD сопровождается накоплением транскриптов генов FeSOD и MnSOD. Повышение содержания мРНК гена FeSOD происходило раньше (через 1 ч) и в большей степени, чем гена MnSOD (через 1 сут).	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
98.	научная статья	Effect of Zinc Deficiency and Excess on the Growth and Photosynthesis of Winter Wheat		Казина Наталья Мстиславовна, Титов Александр Федорович	Journal of Stress Physiology & Biochemistry у. 2017	1997-0838	BAK; Ринц	Проведено сравнительное изучение влияния недостатка и избытка цинка на рост и фотосинтез озимой пшеницы сорта Московская 39. Выявлены как черты сходства, так и определенные различия в ответной реакции растений на эти два вида стрессового воздействия. В частности, и при недостатке, и при избытке металла рост побега тормозится и замедляется скорость фотосинтеза, что приводит к уменьшению накопления растением сухой биомассы. Вместе с тем, избыток металла, в отличие от его дефицита, приводит к торможению роста корня, а также отрицательно сказывается на содержании пигментов и на квантовой эффективности фотосистемы II.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
99.	научная статья	Влияние цинка на рост и фотосинтетический аппарат растений пшеницы в условиях оптимума и гипотермии	10.17076/e5676	Казина Наталья Мстиславовна, Батова Юлия Валерьевна, Лайдинен Галина Федоровна, Титов Александр Федорович	Труды Карельского о научного центра Российской академии наук, 2017	1997-3217	BAK; Ринц	Показано, что независимо от температуры цинк в изученной концентрации оказывает негативное действие на растения, вызывая уменьшение содержания фотосинтетических пигментов, снижение потенциальной квантовой эффективности фотосистемы II, частичное закрывание устьиц и уменьшение площади устьичной щели. Указанные изменения приводили к снижению фотосинтетической активности и торможению роста растений. Однако, при оптимальной температуре отрицательное воздействие цинка на проростки к концу опыта (3 сут) ослабевало. В условиях гипотермии ингибирующий эффект, обусловленный одновременным действием этих двух стресс-факторов, усиливался.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
100.	научная статья	Низкотемпературные сенсоры у растений: гипотезы и предположения	10.7868/S00233291702014X	Марковская Евгения Федоровна, Шигаева Татьяна Геннадиевна	Известия РАН. Серия Биологическая, 2017	0002-3329	BAK; Ринц; Web of Science	Впервые в отечественной литературе представлен обзор работ по поиску и изучению потенциальных сенсоров низкотемпературного воздействия на растения. Показано, что круг потенциальных кандидатов на роль сенсоров низкой температуры достаточно широк и включает в себя как отдельные внутриклеточные структуры, так и вещества - мембраны, элементы цитоскелета, хроматин, фитохромы, ДНК, РНК, определенные белки и сахара. Отмечено, что в зависимости от характера температурного воздействия (интенсивность, скорость снижения температуры, продолжительность действия и др.) ведущую роль термосенсоров могут играть разные структуры или вещества, что, по-видимому, позволяет растениям реагировать на холод более гибко и адекватно.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
101.	научная статья	The Role of Light in Cucumber Plant Response to a Diurnal Short-Term Temperature Drop		Икконен Елена Николаевна, Шибаева Татьяна Геннадиевна, Титов Александр Федорович	Journal of Stress Physiology & Biochemistry, 2017	1997-0838	ВАК; РИНЦ	Исследовали роль света в реакции ФСА и дыхания листьев огурца на кратковременное (2 ч) ежесуточное понижение температуры до 9°C (ДРОП). У растений, выросших при низком свете, биомасса, площадь и удельный вес листьев, видимый фотосинтез (ΔF), дыхание на свету (R) были ниже, а содержание хлорофилла (Xl a и b), каротиноидов (Кар), величина Xl a/b и Кар/Xl выше, чем у растений, выросших при более высоком свете. Независимо от световых условий ДРОП приводил к снижению скорости роста, содержания Xl и Кар. В результате светового ДРОП скорость ΔF снижалась независимо от световых условий роста, а при ДРОП в темноте - только у растений, выросших при слабом свете. Темновой ДРОП, в отличие от ДРОП на свету, усиливал R листьев, причем в большей степени светолюбивых гибридов. Свет ингибировал дыхание листьев, однако ДРОП в темноте заметно снижал степень ингибирования у светолюбивых гибридов. Показана значимость светового фактора в модификации реакций ФСА и дыхания огурца на ДРОП.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
102.	научная статья	Влияние круглосуточного освещения на пигментный комплекс растений семейства Solanacea	10.17076/b498	Шибаева Татьяна Геннадиевна, Титов Александр Федорович	Труды Карельского о научного центра Российско й академии наук, 2017	1997-3217	ВАК; РИНЦ	Изучено влияние круглосуточного освещения в период пререпродуктивного развития растений на пигментный комплекс и фотосинтетическую активность листьев у томата, баклажана и перца. Показано, что в условиях круглосуточного освещения у растений томата и баклажана происходит уменьшение содержания хлорофилла, увеличение соотношения хлорофиллов a/b, редукция ССЖ, направленные на снижение поглощения света фотосинтетическим аппаратом. При этом фотоповреждения проявляются в форме межжилкового хлороза у листьев томата и некротических пятен на листьях баклажана. У перца снижение содержания хлорофиллов не происходило, однако листья имели деформации в виде морщинистости. Возможные причины фотоповреждения листьев, обусловленные круглосуточным освещением растений - гипераккумуляция крахмала, постоянное фотоокислительное воздействие, сигнальное воздействие на фоторецепторы, несоответствие между частотой внутренних (циркадных) биоритмов и внешним циклом свет/темнота.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
103.	научная статья	Динамика содержания транскриптов генов проополоточеских белков в листьях растений пшеницы при действии высоких неблагоприятных температур	10.7868/S08956521701025X	Толчинева Людмила Владимировна, Нилова Ирина Александровна, Титов Александр Федорович	Доклады Академии наук, 2017	0869-5652	ВАК; РИНЦ; Web of Science; Scopus	Показано, что при действии на проростки пшеницы температур (33, 37 и 43°C) в клетках их листьев происходит повышение уровня транскриптов генов метаксазы типа II (MsaII) и Vax, (функционального гомолога гена Cdf1 Arabidopsis thaliana). Этот процесс при действии температур 37° и 43°C опережал (в случае мРНК гена Vax) или сопровождался (в случае мРНК гена MsaII) появлением в листьях признаков нуклеосомной деградации ДНК. Накопление малового диальдегида в листьях проростков, находящихся в условиях температур 37°C и 43°C совпадало по времени с изменением уровня экспрессии гена MsaII и появлением признаков программируемой гибели клеток.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
104.	научная статья	Роль Трег-клеток в аденозин-опосредованной иммунной супрессии при колоректальном раке	10.15789/1563-0625-2017-1-89-94	Жулай Галина Анатольевна, Олейник Евгений Константинович, Романов Александр Анатольевич, Кравченко Полина Николаевна	Медицинский иммунолог, 2017	1563-0625	ВАК; Ринц; Scopus	Исследовали уровень мРНК генов A2AR, эктонуклеотидазы CD39 и CD73 (гидролизующих АТФ до аденозина) в лейкоцитах больных колоректальным раком. Показано, что у больных содержанием мРНК CD39 увеличивается в процессе развития заболевания, тогда как CD73 значительных различий (по сравнению со здоровыми донорами) не было. У больных с поздними стадиями колоректального рака отмечено повышение экспрессии мРНК A2AR, усиление экспрессии CD39 как на Т-хелперах, так и на Трег-клетках. Также обнаружена прямая корреляция между экспрессией эктонуклеотидазы CD39 на CD4+CD25+CD127lo/- Трег-клетках и изменением уровня мРНК A2AR лейкоцитов онкологических больных.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
105.	научная статья	Цитометрический анализ регуляторных CD4+ Т-клеток при некоторых патологиях, сопровождающихся развитием воспаления		Семакова Полина Николаевна, Олейник Евгений Константинович, Марусенко Ирина Михайловна	Российский иммунологический журнал, 2017	028-7221	ВАК; Ринц	Получены данные о содержании основных субпопуляций регуляторных Т-лимфоцитов (Трег) периферической крови при некоторых воспалительных заболеваниях: остром панкреатите и ревматоидном артрите.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
106.	научная статья	Анализ ассоциации полиморфизма -308G>A гена TNF с риском развития саркоидоза легких у русского населения республики Карелия	10.17116/tergarkh201789361-64	Малышева Ирина Евгеньевна, Голпчиева Людмила Владимировна	Терапевтический архив, 2017	0040-3660	ВАК; Ринц; Web of Science	Не выявлено достоверных различий по распределению частот аллелей и генотипов по -308G>A полиморфному маркеру гена TNF между контрольной группой и группой больных СЛ. Установлено достоверное повышение количества транскриптов гена TNF в лейкоцитах периферической крови у больных СЛ по сравнению с контролем. При этом выраженных различий по уровню экспрессии мРНК указанного гена у носителей разных генотипов по полиморфному маркеру -308G>A гена TNF в группах не установлено. Заключение. Полиморфный маркер -308G>A гена TNF не ассоциирован с риском развития СЛ у русского населения Республики Карелия. Отсутствие различий по содержанию мРНК гена TNF у носителей разных генотипов по указанному маркеру позволяет предположить, что обнаруженный нами повышенный уровень транскриптов указанного гена у пациентов с диагнозом СЛ обусловлен развитием воспалительных реакций в организме при данном заболевании.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индикаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
107.	научная статья	Уровни транскриптов генов каспаз 3, 6, 8 и 9 в лейкоцитах периферической крови здоровых доноров и пациентов с неалкогольной жировой болезнью печени в отсутствие гепатопротективной терапии и на фоне терапии урсодиоксиксоловой кислотой		Курбатова Ирина Валерьевна, Топчиева Людмила Владимировна	Молекулярная медицина, 2017	1728-2918	ВАК; РИНЦ	Выявлено достоверное снижение уровня транскриптов генов каспаз в ЛПК у пациентов с НАЖБП (НАСТ и ЦП) по сравнению с контролем. Показатели повреждения печени при НАЖБП отрицательно коррелировали с изменением уровня транскриптов генов каспаз в ЛПК. Значимого влияния приема УДХК в дозе 10-12 мг/кг в течение 4-6 нед при НАСТ и 12-15 мг/кг в течение 4-12 нед при ЦП на уровень транскриптов изучаемых генов в ЛПК пациентов с НАЖБП не обнаружено. Заключение. Снижение уровня экспрессии генов каспаз в ЛПК у пациентов с НАЖБП по сравнению с контролем может свидетельствовать об отсутствии активации апоптоза в ЛПК при этом заболевании. По результатам нашего исследования терапия УДХК не влияла на уровень транскриптов генов каспаз в ЛПК пациентов с НАЖБП.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
108.	научная статья	Анализ ассоциации полиморфизма -3279 C>A гена FOXR3 с риском развития саркомдоза легких		Мальшева Ирина Евгеньевна, Топчиева Людмила Владимировна, Курбатова Ирина Валерьевна, Балаган Ольга Викторовна	Терапевтический архив, 2017	0040-3660	ВАК; РИНЦ; Web of Science; Scopus	Приведен анализ ассоциации полиморфизма -3279 C>A гена FOXR3 с риском развития саркомдоза легких.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
