



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
по стратегическому развитию и науке
П.А. Марьяндышев
«29» сентября 2024 г.

Стоимость работ и услуг ЦКН ИО "Арктика"

Услуга	20 % НДС	Цена за 1 услугу (пробу), руб. с НДС	Минимальное количество проб ¹
Сверхкритические флюидные технологии			
Проведение аналитической сверхкритической флюидной экстракции образца	808.33	4 850.00	3
Проведение препаративной сверхкритической флюидной экстракции образца	2 875.00	17 250.00	1
Подбор условий сверхкритической флюидной экстракции образца ²	8 083.33	48 500.00	
Определение параметров фазового перехода в среде сверхкритического флюида с использованием монитора фаз	716.67	4 300.00	1
Высушивание образца сверхкритическим диоксидом углерода	1 250.00	7 500.00	1
Автоклавная обработка образца растворителем в сверхкритическом состоянии	1 725.00	10 350.00	1
Экстракция субкритическими растворителями (АСЕ)	291.67	1 750.00	1
Электронная микроскопия			
Получение изображения поверхности образца методом сканирующей электронной микроскопии	1 583.33	9 500.00	1
Элементный анализ микрообъектов с использованием метода сканирующей электронной микроскопии	2 075.00	12 450.00	1
Получение изображения поверхности образца методом атомно-силовой микроскопии в воздушной среде	666.67	4 000.00	1
Получение изображения поверхности образца методом атомно-силовой микроскопии в жидкой среде	1 791.67	10 750.00	1
Исследование образца методом оптической микроскопии	433.33	2 600.00	1
Приготовление тонких срезов образцов для исследования методом электронной микроскопии	366.67	2 200.00	1
Нанесение токопроводящих покрытий для исследования образца методом электронной микроскопии	375.00	2 250.00	1
Пробоподготовка методом лиофильного высушивания	916.67	5 500.00	1
Атомная спектроскопия			
Качественный анализ в жидкой пробе (ICPE-9000)	583.33	3 500.00	5
Качественный анализ в твердой пробе (ICPE-9000)	750.00	4 500.00	5
Определение одного элемента в жидкой пробе (ICPE-9000)	575.00	3 450.00	5
Определение дополнительного элемента жидкой пробе (ICPE-9000)	38.33	230.00	5
Определение одного элемента в твердой пробе (ICPE-9000)	862.50	5 175.00	5
Определение дополнительного элемента твердой пробе (ICPE-9000)	38.33	230.00	5
Пробоподготовка образца неизвестного состава к определению методом атомной спектроскопии		Индивидуально	
Определение одного элемента в жидкой пробе (методом ААС в печи)	266.67	1 600.00	5
Определение одного элемента в твердой пробе (методом ААС в печи)	350.00	2 100.00	5
Определение одного элемента в жидкой пробе (методом ААС в пламени)	216.67	1 300.00	5
Определение одного элемента в твердой пробе (методом ААС в пламени)	266.67	1 600.00	5
Определение ртути в пробе (методом ААС)	516.67	3 100.00	5
Определение концентрации каждого элемента в пробе методом ICP MS	516.67	3 100.00	10
Термоанализ и калориметрия			
Получение термограммы образца методом дифференциальной сканирующей калориметрии	1 125.00	6 750.00	1