109.	научная статья	Особенности некротически-воспалительного процесса при разных формах неалкогольной жировой болезни печени	10.17116/tergarkh201789252-58	Курбатова Ирина Валерьевна, Дуданова ОП	Терапевтический архив, 2017	0040-3660	ВАК; РИНЦ; Web of Science; Scopus	При стеатозе печени по сравнению с контролем повышен уровень α-фактора некроза опухоли и интерлейкина (ИЛ) 6, понижен уровень мРНК генов каспаз-3, -6 и -8 в ЛПК. При НАСГ концентрация ИЛ-10 выше, чем при стеатозе, и положительно коррелирует с уровнем провоспалительных цитокинов. Уровни α-фактора некроза опухоли и ИЛ-6 при НАСГ выше, чем в контроле. При прогрессировании НАСГ повышаются уровни C-реактивного белка, у-глобулина, ИЛ-6, фрагмента цитокератина-18. При НАСГ транскрипционная активность гена каспазы-3 снижается относительно контроля и отрицательно коррелирует с уровнем провоспалительных цитокинов. При ЦП профиль экспрессии генов каспаз в ЛПК аналогичен профилю контрольной группы, уровень ИЛ-6 выше, чем при стеатозе и НАСГ, уровень ИЛ-1β выше, чем при СП, положительно коррелирует уровень ИЛ-6 и активность аланин- и аспартатаминотрансферазы. Заключение. Выявлены особенности некротически-воспалительного процесса при разных формах НАЖБП. Наряду с изменением обшей клинической картины при прогрессировании НАЖБП изменяются цитокиновый профиль и уровни экспрессии генов каспаз в ЛПК.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
110.	научная статья	Полиморфизм -308G>A гена TNF (rs1800629) и его влияние на эффективность терапии урсодезоксихолевой кислотой у пациентов с неалкогольным стеатогепатитом	10.17116/terarkh201789252-58	Курбатова Ирина Валерьевна, Толчичева Людмила Владимировна	Бюллетень экспериментальной биологии и медицины, 2017	0365-9615	ВАК; Ринц; Web of Science; Scopus	Впервые установлена ассоциация -308G>A полиморфизма гена TNF с развитием неалкогольного стеатогепатита (НАСГ) в российской популяции. У носителей аллеля А по маркеру -308G>A гена TNF достоверно повышен риск развития НАСГ, ОШ=1.69 (1.05; 2.71). Носительство аллеля А по данному маркеру является предиктором повышения базального уровня ЛПВП, а также снижения уровня ЛПНП и ЛП10 в крови здоровых людей. У больных НАСГ в зависимости от генотипа по маркеру -308G>A гена TNF наблюдаются различия в изменении уровней показателей печеночно-клеточного повреждения (АЛАТ, АСАТ), активности апоптоза гепатоцитов (ТПС) и активации специфического гуморального иммунитета (γ-глобулина) на фоне терапии УДХК в дозе 10-15 мг/кг в течение 4-6 недель. Носители аллеля А по полиморфному маркеру -308G>A гена TNF более чувствительны к терапии УДХК, по сравнению с носителями GG генотипа.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
111.	научная статья	Сравнительный анализ биохимических и молекулярно-генетических показателей апоптоза у здоровых доноров и пациентов с неалкогольным стеатогепатитом (НАСГ) разной активности		Курбатова Ирина Валерьевна, Толчичева Людмила Владимировна	Гастроэнтерология Санкт-Петербурга, 2017	1727-7906	ВАК; Ринц	Представлен сравнительный анализ биохимических и молекулярно-генетических показателей апоптоза у здоровых доноров и пациентов с неалкогольным стеатогепатитом (НАСГ) разной активности.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
112.	монография	Неалкогольная жировая болезнь печени: патогенез, клинические проявления, методы диагностики и лечения		Дуданова ОП, Шиповская АА, Курбатова ИВ	Неалкогольная жировая болезнь печени: патогенез, клинические проявления, методы диагностики и лечения, 2017	978-58021-3174-9	Ринц	В монографии анализируются результаты исследований зарубежных и отечественных ученых, касающиеся патофизиологических механизмов развития НАЖБП, значимости клинических лабораторных и инструментальных данных в распознавании этого заболевания, особенностей клинического течения, методов лечения. Приводятся собственные данные о клинико-диагностической роли воспалительных цитокинов, маркеров апоптоза при НАЖБП, гендерном воздействии и влиянии сахарного диабета 2 типа на течение заболевания, эффективности применения урсодезоксихолевой кислоты.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
113.	научная статья	Сезонные изменения липидного состава тканей радужной форели <i>Rasbala mooksi</i> (Walbaum, 1792), выращенной на различных кормах		Назарова Марина Александровна, Васильева Ольга Борисовна, Немова Нина Николаевна	Ученые записки ПетрГУ. Серия: Естественные и технические науки, 2017	1998-1643	ВАК; РИНЦ	Проанализированы данные о сезонной динамике содержания липидных компонентов в тканях радужной форели <i>Rasbala mooksi</i> (Walbaum, 1792) и его зависимости от состава используемых при культивировании рыб кормов. Ежемесячно, с марта по ноябрь, осуществлялся сбор проб тканей у двух групп радужной форели, выращенной на различных комбикормах. Проведен биохимический анализ образцов тканей и комбикормов, в которых определяли уровень триацилглицеринов, холестерина, эфиров холестерина, общих и индивидуальных фосфолипидов. Комбикорма для лососевых различались между собой соотношением структурных и запасных веществ. Содержание общих липидов, триацилглицеринов, сфингомиелина в мышцах, внутреннем жире и печени радужной форели зависело от состава корма. Установлено увеличение содержания холестерина и фосфатидилолины в летние месяцы и снижение уровня данных компонентов зимой. Концентрация фосфатидилэтаноламина, напротив, увеличивалась при наступлении холодов.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
114.	научная статья	Динамика активности внутриклеточных цистеинзависимых протеиназ и некоторых пептидаз в эмбрионах лосося	10.7868/S0475145017040073	Непцова Нина Николаевна, Клявьярбайнен Елена Ивановна, Крупнова Мария Юрьевна	Онтогенез, 2017	0475-1450	ВАК; РИНЦ; Web of Science; Scopus	Проанализирована Ca^{2+} -активируемая протео- литическая активность кальпаинов, активность кислой протеиназы лисосом - катепсина В, а также ряда пептидаз пресноводного лосося <i>Salmo salar</i> L. в процессе эмбриогенеза.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
115.	научная статья	Белковая деградация в скелетных мышцах пестряток и смолтов атлантического лосося <i>Salmo salar</i> L.	10.7868/S0002332917010040	Канцерова Надежда Павловна, Лысенко Людмила Александровна, Немова Нина Николаевна	Известия РАН. Серия биологическая, 2017	0002-3329	ВАК; РИНЦ; Web of Science; Scopus	Изучен уровень активности кальцийзависимых протеиназ (кальпаинов) и протеасомы в скелетных мышцах пестряток и смолтов атлантического лосося <i>Salmo salar</i> L. из р. Индера (Кольский п-ов). Показано, что в период смолтификации скорость роста и накопление белковой массы у лососевых связаны обратной зависимостью с активностью протеиназ в их мышцах. Полученные результаты свидетельствуют о том, что снижение уровня белковой деградации в скелетных мышцах молоди лосося служит механизмом, обеспечивающим их интенсивный рост и физиологическую зрелость для миграции из рек в море.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
116.	научная статья	Protein degradation systems in the skeletal muscles of parr and smolt Atlantic salmon <i>Salmo salar</i> L. and brown trout <i>Salmo trutta</i> L.	10.1007/s10695-017-0364-1	Канерова Надежда Павловна, Лысенко Людмила Александровна, Веселов Алексей Елпидифорович, Немова Нина Николаевна	Fish Physiology and Biochemistry, 2017	0920-1742	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	В сравнительном аспекте проанализированы данные об уровне активности кальциевых и протеазов в скелетных мышцах пестряток и смолтов атлантического лосося (<i>Salmo salar</i> L.) и кумжи (<i>Salmo trutta</i> L.). Установлено, что активность кальцийзависимых протеиназ и протеазовых скелетных мышц смолтов лосося из р. Индера значительно ниже таковой по сравнению с пестрятками, что указывает на высокую скорость ростовых процессов при смолтификации. Интенсивный рост пре-смолтов и смолтов атлантического лосося необходим для достижения ими определенных размерно-весовых характеристик, что повышает вероятность выживания лососевых в море. Показано, что у смолтов кумжи уровень активности кальциевых был значительно выше, чем у пестряток, тогда как для протеазовых наблюдалась обратная зависимость. По всей видимости, так проявляется разнокачественность смолтов кумжи по степени сформированности их осморегуляторного аппарата: в отсутствие способности к активной ионной регуляции, смолты кумжи выживают за счет частных адаптивных механизмов, включая обогащение тканей осмотически активными веществами (аминокислотами).	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
117.	научная статья	Skeletal muscle protease activities in the early growth and development of wild Atlantic salmon (<i>Salmo salar</i> L.)	10.1016/j.cbpb.2017.05.001	Лысенко Людмила Александровна, Канерова Надежда Павловна, Кляйярäinen Елена Ивановна, Крупнова Марина Юрьевна, Немова Нина Николаевна	Comparative Biochemistry and Physiology, Part B, 2017	1096-4959	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	Приведены краткие сведения об универсальных чертах и специфических особенностях протеолитического аппарата скелетных мышц рыб (на примере атлантического лосося <i>Salmo salar</i> L., сем. Salmonidae). Участие протеолитических ферментов в росте скелетных мышц подтверждено данными о корреляции уровня активности протеиназ в мышцах молоди лосося разных возрастных групп и их морфометрическими показателями. Показано, что протеолитической активности изученных ферментов, как и показателям роста, свойственна высокая индивидуальная вариабельность. Изучение ростовых процессов и регулирующих их факторов, включая внутриклеточный протеолиз, у лососевых рыб носит не только фундаментальный характер, но и имеет практическое значение для разработки мер по ускорению накопления биомассы искусственно разводимых рыб.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
118.	научная статья	К вопросу о разнокачественности половых продуктов рыб: яйцеклетки горбуши (<i>Oncorhynchus gorbuscha</i>)	10.17076/e6604	Лысенко Людмила Александровна, Канцерова Надежда Павловна, Крупнова Марина Юрьевна, Ефремов Денис Александрович, Немова Нина Николаевна	Труды Карельского о научного центра. Серия Экспериментальная биология, 2017	1997-3217	ВАК; РИНЦ	Исследование, проведенное на неоплодотворенной икре горбуши, было посвящено поиску причин отмеченного ранее феномена дифференциации эмбрионов и ранних личинок лососевых рыб по уровню метаболизма, двигательной активности и особенностям взаимодействия со средой обитания. Для выяснения возможных материнских эффектов было проведено сравнение размеров показателей и уровней активности протеолитических ферментов – лизосомальных катепсинов В и D и кальцийзависимых протеиназ (кальпаинов) – в яйцеклетках разной локализации: из передней, средней и задней третей яичников нерестащихся самок <i>O. gorbuscha</i> . В нашем эксперименте не была выявлена достоверная индивидуальная вариабельность икринок из разных частей яичника как по массе, так и по уровню активности внутриклеточных протеиназ. Полученные результаты свидетельствуют о том, что причину физиологических и морфологических различий молоди лососевых, проявляющихся на эмбриональном и раннем постэмбриональном этапах ее развития, следует искать, по-видимому, в генетической гетерогенности оплодотворенного материала или его взаимодействия со средой, но не в различии темпов роста и созревания яйцеклеток в яичниках рыб.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
119.	научная статья	Активность Na ⁺ /K ⁺ -АТФазы и содержание фосфолипидов у мидий <i>Mytilus edulis</i> L. при изменении температуры окружающей среды	10.1134/S0003683817060114	Немова Нина Николаевна, Кляйярainen Елена Ивановна, Фокина Наталья Николаевна	Прикладная биохимия и микробиология, 2017	0003-6838	ВАК; РИНЦ; Web of Science; Scopus	Обнаружена корреляция изменения активности мембранно-связанной Na ⁺ /K ⁺ -АТФазы и содержания фосфолипидов в жабрах и гонадопакрепе мидий <i>Mytilus edulis</i> L. при резком повышении температуры в условиях аквариального содержания	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
120.	научная статья	Экологическая роль липидов и жирных кислот в раннем постэмбриональном развитии личинок пятистого лососа <i>Leptoclinus maculatus</i> (Fries, 1838) из Западного Шпицбергена (о. Конгсфьорд)	10.7868/S0367059717030131	Пеккова Светлана Николаевна, Мурзина Светлана Александровна, Нефедова Зинаида Анатольевна, Falk-Petersen Stig, Немова Нина Николаевна	Экология, 2017	0367-0597	ВАК; РИНЦ; Web of Science; Scopus	Исследована динамика липидного и жирнокислотного состава в мышцах (тушке) и липидном мешке разновозрастной молоди лососа пятнистого <i>L. maculatus</i> (Fries, 1838) из акватории фьорда Конгсфьорд (о-в Западный Шпицберген) в зимний период в условиях полярной ночи. Показано увеличение количества общих липидов в мышцах за счет энергетических липидов – триацилглицеринов из липидного мешка молоди, который резорбируется у старших возрастных групп, начинающих вести придонный образ жизни. Установлено, что жирнокислотный спектр напрямую отражает возрастные и сезонные особенности питания молоди лососа. Результаты исследования раскрывают особую роль липидов и жирных кислот в эколого-биохимических механизмах развития рыб семейства Стихевые, в частности приполярного <i>L. maculatus</i> , который в последнее время все чаще встречается в акватории о-ва Шпицберген. Они важны для понимания способности организмов поддерживать и сохранять функциональную устойчивость экосистем в целом, особенно в условиях климатических изменений в Арктике.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
121.	научная статья	Роль фосфолипидов в развитии молоди арктическо-бореального вида <i>Lepidoclinus maculatus</i> (Stichaeidae)	10.7868/S0042875217040129	Пеккова Светлана Николаевна, Мурзина Светлана Александровна, Нефедова Зинаида Анатольевна, Руоколайнен Татьяна Рудольфовна, Falk-Petersen Stig	Вопросы и технологии, 2017	0042-8752	BAK; Ринц; Scopus	Исследовано содержание суммарных фосфолипидов и их классов (фосфатидилинозитол, фосфатидилсерин, фосфатидилэтанолламин, фосфатидилхолин, лизофосфатидилхолин, сфингомиелин) в тушке и в липидном мешке молоди разных стадий развития пятнистого лопмёна <i>Lepidoclinus maculatus</i> из акватории фьорда Конгсфьорд (о. Западный Шпицберген), в зимний сезон. С возрастом в тушке лопмёна уменьшается содержание фосфолипидов за счёт фосфатидилхолина и фосфатидилэтанолламина, что может быть связано с их ролью в процессах морфогенеза при дифференцировке тканей и органов. В липидном мешке количество фосфолипидов невелико по сравнению с запасными липидами; в отличие от тушки их содержание увеличивается с возрастом и достигает наибольшего уровня у придонной молоди. Изменения в составе минорных фосфолипидов указывают на их участие в биохимических механизмах адаптации, которые реализуются у молоди в специфических и изменяющихся условиях Арктики	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
122.	научная статья	Некоторые биохимические показатели биотрансформации ксенобиотиков в тканях жемчужницы европейской <i>Margaritifera margaritifera</i>	10.7868/S0002332917010143	Смирнов Лев Павлович, Суховская Ирина Викторовна, Борвинская Екатерина Витальевна, Кочнева Альбина Александровна	Известия РАН. Серия биологическая, 2017	0002-3329	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	Обнаружено, что при понижении температуры концентрация GSH в жабрах <i>Margaritifera margaritifera</i> L. снижается, что свидетельствует о замедлении обменных процессов у этих эктотермов. Отмечено, что изменение концентрации GSH и активности GST не подвержено возрастной изменчивости, поэтому эти биохимические маркеры могут быть использованы в качестве биомониторов без учета возможного влияния данного фактора. Не выявлена субстрат-специфичная активность GST в тканях жемчужницы, что может свидетельствовать об ограниченной способности этих моллюсков метаболизировать химические соединения с различной структурой.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
123.	научная статья	Activity of metabolic enzymes and muscle-specific gene expression in part and smolts Atlantic salmon <i>Salmo Salar</i> L. of different age groups	10.1007/s10695-017-0357-0	Чурова Мария Викторовна, Ментерякова Ольга Владимировна, Веселов Алексей Еллидифорович, Ефремов Денис Александрович, Немова Гина Николаевна	Fish Physiology and Biochemistry, 2017	0920-1742	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	Установлены разнонаправленные изменения активности ферментов в аэробного и анаэробного энергетического обмена в белых мышцах у разных возрастных групп пестряток атлантического лосося. Активность цитохрома с оксидазы была выше в мышцах сеголеток (0+) и двухлеток (1+) и уменьшалась в возрастных группах 2+ и 3+. Характер изменений уровней экспрессии <i>MyoD1a</i> , <i>MyoD1b</i> , <i>myogenin</i> , <i>MyHC</i> и <i>MSTN-1a</i> у пестряток разного возраста был схожим. В частности, экспрессия этих генов была самой высокой в возрасте 1+, а затем уменьшалась в старших группах. Были выявлены различия исследованных показателей между пестрятками и смолтами. Уровень активности аэробных и анаэробных метаболических ферментов был выше в белых мышцах смолтов, чем у пестряток. Активность ферментов метаболизма углеводов уменьшалась в печени смолтов. Уровни экспрессии <i>MyHC</i> , <i>MyoD1a</i> , <i>MyoD1b</i> и <i>myogenin</i> были ниже у смолтов в возрасте 2+ по сравнению с пестрятками.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
124.	научная статья	Age- and stage-dependent variations of muscle-specific gene expression in brown trout <i>Salmo trutta</i> L	10.1016/j.cbpb.2017.04.001	Чурова Мария Викторовна, Мещерякова Ольга Владимировна, Ручьев Михаил, Немова Нина Николаевна	Comparative Biochemistry and Physiology. Part B: Biochemistry and Molecular Biology, 2017	1096-4959	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	Исследовали уровни экспрессии генов миогенных регуляторных факторов (MyoD1 - паралога MyoD1a, MyoD1b, MyoD1c, Myf5, myogenin), паралога миостатина (MSTN-1a, MSTN-1b, MSTN-2a), тяжелой цепи миозина (MyHC) в белых мышцах пестряток кумжи возрастов 0+, 1+ и 2+ и смолтов в возрасте 2+. Выявлены разнонаправленные изменения экспрессии генов MyoD1 и MSTN наряду с уровнями экспрессии миогенина, Myf 5 и MyHC. Экспрессия MyoD1c, миогенина, MSTN-2a была самой высокой у пестряток 0+, а затем уменьшалась. Уровни экспрессии MyoD1a / b не отличались между возрастными группами. Одновременно повышение уровня MyHC, Myf5, MSTN-1a и MSTN-1b было обнаружено у кумжи в возрасте 1+. У смолтов уровни экспрессии паралога MSTN, MyHC, Myf5, MyoD1a были ниже, чем у пестряток. Но уровни мРНК MyoD1c и myogenin были выше у смолтов. Исследование показало наличие закономерности в параллельной экспрессии мышечных генов в возрастных группах пестряток и смолтов. Поскольку экспрессия паралога MyoD и MSTN изменялась по-разному в зависимости от возраста и стадии, было высказано предположение, что паралоги одного и того же гена комплементарно контролируют миогенез в течение развития.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
125.	научная статья	Метаболические предпосылки формирования субпопуляционной структуры Атлантического лосося в раннем онтогенезе (на примере энергетического и углеводного обмена)	10.7868/S0002332917010052	Мещерякова Ольга Владимировна, Чурова Мария Викторовна, Веселов Алексей Елпидифорович, Немова Нина Николаевна	Известия РАН. Серия биологическая, 2017	0002-3329	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	Исследовали активность некоторых ферментов энергетического и углеводного обмена у эмбрионов атлантического лосося на стадии глаза, а также мальков-селеток (0+) из двух трофо-экологических групп: русла р. Варзуга и притоков Пятка и Собачий (Кольский п-ов). Установлено, что в наибольшей степени разнокачественность эмбрионов проявляется для ферментов ЦО, МДГ, 1-ГФДГ и Г-6-ФДГ и в наименьшей для ЛДГ и альдолазы. Выявлена положительная корреляция между активностью ферментов ЦО ЛДГ, МДГ и 1-ГФДГ. Для Г-6-ФДГ были характерны отрицательные значения корреляции почти со всеми ферментами. Молодь, обитающая в притоке, отличалась от мальков из русла реки высокой активностью ЛДГ, альдолазы, 1-ГФДГ и более низкими значениями Г-6-ФДГ. Различия в активности ферментов аэробного обмена наблюдались у исследованных групп селеток только в осенний сезон.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индикаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
126.	научная статья	Активность ферментов энергетического и углеводного обмена у горбуши <i>Oncorhynchus gorbuscha</i> на разных стадиях развития		Чурова Мария Викторовна, Мещерякова Ольга Владимировна, Щульгина Наталья Сергеевна, Немова Нина Николаевна	Ученые записки ПетГУ, 2017	1998-1643	ВАК; РИНЦ	Проведено исследование вариабельности активности ферментов энергетического и углеводного обмена (цитохром с оксидазы (ЦО), лактатдегидрогеназы (ЛДГ), альдолазы и 1-глицеро-фосфатдегидрогеназы (1-ГФДГ)) у горбуши <i>Oncorhynchus gorbuscha</i> на следующих стадиях ее развития: 1) в опитках (V стр.) из разных зон ястыка; 2) у эмбрионов на стадии глазка; 3) у личинок при выгулинии. Показано, что активность ферментов гликолиза, альдолазы и ЛДГ, значительно варьировала в опитках и у эмбрионов. Личинки горбуши, выгулившиеся из разных нерестовых гнезд различались между собой по активности ЦО, альдолазы и 1-ГФДГ. Таким образом, результаты исследования свидетельствуют о том, что в раннем онтогенезе горбуши на разных стадиях ее развития исследованные ферменты энергетического и углеводного обмена имеют различный характер и степень вариабельности своей активности. Такие метаболические вариации могут определять особенности дальнейшего роста и развития отдельных особей, комплекс их адаптивных возможностей и, в целом, формирование внутринапопуляционной разнородности горбуши по морфо-физиологическим показателям.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
127.	научная статья	Особенности энергетического метаболизма у люмпенуса фабрикация <i>Lumpenus fabrigicii</i> разных заливов Белого моря		Чурова Мария Викторовна, Мещерякова Ольга Владимировна, Мурзина Светлана Александровна, Немова Нина Николаевна	Ученые записки ПетГУ, 2017	1998-1643	ВАК; РИНЦ	Исследована активность ферментов цитохром с оксидазы (ЦО), лактатдегидрогеназы (ЛДГ), альдолазы, 1-глицерофосфатдегидрогеназы (1-ГФДГ) в мышцах и печени у люмпенуса фабрикация <i>Lumpenus fabrigicii</i> из Кандалакшского, Онежского и Двинского заливов Белого моря, различающихся трофо-экологическими и гидрологическими условиями. Выявлены различия исследуемых показателей энергетического и углеводного метаболизма у ювенильных особей по сравнению с половозрелыми. Установлено, что особенности метаболизма люмпенуса из Онежского и Кандалакшского заливов связаны с различиями уровня аэробного энергетического обмена в мышцах и печени; а особи из Двинского залива отличались по уровню окисления углеводов в гликолизе. Обнаруженные вариации метаболических процессов у рыб из разных заливов Белого моря указывают на различия в их энергетических потребностях, направленные на поддержание энергетического гомеостаза в специфических гидрологических, экологических и кормовых условиях каждого из заливов.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