Услуга	20 % НДС	Цена за 1 услугу (пробу), руб. с НДС	Минимальное количество проб ¹
Подбор условий исследования образца методом дифференциальной сканирующей калориметрии ²	6 750.00	40 500.00	
Определение теплот растворения образцов методом полуадиабатической калориметрии растворения	4 583.33	27 500.00	1
Определения теплот химических реакций методом изотермической калориметрии	4 583.33	27 500.00	1
Получение термогравиметрической кривой образца методом синхронного термоанализа	3 333.33	20 000.00	1
Получение термогравиметрической кривой образца методом синхронного термоанализа с идентификацией продуктов разложения	4 166.67	25 000.00	1
Подбор условий проведения исследования термодеструкции образца методом синхронного термоанализа ²	16 666.67	100 000.00	
Подбор условий проведения исследования термодеструкции образца методом синхронного термоанализа с идентификацией продуктов разложения ²	21 666.67	130 000.00	
Спектроскопия ядерного магнитного резонанса			
Пробоподготовка к ЯМР анализу	333.33	2 000.00	
Получение одномерного ¹ H ЯМР-спектра образца	333.33	2 000.00	1
Получение одномерного протонного ЯМР-спектра с подавлением сигнала воды	366.67	2 200.00	1
Получение ¹³ C ЯМР-спектра	800.00	4 800.00	1
Получение одномерного ¹⁹ F спектра ЯМР	666.67	4 000.00	1
Получение одномерного ³¹ P спектра ЯМР	666.67	4 000.00	1
Определение гидроксильных групп образца методом спектроскопии ³¹ P ЯМР с предварительным фосфитилированием	1 375.00	8 250.00	1
Получение двумерного ЯМР-спектра образца (возможные виды экспериментов: COSY, TOCSY, NOESY, HSQC, HMQC)	916.67	5 500.00	1
Получение одномерного ¹⁵ N ЯМР спектра	1 666.67	10 000.00	1
Получение двумерного ¹ H- ¹⁵ N ЯМР спектра	4 583.33	27 500.00	1
Получение ЯМР спектра через эксперимент DOSY	2 083.33	12 500.00	1
Получение ¹³ C ЯМР-спектра твердого образца	3 000.00	18 000.00	1
Получение релаксационной кривой образца методом ядерной магнитной релаксации	458.33	2 750.00	1
Рентгеновский и рентгеноструктурный анализ			
Получение дифрактограммы твердого образца	1 208.33	7 250.00	1
Определение степени кристалличности образца методом рентгеновской дифрактометрии	1 450.00	8 700.00	1
Определение фазового состава образца методом рентгеновской дифрактометрии	3 625.00	21 750.00	1
Количественный анализ элементного состава образца методом волнодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектроскопии	1 400.00	8 400.00	3
Полуколичественный нестандартный анализ элементного состава образца методом волнодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектроскопии с использованием метода фундаментальных параметров ³	1 333.33	8 000.00	3
Подбор условий количественного анализа элементного состава образца методом волнодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектроскопии ²	7 000.00	42 000.00	
Количественный анализ жидкости методом РФА ПВО	1 583.33	9 500.00	3
Количественный анализ твердых образцов методом РФА ПВО	1 600.00	9 600.00	3
Подбор условий исследования образца методом РФА ПВО ²	15 833.33	95 000.00	
Количественный анализ элементного состава образца методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектроскопии	1 083.33	6 500.00	3
Полуколичественный нестандартный анализ элементного состава образца методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектроскопии с использованием метода фундаментальных параметров ³	1 083.33	6 500.00	3
Подбор условий количественного анализа элементного состава образца методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектроскопии ²	10 833.33	65 000.00	
Подготовка образца для исследования	308.33	1 850.00	
Колебательная спектроскопия			