128.	монография	Lipid Composition Modifications in the Blue Mussels (<i>Mytilus edulis</i> L.) from the White Sea	10.5772/67811	Фокина Наталья Николаевна, Руokolainen Татьяна Рудольфовна, Немова Нина Николаевна	Organismal and Molecular Malacology, 2017	978-953-51-3305-6	Ринц	Модификации состава липидов и их жирных кислот у мидий <i>Mytilus edulis</i> L., вызванные краткосрочными (в лабораторных условиях) и хроническими (полевые мониторинговые исследования) воздействиями абиотических и антропогенных факторов окружающей среды, свидетельствуют о поддержании гомеостаза клеточных мембран, восполнении энергетических потребностей организма, и направлены на адаптацию моллюсков к изменяющимся условиям среды обитания. Обсуждаются особенности липидного и жирнокислотного состава у беломорских литоральных мидий, которые отражают хроническое воздействие широкого спектра факторов среды обитания и сопоставляются с данными по изменениям состава липидов и их жирных кислот у беломорских мидий под действием исследуемых факторов окружающей среды (солёности, краткосрочной аноксии, тяжёлых металлов), полученными в ходе аквариальных экспериментов.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
129.	научная статья	Does the membrane rascalmaker theory of metabolism explain the size dependence of metabolic rate in marine mussels?	10.1242/jeb.147108	Сухотин Алексей Александрович, Фокина Наталья Николаевна, Руokolainen Татьяна Рудольфовна, Bock C, Portner HO	Journal of Experimental Biology, 2017	0022-0949	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	Согласно теории мембранных пейсмекеров (TMP) аллометрические различия скорости метаболических процессов у животных определяются составом клеточных и митохондриальных мембран, который изменяется с размером тела определенным образом. В настоящей работе мы проверили применимость TMP к морскому эктотермному организму, мидии <i>Mytilus edulis</i> , на внутривидовом уровне. Мы определили влияние массы тела на скорость потребления кислорода (на уровне всего организма, тканей и клеток), на частоту сердечных сокращений, активность метаболических ферментов и на липидный состав мембран. В соответствии с аллометрической моделью такие функции и процессы в организме, как частота сердечных сокращений, скорость дыхания (на уровне всего организма) и содержание фосфолипидов, проявляли общую тенденцию к снижению в зависимости от массы тела. Однако аллометрия тканевого и клеточного дыхания, а также активности метаболических ферментов была незначительной; ненасыщенность жирных кислот мембранных фосфолипидов жаберной ткани не зависела от размеров животных. Таким образом, вполне возможно, что большая часть метаболической аллометрии, наблюдаемая на уровне организма, определяется системными функциями. Все эти функции организма могут поддерживаться за счет сохранения энергии, связанной с увеличением размера клеток, но не с помощью структурных изменений в мембранах. В целом, набор процессов, обеспечивающих метаболическую аллометрию у эктотермных организмов, может отличаться от тех, которые действуют у млекопитающих и птиц, и затрагивает механизмы иные от предложенных TMP.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
130.	научная статья	Содержание липидных компонентов у молоди кумжи <i>Salmo trutta</i> L. из реки Орзег (бассейн Онежского озера); И. Динамика уровня липидов в мальковом периоде развития		Мурзина Светлана Александровна, Нефедова Зинаида Анатольевна, Пеккоева Светлана Николаевна, Руokolainen Татьяна Рудольфовна, Немова Нина Николаевна	Ученые записки Петргу, 2017	2542-1077	ВАК, РИНЦ	Исследован липидный статус молоди кумжи (возраст 1+, 2+, 3+) из реки Орзег (бассейн Онежского озера) в летний период. Установлен высокий рост содержания запасных ТАГ и ЭХС, а также ХС и нуклеиновых соотношения ТАГ/ФЛ и ТАГ+ЭХС/ФЛ+ХС у молоди кумжи возрастных групп 2+ и 3+, что свидетельствует о повышении интенсивности питания и, как следствие, увеличении энергетического потенциала рыб. Обнаружена положительная корреляция липидного статуса с размерно-весовыми характеристиками. Так, вес молоди 2+ и 3+ увеличился в 3,6 и 6,8 раза соответственно по сравнению с таковым у молоди возраста 1+. Рост уровня липидов у молоди кумжи (2+, 3+) является одним из биохимических показателей, связанных с изменением метаболических процессов в результате влияния возрастных и трофологических факторов, которые определяют адаптационные возможности роста и развития исследуемых рыб. Результаты исследований липидного статуса молоди кумжи позволяют рассматривать их в качестве биохимических индикаторов в мониторинге роста и раннего развития кумжи в реке Орзег.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
131.	научная статья	Содержание липидных компонентов у молоди кумжи <i>Salmo trutta</i> L. из реки Орзег (бассейн Онежского озера); И. Динамика жирнокислотного состава в процессе роста и развития молоди (1+, 2+, 3+) кумжи		Нефедова Зинаида Анатольевна, Мурзина Светлана Александровна, Пеккоева Светлана Николаевна, Немова Нина Николаевна	Ученые записки Петргу, 2017	2542-1077	ВАК, РИНЦ	Исследован жирнокислотный статус молоди кумжи (1+, 2+, 3+) из реки Орзег (бассейн Онежского озера) в летний период. Показано повышение уровня эссенциальных 18:2n-6 и 18:3n-3 жирных кислот с возрастом у исследуемых рыб, причем доля линолевой 18:2n-6 кислоты была выше. У молоди кумжи с возрастом не выявлено достоверных различий по степени активности метаболических превращений эссенциальных 18:2n-6 и 18:3n-3 жирных кислот в более длинноцепочечные ПНЖК, которые определяют жирнокислотный состав липидов морской тины. Показатели конвертации эссенциальных жирных кислот в длинноцепочечные ПНЖК, которые выражаются коэффициентами соотношений 22:6n-3/18:3n-3 и 20:4n-6/18:2n-6, у молоди в процессе роста достоверно не изменились, что свидетельствует о принадлежности кумжи в реке Орзег к жилой форме. Представленные коэффициенты соотношений жирных кислот могут быть использованы в качестве индикаторов физиологического состояния молоди лососевых, определяя дальнейшую миграцию или ее отсутствие.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
132.	научная статья	Влияние ионов кадмия на активность липосомальных протеиназ в мышцах радужной форели <i>Oncorhynchus mykiss</i> (0+)		Крупнова Марина Юрьевна, Суховская Ирина Викторовна, Борвинская Екатерина Витальевна, Немова Нина Николаевна	Известия Калининградского государственного технического университета, 2017	1997-3071	ВАК, РИНЦ	Изучено влияние хлорида кадмия (5 мкг/л (ПДК) и 25 мкг/л (5 ПДК) при разных сроках экспозиции на активность протеолитических ферментов липосом (катепсин D и катепсин В) в мышцах сегментов радужной форели, содержащихся в аквариальных условиях. Полученные данные подтверждают, что при поступлении в организм в повышенных дозах соли кадмия могут выступать ингибиторами некоторых липосомальных протеиназ, что, в конечном счете, может привести к изменению соотношения синтеза и дегградации белков в организме. Проведенные исследования свидетельствуют об участии липосомальных протеиназ в реализации защитной функции липосом.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
133.	научная статья	ПРЕСНОВОДНАЯ ЖЕМЧУЖНИЦА MARGARITIFERA MARGARITIFERA L.: МЕТАМОРФОЗ, РОСТ И ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ ИНЦИСТИРОВАННЫХ ГЛОХИДИЕВ	10.7868/S002332917010064	Мурзина Светлана Александровна, Иешко Евгений Павлович, Зотин Алексей Александрович	Известия РАН. Серия биологическая, 2017	0002-3329	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	Исследованы рост и морфогенез глохидиев пресноводной жемчужницы <i>Margaritifera margaritifera</i> на жабрах атлантического лосося <i>Salmo salar</i> в р. Сюскюййоки (Карелия). Проведен сравнительный анализ гистологических особенностей глохидиев в зависимости от возраста цисты и представлены результаты исследования взаимосвязи и влияния сезонных изменений температуры воды на динамику роста и морфогенез глохидиев, что имеет важное значение для адаптации живых организмов и обеспечения устойчивости участников отношений паразит-хозяин.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
134.	научная статья	СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛИПИДНОГО СТАТУСА ЖАБР МОЛОДИ АТЛАНТИЧЕСКОГО ЛОСОСЯ, ИНЦИСТИРОВАННОЙ ГЛОХИДИЕЙ	10.7868/S002332917010076	Мурзина Светлана Александровна, Нефедова Зинаида Анатольевна, Иешко Евгений Павлович, Немова Нина Николаевна	Известия РАН. Серия биологическая, 2017	0002-3329	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	Проведено сравнительное исследование липидного статуса жабр молоди атлантического лосося, инвазированных осенней глохидией обыкновенной жемчужницы, обитающей в реках Вуоккйоки (бассейн Белого моря) и Сюскюййоки (бассейн Ладожского озера). В наиболее инвазированных жабрах молоди лосося и при более низкой температуре воды (1.3°C) в р. Вуоккйоки установлены более высокие содержание холестерина и значения отношения холестерин/фосфолипиды, обусловленные воздействием факторов инвазии и тем самым замедляющие биохимические процессы. Отмечено, что вариации липидного состава у молоди лосося, жабры которых заражены глохидией, отражают развитие адаптивных реакций, обеспечивающих поддержание гомеостаза молоди в условиях инвазии.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
135.	научная статья	БИОХИМИЧЕСКАЯ РАЗНОКАЧЕСТВЕННОСТЬ ПО ЛИПИДНОМУ СТАТУСУ МОЛОДИ КУМЖИ SALMO TRUTTA L., ОБИТАЮЩЕЙ В РЕКАХ БАССЕЙНА БЕЛОГО МОРЕЯ	10.7868/S002332917010076	Нефедова Зинаида Анатольевна, Мурзина Светлана Александровна, Веселов Алексей Елпидифорович, Пеккоева Светлана Николаевна, Руколайнен Татьяна Рудольфовна	Известия РАН. Серия биологическая, 2017	0002-3329	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	Изучен липидный статус молоди кумжи разных возрастных групп (0+, 1+, 2+ и 4+) из рек Ольховка и Индара (бассейн Белого моря) летом. Установлен более высокий липидный статус (за счет отдельных липидов) у сеголеток по сравнению со старшей молоцью кумжи, обусловленный качеством и массой кормовой базы. Отмечено, что на количественные различия, в том числе вариации в спектре отдельных липидов у молоди кумжи разных возрастов, особенно у смолтов, может влиять и степень активности метаболических процессов, зависящих от возрастных факторов.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
136.	научная статья	Сообщества почвообитающих нематод на начальном этапе формирования и при длительном функционировании агроценоза с монокультурой картофеля	10.17076/e687	Матвеева Елизавета Михайловна, Сушук Анна Алексеевна, Калинин Дарья Сергеевна, Лаврова Виктория Витальевна	Труды Карельского научного центра РАН, 2017	1997-3217	BAK; Ринц	Изучено влияние культивирования картофеля на сообщество почвенных нематод в условиях лабораторного эксперимента (начальный этап формирования агроценоза) и на основе полевых данных (долгосрочное культивирование). В качестве контроля рассмотрены естественные луга. Показана перестройка структуры сообществ нематод в почвах агроценозов по сравнению с лугами: увеличение обилия бактерий в ходе краткосрочных наблюдений, уменьшение доли нематод-политрофов, хищников (К-стратеги) и нематод, ассоциированных с растениями, в сообществе при долгосрочном функционировании агроценоза.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
137.	научная статья	Почвенные нематоды лесных биocenозов особо охраняемых природных территорий республики Карелия	10.17076/them543	Суцук Анна Алексеевна, Матвеева Елизавета Михайловна, Калинин Дарья Сергеевна	Труды Карельского о научного центра РАН, 2017	1997-3217	ВАК, РИНЦ	На ООПТ РК изучены сообщества почвенных нематод хвойных и лиственных лесных биocenозов с учетом их широтного положения. Показано, что линяки имеют высокое, а сосняки - самое низкое таксономическое разнообразие нематод. Выявлено преобладание бактериотрофов, микотрофов и нематод, ассоциированных с растениями, в почве всех типов лесных биocenозов. Рассмотрены эколого-популяционные индексы позволяют оценить почвенные сложные трофическими сетями и умеренным уровнем обогащения почв органикой, за исключением северотаежных лесов заповедника «Костомукшский», где отмечены низкие значения индекса структурирования, свидетельствующие о воздействии неблагоприятных факторов среды на почвенную экосистему. Установлено, что особенности северных широколиственных лесов по сравнению с более южными определяются разнообразием и относительным обилием нематод-паразитов растений.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
138.	научная статья	Развитие фитопаразитической нематоды <i>Globoletia rostochiensis</i> Woll. на корнях дикого клубненосного вида картофеля <i>Solanum commersonii</i> Dun.	10.17076/tem543	Лаврова Виктория Витальевна, Матвеева Елизавета Михайловна	Труды Карельского о научного центра РАН, 2017	1997-3217	ВАК, РИНЦ	Проведено исследование возможности развития картофельной цистообразующей нематоды <i>Globoletia rostochiensis</i> Woll. на корнях растений картофеля из семейства <i>Solanum commersonii</i> на примере <i>Solanum commersonii</i> Dun. (уругвайский картофель). Установлено, что личинки способны инвазировать и проходить основные стадии развития в корнях растений. Анализ «качества» содержимого новой генерации цист показал, что жизнеспособность яиц и личинок в цистах довольно низкая за счет высокой смертности личинок I возраста внутри яиц, а также присутствия большого количества биастомерных яиц и мертвых личинок II возраста, которые вылиплились из яиц, но не вышли из цист. Значения коэффициента размножения нематоды свидетельствует о сниженных репродуктивных возможностях паразита при развитии на корнях растений <i>S. commersonii</i> .	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
139.	научная статья	Expression of PR genes in tomato tissues infected by nematode <i>Meloidogyne incognita</i> (Kofoid et White, 1919) Chitwood, 1949	10.1134/S1607672917050064	Лаврова Виктория Витальевна, Зинькова Светлана Васильевна, Удалова Жанна Викторовна, Матвеева Елизавета Михайловна	Doklady Biochemistry and Biophysics, 2017	1607-6729	ВАК, РИНЦ; Web of Science; Scopus	На паразитарной системе «Томат - Галловая нематода» исследована динамика экспрессии генов защитного ответа растений (PR1 и PR6) при инвазии галловой нематодой <i>Meloidogyne incognita</i> . Показано, что заражение устойчивых растений сопровождается повышением накоплением транскриптов PR-генов, что является отражением быстрой реакции на проникновение личинок нематоды с последующим адекватным развитием защитного ответа. У восприимчивых растений при заражении нематодой изменения в активности PR1 и PR6 генов незначительны, что может быть одной из причин развития заболевания. Экзогенная обработка салициловой кислотой играет роль прайминга для восприимчивых растений, оказывая модулирующее воздействие на активность генов и повышая устойчивость растений к заражению.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
140.	научная статья	Activity of components of the antioxidant system in the roots of potato plants at short-term temperature drop and invasion with parasitic nematodes	10.1134/S1607672917050106	Лаврова Виктория Витальевна, Матвеева Елизавета Михайловна, Зиновьева Светлана Васильевна	Doklady Biochemistry and Biophysics, 2017	1607-6729	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	Проведено исследование активности каталазы и супероксиддисмутазы в корнях восприимчивых растений и растений, обработанных переменными температурами, при заражении фитопаразитической нематодой <i>G. rostochiensis</i> . Показано, что восприимчивые растения на протяжении всего периода заражения нематодой обладают высокой ферментативной активностью, что позволяет поддерживать в активном состоянии защиту от окислительного стресса, вызванного внедрением и последующей деятельностью личинок. Однако на начальных этапах становления паразито-хозяинных отношений это может препятствовать запуску защитных реакций, что ведет к развитию восприимчивости растений. Для растений, обработанных переменными температурами, отмечено снижение активности каталазы и супероксиддисмутазы на ранних этапах паразитирования и повышение на поздних, что в совокупности обеспечивает реализацию защитных реакций и развитие устойчивости у ДРОП-обработанных растений.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
141.	научная статья	Экспрессия генов, участвующих в модуляции ответных реакций картофеля на инвазию картофельной цистообразующей нематодой Globodera rostochiensis (Wollenweber 1923) Behrens 1975), и пути коррекции иммунного статуса растений	10.1134/S1062359017020108	Лаврова Виктория Витальевна, Матвеева Елизавета Михайловна, Зиновьева Светлана Васильевна	Известия РАН. Серия биологическая, 2017	1062-3590	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	Проведено исследование экспрессии основных генов иммунного ответа в корнях устойчивых и восприимчивых растений картофеля при заражении корневым эндопаразитом – картофельной цистообразующей нематодой <i>G. rostochiensis</i> , и действия часто встречаемых в природе переменных температур. Выявлены различия иммунного статуса устойчивых и восприимчивых к заражению нематодой растений по уровню экспрессии R-генов (H1 и Gro1-4), гена PAL и защитных генов PR-семейства (PR1, PR2, PR3, PR6). Действие переменных температур изменяет активность транскриптома восприимчивых растений в сторону активации экспрессии R-генов, гена PAL и защитных генов, при этом взаимоотношения между растением и паразитом смещаются в сторону индукции устойчивости хозяина.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
142.	научная статья	Helminths of brown bears (Ursus arctos) in the Kola Peninsula	10.1007/s00436-017-5456-4	Бутмырин Сергей Владимирович, Тирренен Константин Феликсович, Панченко Данила Владимирович, Кузнецова Анастасия Сергеевна, Korpitz	Parasitology Research, 2017	0932-0113	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	Представлены первые данные по видовому составу гельминтов бурого медведя Мурманской области. Выявлены яйца гельминтов: <i>Dicrocoelium</i> (3%), <i>Diphilobothrium</i> (3%), <i>Anoplocephalidae</i> (4%), <i>Capillaridae</i> (1%), <i>Baylisascaris</i> sp. (38%), <i>Strongylida</i> 1 (12%), <i>Strongylida</i> 2 (5%).	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
143.	научная статья	Нематоды связи и чирка-свистунка северо-запада России		Лебедева Дарья Ивановна, Яковлева Галина Анатольевна, Иешко Евгений Павлович	Паразитология, 2017	0031-1847	BAK; Ринц; Web of Science; Scopus	Исследована фауна нематод двух массовых видов уток – связи и чирка-свистунка, гнездящихся в акватории Ладожского озера (Республика Карелия). У исследованных уток было обнаружено 9 видов нематод; у связи – 6, у чирка – 7.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
144.	научная статья	Видовой состав, распространение основных переносчиков и эпидемиологическая ситуация по клещевому энцефалиту в Республике Карелия		Беснятова Любовь Алексеевна, Бугмырин Сергей Владимирович	Актуальные вопросы ветеринарной биологии, 2017	2074-5036	ВАК; РИНЦ	Изучен видовой состав, численность и распространение в Карелии основных переносчиков вируса клещевого энцефалита - ixodidных клещей Ixodes persulcatus и I. ricinus, а также эпидемиологическая ситуация по КЭ.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
145.	научная статья	К гельминтофауне полевых рода Microtus (Rodentia: Muridae) Карелии		Леонтьев Иван Андреевич, Якимова Алина Евгеньевна, Бугмырин Сергей Владимирович	Ученые записки ПетриГУ, 2017	2542-1077	ВАК; РИНЦ	Изучен видовой состав и численность гельминтов хозяев, имеющих в регионе низкую численность, - полевки-экономки и темной полевки. Выявлено 8 видов гельминтов трех систематических групп: трематоды (1), цестоды (3) и нематоды (4). Все гельминты - широко распространенные паразиты мышевидных грызунов. Выявленные межвидовые различия гельминтофауны во многом определяются особенностями экологии хозяина.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)
146.	научная статья	Ассоциация полиморфных вариантов генов ACE и BDKRB2 с параметрами вариабельности сердечного ритма у спортсменов Республики Карелия	10.24075/brgsmu.2017-04-08	Коломейчук Сергей Николаевич, Алексеев Роман Владимирович, Путилов Аркадий Александрович, Мейгал Александр Юрьевич	Вестник Российского государственного медицинского университета, 2017	2070-7320	ВАК; РИНЦ; Scopus	Методом ППР в группе атлетов (борьба, лыжники, легкоатлеты, n = 75, мужчины) исследован полиморфизм генов ACE I/D и BDKRB2 +9/-9. Для носителей генотипа II характерны высокие значения общей мощности спектра, высокая доля гуморально-метаболических и симпатических влияний на сердечный ритм. Показано достоверное отличие между группами спортсменов по частоте генотипа -9/-9 гена BDKRB2. Уровень парасимпатической активности преобладает в группах спортсменов, имеющих аллель I гена ACE. В группе спортсменов с генотипом D/D регистрируются низкие значения временных параметров вариабельности сердечного ритма. Согласно полученным данным, временные параметры ритма сердца спортсменов с генотипом ACE II отличаются от значений групп ACE I/D и ACE D/D. У гомозигот по аллелю -9 гена BDKRB2 самые низкие значения частоты сердечных сокращений, что указывает на усиление парасимпатических влияний в системе регуляции сердечного ритма. Аллель -9 гена BDKRB2 ассоциирован с минимальной продолжительностью последовательных сокращений сердца. Полиморфные локусы ACE I/D и BDKRB2 +9/-9 можно рассматривать как показатели контроля процесса регуляции параметров сердечной деятельности при проведении первичного отбора спортсменов в Республике Карелия.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных на оборудовании ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
147.	научная статья	An hour in the morning is worth two in the evening: association of morning component of morningness-eveningness with single nucleotide polymorphisms in circadian clock genes	10.1080/09291016.2017.1390823	Путилов Аркадий Александрович, Коломейчук Сергей Николаевич, Вавилин Валентин Андреевич, Дорохов Владимир Борисович	Biological Rhythm research, 2017	0929-1016	BAK, Ринц; Web of Science	Субструктуры предпочтения временной активности могут быть связаны с полиморфизмами в циркадных генах. Для дальнейшего изучения такой масштабно-специфической связи были изучены семь одиночных нуклеотидных полиморфизмов в пяти циркадных генах с использованием пилотных и подтверждающих образцов (всего n = 698). Связь rs2640909 с шкалой утренней активности не была воспроизведена в подтверждающем образце, но осталась значительной в объединенной выборке. Более того, мы нашли и подтвердили связь этой временной шкалы с полиморфным вариантом rs1159814 гена RORα. Результаты дали дополнительные доказательства ассоциации полиморфизмов в циркадных генах с утренними и вечерними компонентами шкалы временных предпочтений. Мы также предложили возможность учесть структуру географических вариаций частоты аллелей для определения приоритетности циркадных полиморфизмов в исследованиях генов-кандидатов.	Да (если в тексте публикации имеется соответствующая ссылка)