Услуга	20 % НДС	Цена за 1 услугу (пробу), руб. с НДС	Минимальное количество проб ¹
Получение спектра флуоресценции растворенного образца	575.00	3 450.00	1
Получение спектра флуоресценции твердого образца	575.00	3 450.00	1
Определение квантового выхода люминесценции жидкого образца	2 750.00	16 500.00	1
Определение квантового выхода люминесценции твердого образца	2 750.00	16 500.00	1
Запись ИК-спектра образца с поиском по библиотеке ИК-спектров	516.67	3 100.00	1
Запись спектра комбинационного рассеяния образца.	750.00	4 500.00	1
Получение ИК-спектра микрообъекта методом ИК-микроскопии	600.00	3 600.00	1
УФ-спектроскопия			
Получение спектра образца методом спектрофотометрии в УФ- и видимой области	333.33	2 000.00	1
Получение спектра твердого образца методом спектроскопии диффузного отражения в УФ- и видимой областях спектра.	633.33	3 800.00	1
Определение цвета образца методом спектроскопии диффузного отражения	2 500.00	15 000.00	1
Определение размеров частиц в растворе методом лазерного светорассеяния	725.00	4 350.00	1
Определение дзета-потенциала коллоидных частиц методом лазерного светорассеяния	1 116.67	6 700.00	1
Определение антиоксидантной активности электрохимическим методом	708.33	4 250.00	3
Подбор условий определения антиоксидантов для образцов неизвестной природы ²	10 625.00	63 750.00	
Определение жиро- или водорастворимых антиоксидантов хемиллюминесцентным методом	1 000.00	6 000.00	3
Элементный анализ			
Элементный анализ твердых проб (CHNS)	575.00	3 450.00	5 (5)
Элементный анализ жидких проб не содержащих легколетучих веществ (CNS)	575.00	3 450.00	5
Определение адсорбированных органических галогенов (АОХ)	2 958.33	17 750.00	5
Определение общего органического углерода (ТОС) в жидких образцах	958.33	5 750.00	5
Газовая хроматография и масс-спектрометрия			
Количественное определение органических соединений методом газовой хромато-масс-спектрометрии (при возможности совместного определения в ходе одного анализа)	1 725.00	10 350.00	5
Подбор условий анализа органических соединений методом газовой хромато-масс-спектрометрии ²	17 250.00	103 500.00	
Получение хроматограммы образца методом газовой хромато-масс-спектрометрии с поиском в библиотеках масс-спектров	1 316.67	7 900.00	1
Подбор условий для получения хроматограммы образца методом газовой хромато-масс-спектрометрии ²	6 583.33	39 500.00	
Количественное определение органических соединений методом газовой хроматографии (при возможности совместного определения в ходе одного анализа)	1 125.00	6 750.00	5
Подбор условий для получения хроматограммы образца методом газовой хроматографии ²	11 250.00	67 500.00	
Количественное определение органических соединений методом тандемной газовой хромато-масс-спектрометрии (при возможности совместного определения в ходе одного анализа)	2 641.67	15 850.00	5
Количественное определение органических соединений методом термодесорбционной газовой хромато-масс-спектрометрии (при возможности совместного определения в ходе одного анализа)	2 416.67	14 500.00	1
Получение хроматограммы образца методом пиролитической газовой хромато-масс-спектрометрии с поиском в библиотеках масс-спектров	3 833.33	23 000.00	1
Дериватизация образца для анализа методом газовой хроматографии или газовой хромато-масс спектрометрии	483.33	2 900.00	1
Отбор газообразных проб на термодесорбционную трубку для последующего анализа методом газовой хроматографии или газовой хромато-масс-спектрометрии	1 150.00	6 900.00	1

Услуга	20 % НДС	Цена за 1 услугу (пробу), руб. с НДС	Минимальное количество проб ¹
Получение хроматограммы образца газовой хромато-масс-спектрометрии высокого разрешения с поиском в библиотеках масс-спектров	3 083.33	18 500.00	1
Получение хроматограммы образца методом двумерной газовой хроматографии - масс-спектрометрии высокого разрешения с использованием библиотек масс-спектров	8 083.33	48 500.00	1
Жидкостная хроматография и масс-спектрометрия			
Определение катионного состава образца методом ионной хроматографии	866.67	5 200.00	5
Определение анионного состава образца методом ионной хроматографии	866.67	5 200.00	5
Определение катионного состава раствора методом капиллярного электрофореза	833.33	5 000.00	5
Подбор условий количественного анализа методом капиллярного электрофореза ²	12 500.00	75 000.00	
Количественное определение органических соединений методом капиллярного электрофореза (при возможности совместного определения в ходе одного анализа)	1 050.00	6 300.00	5
Количественное определение полициклических ароматических углеводов в воде и воздухе методом высокоэффективной жидкостной хроматографии	3 450.00	20 700.00	5
Количественное определение полициклических ароматических углеводов в почвах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии	3 641.67	21 850.00	5
Количественное определение органических соединений методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с электрохимическим детектированием (при возможности совместного определения в ходе одного анализа)	1 050.00	6 300.00	5
Количественное определение органических соединений методом высокоэффективной жидкостной хроматографии со спектрофотометрическим и рефрактометрическим детектированием (при возможности совместного определения в ходе одного анализа)	766.67	4 600.00	5
Определение молекулярно-массового распределения полимеров методом эксклюзионной хроматографии	2 583.33	15 500.00	5
Определение молекулярно-массового распределения полимеров методом эксклюзионной хроматографии с детектированием MALLS	3 833.33	23 000.00	5
Разделение смесей методом препаративной высокоэффективной жидкостной хроматографии	2 583.33	15 500.00	1
Определение моносахаридного состава в жидких образцах	1 666.67	10 000.00	5
Определение моносахаридного состава в твердых образцах	1 750.00	10 500.00	5
Анализ аминокислотного состава физиологических жидкостей методом высокоэффективной жидкостной хроматографии	2 416.67	14 500.00	5
Анализ аминокислотного состава гидролизатов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии	2 583.33	15 500.00	5
Подготовка проб методом ускоренной экстракции субкритическими растворителями	666.67	4 000.00	1
Подбор условий ускоренной экстракции образцов субкритическими растворителями ²	3 333.33	20 000.00	
Количественное определение органических соединений методом сверхкритической флюидной хроматографии (при возможности совместного определения в ходе одного анализа)	1 208.33	7 250.00	5
Получение хроматограммы образца методом сверхкритической флюидной хроматографии	575.00	3 450.00	5
Подбор условий анализа органических соединений методом сверхкритической флюидной хроматографии ²	5 750.00	34 500.00	5
Количественное определение органических соединений методом жидкостной хроматографии - тандемной масс-спектрометрии высокого разрешения (при возможности совместного определения в ходе одного анализа)	4 791.67	28 750.00	5
Получение хроматограммы образца с регистрацией тандемных масс-спектров высокого разрешения с ионизацией при атмосферном давлении	2 875.00	17 250.00	1

Услуга	20 % НДС	Цена за 1 услугу (пробу), руб. с НДС	Минимальное количество проб ¹
Получение масс-спектра высокого разрешения методом квадруполь-времяпролетной масс-спектрометрии с ионизацией при атмосферном давлении	958.33	5 750.00	1
Количественное определение органических соединений методом жидкостной хромато-масс-спектрометрии (при возможности совместного определения в ходе одного анализа)	1 725.00	10 350.00	5
Получение масс-спектра образца методом масс-спектрометрии МАЛДИ	2 683.33	16 100.00	5
Количественное определение органических соединений методом жидкостной тандемной хромато-масс-спектрометрии (при возможности совместного определения в ходе одного анализа)	2 683.33	16 100.00	5
Получение хроматограммы образца и идентификация компонентов в сложных смесях методом жидкостной хроматографии – трибридной масс-спектрометрии сверхвысокого разрешения на основе орбитальной ионной ловушки	11 666.67	70 000.00	1
Получение масс-спектра высокого разрешения методом трибридной масс-спектрометрии на основе орбитальной ионной ловушки	1 916.67	11 500.00	1

**Стоимость работ,
закрепленных областью аккредитации**

Показатель	Объект	Методика	Диапазон	НДС 20 %	Цена за 1 услугу (пробу), руб. с НДС	Минимальное количество проб ¹	
Массовая концентрация:	Питьевая вода;	ПНД Ф 14.1:2.4.70-96	-	-	-	-	
Нафталин	Природная вода;		от 0,02 до 10 мкг/дм ³	583.33	3 500.00	1	
Аценафтен			от 0,006 до 0,2 мкг/дм ³	583.33	3 500.00	1	
Флуорен			от 0,006 до 0,2 мкг/дм ³	583.33	3 500.00	1	
Фенантрен			от 0,006 до 0,2 мкг/дм ³	583.33	3 500.00	1	
Антрацен			от 0,001 до 0,02 мкг/дм ³	583.33	3 500.00	1	
Флуорантен			от 0,02 до 0,5 мкг/дм ³	583.33	3 500.00	1	
Пирен			от 0,02 до 0,5 мкг/дм ³	583.33	3 500.00	1	
Бенз(а)антрацен			от 0,006 до 0,13 мкг/дм ³	583.33	3 500.00	1	
Хризен			от 0,03 до 0,075 мкг/дм ³	583.33	3 500.00	1	
Бенз(в)флуорантен			от 0,006 до 0,13 мкг/дм ³	583.33	3 500.00	1	
Бенз(к)флуорантен			от 0,001 до 0,02 мкг/дм ³	583.33	3 500.00	1	
Бенз(а)пирен			от 0,001 до 0,02 мкг/дм ³	583.33	3 500.00	1	
Дибенз(а,h)антрацен			от 0,006 до 0,13 мкг/дм ³	583.33	3 500.00	1	
Бенз(ghi)перилен			от 0,006 до 0,13 мкг/дм ³	583.33	3 500.00	1	
Нафталин			Сточные воды;	ПНД Ф 14.1:2.4.70-96	от 0,001 до 500 мкг/дм ³	683.33	4 100.00
Аценафтен		от 0,025 до 50 мкг/дм ³			683.33	4 100.00	1
Флуорен	от 0,025 до 100 мкг/дм ³	683.33			4 100.00	1	
Фенантрен	от 0,025 до 100 мкг/дм ³	683.33			4 100.00	1	
Антрацен	от 0,004 до 100 мкг/дм ³	683.33			4 100.00	1	
Флуорантен	от 0,1 до 250 мкг/дм ³	683.33			4 100.00	1	
Пирен	от 0,1 до 250 мкг/дм ³	683.33			4 100.00	1	
Бенз(а)антрацен	от 0,025 до 50 мкг/дм ³	683.33			4 100.00	1	
Хризен	от 0,015 до 50 мкг/дм ³	683.33			4 100.00	1	