Руководитель ЦКП

(Бахмет О.Н.)



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр Российской академии наук»

Центр коллективного пользования Федерального исследовательского центра «Карельский научный центр Российской академии наук»

Перечень защищенных докторских и кандидатских диссертаций, подготовленных с использованием научного оборудования ЦКП в 2017 году

№ п/п	Наименование работы	Автор работы		Дата защиты	Краткое описание полученных результатов
		ФИО, возраст (лет)	Место работы, должность		
1	2	3	4	5	6
Диссертации на соискание ученой степени доктора наук					
Диссертации на соискание ученой степени кандидата наук					
1.	Минералогико-технологические особенности шунгитовых пород Макковского месторождения (Зажогинское рудное поле)	Садовничий Роман Васильевич, 29	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр Российской академии наук», младший научный сотрудник	07.04.2017	Были выявлены основные факторы изменчивости химического состава и физических свойств шунгитового сырья, связанные с присутствием в шунгитовых породах нескольких генераций кварца и сульфидов, различающихся по структурным свойствам и относительному содержанию в породах.
2.	Металлогеническая специализация неорхейского умереннощелочного магматизма Центральной Карелии	Дмитриева Антонина Васильевна, 31	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр Российской академии наук», Младший научный сотрудник	26.04.2017	Среди разновозрастных неорхейских умереннощелочных массивов выделено две группы, отличающиеся составом магматических фаз и рудно-геохимической специализацией.

№ п/п	Наименование работы	Автор работы		Дата защиты	Краткое описание полученных результатов	
		ФИО, возраст (лет)	Место работы, должность			
1	2	3	4	5	6	
3.	Палеопротерозойские габброиды Беломорской и Карельской провинций Феноскандинавского щита: сравнительный анализ состава, условий формирования и метаморфических преобразований	Егорова Светлана Валерьевна, 29	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр Российской академии наук», младший научный сотрудник	25.05.2017	Установлено, что дайки высокомагнезиальных базитов с возрастом 2.45 млрд лет в Карельской и Беломорской провинциях кристаллизовались в близких малоглубинных условиях. В Карельской провинции становление даек габброидов происходило в условиях верхней коры (P=2-4 кбар и T<1150°C), в Беломорской провинции дайки метагабброидов не сохранили информацию об условиях кристаллизации in situ. Ранняя фенокристовая ассоциация (Ct-Spl и высокомагнезиальные Ol, Орх и Срх) в габброидитах обеих провинций фиксирует кристаллизацию расплавов в промежуточных камерах на умеренных глубинах (при P>4 кбар и T>1100°C).	
4.	Активность сахарозосинтазы в ходе ксилогенеза двух форм Betula pendula Roth, различающихся по текстуре древесины	Моценская Юлия Леонидовна, 26	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр Российской академии наук», младший научный сотрудник	07.06.2017	Впервые выявлена обратная зависимость между активностью сахарозосинтазы и степенью проявления признаков аномального морфогенеза у деревьев березы повислой, показаны различия в активности сахарозосинтазы у растений, выращенных из семян обычной березы повислой и карельской березы, на ранних этапах онтогенеза; обнаружены различные уровни транскрипции генов SUS1, SUS2 SUS3 у деревьев, отличающихся по степени проявления признаков узорчатости древесины. Изучение деятельности основных сахарозорасщепляющих ферментов необходимо для понимания механизмов формирования древесины растений. Фермент сахарозосинтаза определяет включение сахарозы в метаболизм клеток камбиальной зоны древесных растений, влияя, тем самым, на строение и качество древесины. В диссертационной работе описаны биохимические механизмы регуляции метаболизма сахарозы в связи с образованием высокодекоративной древесины карельской березы. Полученные данные могут быть использованы при поиске путей управления этим процессом.	

Квалификационные работы

Руководитель ЦКП

(Бахмет О.Н.)



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр Российской академии наук»

Центр коллективного пользования Федерального исследовательского центра «Карельский научный центр Российской академии наук»

Затраты на содержание научного оборудования ЦКП в 2017 году

1. Затраты на содержание "чистых комнат"

№	Чистое помещение (условное наименование, местоположение)	Оборудование, размещенное в чистом помещении	Площадь чистого помещения, кв. м	Класс чистоты чистого помещения	Размер затрат, руб.	Объем затрат, компенсированных за счет бюджетных средств, выделенных на поддержку и развитие, руб.
1	2	3	4	5	6	7
записи отсутствуют						

2. Затраты на ремонт научного оборудования

№	Оборудование, ремонт которого проводился	Характер ремонтных работ	Размер затрат, руб.	Объем затрат, компенсированных за счет бюджетных средств, выделенных на поддержку и развитие, руб.
1	2	3	4	5
записи отсутствуют				

3. Затраты на метрологическое обеспечение научного оборудования

№	Оборудование, в отношении которого осуществлялось метрологическое обеспечение	Вид работ по метрологическому обеспечению	Размер затрат, руб.	Объем затрат, компенсированных за счет бюджетных средств, выделенных на поддержку и развитие, руб.
1	2	3	4	5
записи отсутствуют				

4. Затраты на аттестацию методик измерений, используемых в работе

№	Наименование методики измерений	Размер затрат, руб.	Объем затрат, компенсированных за счет бюджетных средств, выделенных на поддержку и развитие, руб.
1	2	3	4
записи отсутствуют			

5. Затраты на аккредитацию входящих в состав ЦКП лабораторий

№	Наименование лаборатории	Оборудование, закреплённое за лабораторией	Размер затрат, руб.	Объем затрат, компенсированных за счет бюджетных средств, выделенных на поддержку и развитие, руб.
1	2	3	4	5
записи отсутствуют				

6. Затраты на расходные материалы и комплектующие, возникающие при оказании услуг

№	Оборудование, в отношении которого осуществлены затраты на расходные материалы и комплектующие	Размер затрат (руб.)	Объем затрат, компенсированных за счет бюджетных средств, выделенных на поддержку и развитие, руб.
1	2	3	4
1.	Масспектрометр с индуктивно-связанной плазмой и системой лазерной абляции, Волновой рентгенофлуоресцентный спектрометр ARL ADVANT"X, Сканирующий микроскоп с энергодисперсионной анализатором Vega INCA Energy-350, Атомноабсорбционный спектрометр NOV400	150083.65	2690

№	Оборудование, в отношении которого осуществлены затраты на расходные материалы и комплектующие	Размер затрат (руб.)	Объем затрат, компенсированных за счет бюджетных средств, выделенных на поддержку и развитие, руб.
1	2	3	4
2.	Спектрофотометр СФ-2000, Система ПЦР в режиме реального времени, система анализа РНК IQ iCycler, Амплификатор (термоциклер) MaxuGene II Therm-1000, Система генетического анализа CEQ 8000, Планшетный монохроматорный флуориметр люминометр спектрофотометр CLARIOstar, Хроматографический комплекс для высокоэффективной тонкослойной хроматографии GAMAG, Хроматограф газовый Хроматэк Кристалл-5000.2, Хроматограф газовый Agilent 7890A, Хроматографический комплекс для для высокоэффективной жидкостной хроматографии «Стайер» изократический, Гистологический комплекс MICROM, Центрифуга высокоскоростная Allegra 64R, Электрофоретическая камера Mini-PROTEAN® Tetra Vertical Electrophoresis Cell, Камера Trans-Blot® SD Semi-Dry Transfer Cell для блот-переноса белков	2269110	0
3.	Атомно-абсорбционный спектрофотометр AA-6800, Атомно-абсорбционный спектрофотометр AA-7000F, CHNS/O-анализатор, Система ВЭЖХ с времяпролетным масс-спектрометрическим детектором (электроспрей ионизация и фотоионизация при атмосферном давлении), Система микроволнового разложения с бесконтактным контролем давления и температуры Speedwave four, Хроматограф газовый Стационарный Кристалл 5000.1	320867.88	19163.53

7. Оплата услуг сервисных центров по обслуживанию научного оборудования

№	Наименование обслуживающей организации (сервисного центра)	Характер выполненных работ	Размер затрат, руб.	Объем затрат, компенсированных за счет бюджетных средств, выделенных на поддержку и развитие, руб.
1	2	3	4	5
записи отсутствуют				

8. Оплата коммунальных услуг

№	Наименование коммунальной услуги	Размер затрат, руб.	Объем затрат, компенсированных за счет бюджетных средств, выделенных на поддержку и развитие, руб.
1	2	3	4
1.	Затраты на коммунальные услуги помещений ЦКП (1500 м2)	1517070	1517070
2.	Затраты на эксплуатационные услуги помещений ЦКП (1500 м2)	978795	978795

9. Оплата труда операторов научного оборудования

№	Наименование затрат по оплате труда	Размер затрат, руб.	Объем затрат, компенсированных за счет бюджетных средств, выделенных на поддержку и развитие, руб.
1	2	3	4
1.	Заработная плата	2795062.29	2795062.29

10. Другие накладные расходы на содержание научного оборудования

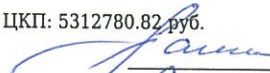
№	Наименование расходов на содержание научного оборудования	Размер затрат, руб.	Объем затрат, компенсированных за счет бюджетных средств, выделенных на поддержку и развитие, руб.
1	2	3	4
записи отсутствуют			

Общий объем затрат, связанных с деятельностью ЦКП в 2017 году: 8030988.82 руб.

Из них компенсировано за счет бюджетных средств, выделенных на поддержку и развитие ЦКП: 5312780.82 руб.

Руководитель ЦКП

Главный бухгалтер организации

 (Бахмет О.Н.)
 (Сураева И.А.)



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр Российской академии наук»

Центр коллективного пользования Федерального исследовательского центра «Карельский научный центр Российской академии наук»

Обучение работе с научным оборудованием в 2017 году

№ п/п	Название курса	Длительность курса, час.	Предмет курса	Количество курсов в отчетном году	Количество обучающихся всего	Количество выданных документов о завершении обучения *	Категория обучающихся
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Аналитические методы исследования	20	функциональное использование оборудования	1	12	12	студенты и аспиранты базовой организации
2.	Методы ICP MS-LA и комбинационной спектроскопии в современных геологических исследованиях	10	функциональное использование оборудования	1	5	5	студенты и аспиранты базовой организации
3.	Оборудование для молекулярно-генетических исследований белков человека и животных. Метод проведения полимеразной цепной реакции в режиме реального времени (ПЦР-РВ, real-time PCR)	80	функциональное использование оборудования	7	7	7	студенты и аспиранты базовой организации; студенты и аспиранты внешней организации
4.	Методы биохимических исследований: ДНК технологии	80	функциональное использование оборудования	7	7	7	студенты и аспиранты базовой организации; студенты и аспиранты внешней организации
5.	Флюориметрическое оборудование для количественного анализа белков и спектра низкомолекулярных пептидов	60	функциональное использование оборудования	3	3	3	студенты и аспиранты базовой организации; студенты и аспиранты внешней организации
6.	Спектрофотометрическое оборудование для исследования свойств и функций ферментов животных	80	функциональное использование оборудования	3	3	3	студенты и аспиранты внешней организации
7.	Исследование свойств и функций антиоксидантных ферментов и витаминов у животных	40	функциональное использование оборудования	4	4	4	студенты и аспиранты внешней организации

№ п/п	Название курса	Длительность курса, час.	Предмет курса	Количество курсов в отчетном году	Количество обучающихся всего	Количество выданных документов о завершении обучения *	Категория обучающихся
1	2	3	4	5	6	7	8
8.	Спектрофотометрическое оборудование для исследования свойств и функций фотосинтетических пигментов и антиоксидантных ферментов растений	60	функциональное использование оборудования	2	2	2	студенты и аспиранты внешней организации
9.	Хроматографические методы исследования жирнокислотного состава общих липидов и их отдельных фракций с использованием газовых хроматографов «Хроматэк. Аналитик» и «Agilent»	100	функциональное использование оборудования	3	3	3	внешние пользователи научного оборудования; студенты и аспиранты внешней организации
10.	Исследование фракционного состава фосфолипидов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии на приборе "Стайер". Аквилон	60	функциональное использование оборудования	3	3	3	внешние пользователи научного оборудования; студенты и аспиранты внешней организации
11.	Оборудование для гистологического и гистохимического анализа тканей рыб	60	функциональное использование оборудования	3	3	3	внешние пользователи научного оборудования; студенты и аспиранты внешней организации
12.	Световой микроскоп и микроскопические методы исследования	30	функциональное использование оборудования	2	2	2	студенты и аспиранты внешней организации
13.	Микроскопирование и морфометрия объектов с использованием микроскопов Axio Scope A1 и Axio Scope 40FL-1 и системы анализа изображений ВидеоТест	30	функциональное использование оборудования	3	3	3	студенты и аспиранты внешней организации

* Документ о завершении обучения может быть: сертификат, свидетельство, акт о проведении инструктажа, документ в свободной форме.

Руководитель ЦКП

(Бахмет О.Н.)



13.03.2018

Центр коллективного пользования Федерального исследовательского центра «Карельский научный центр Российской академии наук» (код отчета: 542121), Форма 10

2 из 2

Центр коллективного пользования Федерального исследовательского центра «Карельский научный центр Российской академии наук»

РИДы, полученные с использованием научного оборудования ЦКП за 2017 год

№ в ЕГИСУ НИОКТР			Вид РИД		Авторы		Реквизиты охранного документа			
№ п/п	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Получены охранные документы на:										
1. не зарегистрировано	Способ оценки качества шунгитового сырья. Патент РФ №2016124204. Регистрации в Государственном реестре изобретений РФ 30.08.2017. Бюл. № 25.	Рожкова Наталья Николаевна Садовничий Роман Васильевич	ИГ КарНЦ РАН, заведующая лабораторией ИГ КарНЦ РАН, младший научный сотрудник	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр Карельский научный центр Российской академии наук	Россия	Патент на изобретение	2016 1242 04	30.08.2017		
1. не зарегистрировано	Керамическая масса для изготовления облицовочной плитки	Ильина Вера Петровна Щипцов Владимир Владимирович	ИГ КарНЦ РАН, ведущий научный сотрудник ИГ КарНЦ РАН, руководитель отдела	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр Карельский научный центр Российской академии наук	Россия	Патент на изобретение	2016 2635 690	15.12.2017		
1. не зарегистрировано	Способ получения наночастиц кварца	Рожкова Наталья Николаевна Рожков Сергей Сергеевич Садовничий Роман Васильевич	ИГ КарНЦ РАН, заведующая лабораторией ИГ КарНЦ РАН, научный сотрудник ИГ КарНЦ РАН, научный сотрудник	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр Карельский научный центр Российской академии наук	Россия	Прочее	1	13.12.2017		
1. не зарегистрировано	Микроэлементный состав пород месторождения Восточная Хизоваара, Карелия	Сканицкая Любовь Степановна Бубнова Татьяна Павловна	ИГ КарНЦ РАН, старший научный сотрудник ИГ КарНЦ РАН, старший научный сотрудник	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр Карельский научный центр Российской академии наук	Россия	Патент (свидетельство) на полезную модель	2017 6207 18	13.07.2017		

		Вид РИД		Авторы		Реквизиты охранного документа			
№ п /	№ в ЕГИСУ НИОКТР		ФИО	Место работы, должность	Правообладатель	Страна	Вид документа	Номер	Дата
1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. не зарегистрировано	Способ снижения содержания подвижных форм тяжелых металлов в почве		Слуковский Захар Иванович	ИГ КарНЦ РАН, научный сотрудник	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр Карельский научный центр Российской академии наук	Россия	Прочее	1	13.1 1.20 17
1. АААА-А17-617091820-004-6	Физиолого-биохимические показатели растений пшеницы при раздельном и совместном действии низкой температуры и кадмия		Репкина Наталья Сергеевна Таланова Вера Викторовна	КарНЦ РАН, научный сотрудник КарНЦ РАН, главный научный сотрудник	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр Карельский научный центр Российской академии наук	Россия	Свидетельство о регистрации ЭВМ и базы данных	2017 6211 52	04.1 0.20 17
1. АААА-А17-617091820-003-9	Особенности роста многолетних дикорастущих злаков в условиях действия высоких концентраций тяжелых металлов		Багова Юлия Валерьевна Казина Наталья Мстиславовна Лайдинен Галина Федоровна Титов Александр Федорович	КарНЦ РАН, старший научный сотрудник КарНЦ РАН, ведущий научный сотрудник КарНЦ РАН, старший научный сотрудник КарНЦ РАН, главный научный сотрудник	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр Карельский научный центр Российской академии наук	Россия	Свидетельство о регистрации ЭВМ и базы данных	2017 6209 79	25.0 8.20 17
1. АААА-Г66-161007100-19/4	Активность кальцийзависимых протеиназ семейства кальцаинов беспозвоночных и рыб при воздействии слабых низкочастотных магнитных полей		Канцерова Надежда Павловна Крылов Вячеслав Владимирович Лысенко Людмила Александровна Ушакова Наталья Владимировна	КарНЦ РАН, старший научный сотрудник ИБВВ РАН, старший научный сотрудник КарНЦ РАН, ведущий научный сотрудник ИБВВ РАН, старший научный сотрудник	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр Карельский научный центр Российской академии наук	Россия	Свидетельство о регистрации ЭВМ и базы данных	2017 6201 13	25.0 1.20 17

		Авторы		Реквизиты охранного документа					
№ п / п	№ в ЕГИСУ НИОКТР	Вид РИД	ФИО	Место работы, должность	Правообладатель	Страна	Вид документа	Номер	Дата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. 9.	АААА-Г16-616027100-50-1	Липидный состав мидий, <i>Mytilus edulis</i> L., в природных и экспериментальных условиях	Фокина Наталья Николаевна Руколайнен Татьяна Рудольфовна Маркова Любовь Викторовна Бахмет Игорь Николаевич Немова Нина Николаевна	КарНЦ РАН, старший научный сотрудник КарНЦ РАН, ведущий научный сотрудник КарНЦ РАН, главный химик КарНЦ РАН, старший научный сотрудник КарНЦ РАН, научный руководитель	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр Карельский научный центр Российской академии наук	Россия	Свидетельство о регистрации ЭВМ и базы данных	2017 6200 70	18.0 1.20 17
1. 0.	АААА-Г16-616100710-011-8	Почвенные нематоды ризосферы интродуцированных древесных растений на территории Северо-Запада России	Сущук Анна Алексеевна Калинкина Дарья Сергеевна Матвеева Елизавета Михайловна	КарНЦ РАН, старший научный сотрудник КарНЦ РАН, младший научный сотрудник КарНЦ РАН, ведущий научный сотрудник	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр Карельский научный центр Российской академии наук	Россия	Свидетельство о регистрации ЭВМ и базы данных	2017 6201 56	08.0 2.20 17
1. 1.	01201353211291.	Способ выявления саженцев карельской березы с потенциальной способностью формировать узорчатую древесину.	Болодинский Виктор Константинович	ИЛ КарНЦ РАН, нс	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр Карельский научный центр Российской академии наук	Россия	Патент (свидетельство) на полезную модель	2621 254	01.0 6.20 17
1. 2.	АААА-А17-117011210-068-8	Способ клонального микроразмножения растений сем. Betulaceae.	Ветчинникова Лидия Васильевна	ИЛ КарНЦ РАН, зав лаб	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр Карельский научный центр Российской академии наук	Россия	Патент (свидетельство) на полезную модель	2627 194	03.0 8.20 17

№ п /		№ в ЕГИСУ НИОКТР	Вид РИД	Авторы		Реквизиты охранного документа				
				ФИО	Место работы, должность	Правообладатель	Страна	Вид документа	Номер	Дата
1.	1	012013532	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	1	616111610	Способ измерения скорости движения пасоки в древесных растениях.	Тихова Галина Петровна	ИЛ КарНЦ РАН, ведущий биолог	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Карельский научный центр Российской академии наук	Россия	Патент на изобретение	2611 404	21.0 2.20 17
3.	1	Сазонова Татьяна Аркадьевна								
		Придача Владислава Борисовна (								
1.	1	АААА-А16-616111610	Физиолого-биохимическая характеристика растений карельской березы на территории Карелии	Галибина Наталия Алексеевна	ИЛ КарНЦ РАН, заместитель директора по научной работе	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Карельский научный центр Российской академии наук	Россия	Свидетельство о регистрации программы ЭВМ и базы данных	2017 6200 57	17.0 1.20 17
4.	061-0	Ирина Николаевна								
1.	1	АААА-А17-617011210	Ландшафтные профили в Карелии	Петров Николай Владимирович	ИЛ КарНЦ РАН, младший научный сотрудник	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Карельский научный центр Российской академии наук	Россия	Свидетельство о регистрации программы ЭВМ и базы данных	2017 6205 86	02.0 6.20 17
5.	089-5	Громицев Андрей Николаевич								
		Карпин Владимир Александрович								
		Преснухин Юрий Владимирович								
		Туонен Андрей Владимирович								
1.	1	АААА-А17-617011210	Показатели CO2 /H2O-обмена растений рода Betula L. при воздействии удобрений	Придача Владислава Борисовна	ИЛ КарНЦ РАН, старший научный сотрудник	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Карельский научный центр Российской академии наук	Россия	Свидетельство о регистрации программы ЭВМ и базы данных	2016 13.1 6216 64	13.1 2.20 17
6.	006-7	Сазонова Татьяна Аркадьевна								

13.03.2018

Центр коллективного пользования Федерального исследовательского центра «Карельский научный центр Российской академии наук» (код отчета: 542121), Форма 11

4 из 5

Реквизиты охранного документа						
№ п/п	№ в ЕГИСУ НИОКТР	Вид РИД	Авторы		Правообладатель	Страна
			ФИО	Место работы, должность		
1	2	3	4	5	6	7
1. АААА-А17-1170112107.086-4	1. АААА-А17-1170112107.086-4	Параметры эктомикориз древесных растений на территории города Петрозаводска	Савельев Леонид Алексеевич	ИЛ КарНЦ РАН, младший научный сотрудник	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр Карельский научный центр Российской академии наук	Росси
1. нет	1. нет	Палеогеография Онежского озера и его водосбора "PaleoOnego"	Шелехова Татьяна Станиславовна	КарНЦ РАН	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр Карельский научный центр Российской академии наук	Росси
2						
поданы заявки на						
В 2017 году заявок не было						

Руководитель ЦКП

 (Бахмет О.Н.)



Федеральное государственное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Карельский научный центр Российской академии наук»

Центр коллективного пользования Федерального исследовательского центра «Карельский научный центр Российской академии наук»

Соответствие сайта требованиям к обеспечению открытости и доступности научного оборудования в 2017 году

Адрес сайта: <http://www.krc.karelia.ru/section.php?plang=r&id=3006>

№ п/п	Раздел сайта	Адрес страницы сайта, содержащей раздел	Наличие раздела на сайте (+/-)
1	2	3	4
1.	Раздел "Общие сведения" (наименование, ФИО руководителя, год создания, направления исследований)	http://www.krc.karelia.ru/section.php?plang=r&id=3006	+
2.	Раздел "Контактная информация"	http://www.krc.karelia.ru/section.php?plang=r&id=3056	+
3.	Раздел "Перечень оборудования с указанием производителей, содержащий наименование и основные характеристики приборов, а также сведения о метрологическом обеспечении средств измерений (только для ЦКП)"	http://www.krc.karelia.ru/section.php?plang=r&id=3009	+
4.	Раздел "Сведения о календарной загрузке научного оборудования"	http://www.krc.karelia.ru/section.php?plang=r&id=3014	+
5.	Раздел "Перечень оказываемых типовых услуг с указанием единицы измерения услуги и/или выполняемых работ и порядок определения их стоимости"	http://www.krc.karelia.ru/section.php?plang=r&id=3009	+
6.	Раздел "Регламент доступа к имеющемуся оборудованию, предусматривающий порядок выполнения работ и оказания услуг, осуществления экспериментальных разработок в интересах третьих лиц, а также условия допуска непосредственно к работе на оборудовании"	http://www.krc.karelia.ru/section.php?plang=r&id=3009	+
7.	Раздел "Проект договора на выполнение работ и оказания услуг для проведения научных исследований, а также осуществления экспериментальных разработок"	http://www.krc.karelia.ru/section.php?plang=r&id=3009	+
8.	Раздел "Форма заявки на выполнение работ и оказание услуг для проведения научных исследований, а также осуществления экспериментальных разработок"	http://www.krc.karelia.ru/section.php?plang=r&id=3009	+
9.	Раздел "Порядок расчета стоимости нестандартных услуг"	http://www.krc.karelia.ru/section.php?plang=r&id=3009	+

13.03.2018

Центр коллективного пользования Федерального исследовательского центра «Карельский научный центр Российской академии наук» (код отчета: 542121), Форма 12

1 из 2

№ п/п	Раздел сайта	Адрес страницы сайта, содержащей раздел	Наличи е раздела на сайте (+/-)
1	2	3	4
10.	Раздел "Перечень имеющихся методик/методов выполнения измерений"	http://www.krc.karelia.ru/section.php?plang=r&id=3009	+
11.	Раздел "План работы ЦКП" (формируется на основе поступающих заявок)	http://www.krc.karelia.ru/section.php?plang=r&id=3014	+

Руководитель ЦКП

 (Бахмет О.Н.)



**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный
исследовательский центр «Карельский научный центр Российской академии наук»**

**Центр коллективного пользования Федерального исследовательского центра
«Карельский научный центр Российской академии наук»**



УТВЕРЖДАЮ

Бахмет О.Н.
(должность руководителя организации)

Бахмет О.Н.
(подпись, Ф.И.О.)

28.02.2018

М.П.

Основные сведения о деятельности ЦКП в 2017 году

1. Балансовая стоимость оборудования ЦКП, млн. рублей:	236.4477
2. Количество единиц оборудования ЦКП стоимостью от 1 млн рублей, ед.:	43
3. Штатная численность сотрудников ЦКП, чел.:	90
4. Общий объем выполненных работ (оказанных услуг), млн. рублей:	44.3744
в том числе в интересах третьих лиц:	5.7282
5. Фактическая загрузка оборудования ЦКП, %:	89.97
6. Фактическая загрузка оборудования ЦКП в интересах третьих лиц, %:	22.78
7. Количество организаций-пользователей, ед.:	33

Руководитель ЦКП

Главный бухгалтер организации

Бахмет О.Н. (Бахмет О.Н.)
Сураева И.А. (Сураева И.А.)