Показатель	Объект	Методика	Диапазон	НДС 20 %	Цена за 1 услугу (пробу), руб. с НДС	Минимальное количество проб ¹	
Бенз(в)флуорантен			от 0,025 до 20 мкг/дм ³	683.33	4 100.00	1	
Бенз(к)флуорантен			от 0,004 до 20 мкг/дм ³	683.33	4 100.00	1	
Бенз(а)пирен			от 0,004 до 20 мкг/дм ³	683.33	4 100.00	1	
Дибенз(а,h)антрацен			от 0,025 до 5 мкг/дм ³	683.33	4 100.00	1	
Бенз(ghi)перилен			от 0,025 до 5 мкг/дм ³	683.33	4 100.00	1	
Нефтепродукты	Питьевая вода; Природные воды; Сточные воды;	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98	от 0,005 до 50 мг/дм ³	733.33	4 400.00	1	
Массовая концентрация:	Питьевая вода; Природные воды; Сточные воды;	ФР.1.31.2008.01724	-	-	-	-	
Нитрат-ион			от 0,10 до 20 мг/дм ³	291.67	1 750.00	3	
Хлорид-ион			от 0,10 до 20 мг/дм ³	291.67	1 750.00	3	
Фторид-ион			от 0,10 до 20 мг/дм ³	291.67	1 750.00	3	
Сульфат-ион			от 0,20 до 20 мг/дм ³	291.67	1 750.00	3	
Фосфат-ион			от 0,20 до 20 мг/дм ³	291.67	1 750.00	3	
Аммоний-ион		ФР.1.31.2008.01738	от 0,10 до 20 мг/дм ³	316.67	1 900.00	3	
Калий			от 0,10 до 20 мг/дм ³	316.67	1 900.00	3	
Натрий			от 0,10 до 20 мг/дм ³	316.67	1 900.00	3	
Магний			от 0,10 до 10 мг/дм ³	316.67	1 900.00	3	
Стронций			от 0,10 до 20 мг/дм ³	316.67	1 900.00	3	
Кальций			от 1,0 до 20 мг/дм ³	316.67	1 900.00	3	
Серебро			М-02-1109-08	от 0,0050 до 0,5 мг/дм ³	400.00	2 400.00	10
Алюминий				от 0,0050 до 5 мг/дм ³	400.00	2 400.00	10
Мышьяк				от 0,050 до 5 мг/дм ³	400.00	2 400.00	10
Бор	от 0,0050 до 50 мг/дм ³	400.00		2 400.00	10		
Барий	от 0,0050 до 5 мг/дм ³	400.00		2 400.00	10		
Бериллий	от 0,0001 до 0,05 мг/дм ³	400.00		2 400.00	10		
Висмут	от 0,050 до 5,0 мг/дм ³	400.00		2 400.00	10		
Кадмий	от 0,0005 до 0,25 мг/дм ³	400.00		2 400.00	10		
Кобальт	от 0,0050 до 5 мг/дм ³	400.00		2 400.00	10		
Хром общий	от 0,0010 до 2,0 мг/дм ³	400.00		2 400.00	10		
Кальций	от 0,050 до 50 мг/дм ³	400.00		2 400.00	10		
Медь	от 0,0010 до 10 мг/дм ³	400.00		2 400.00	10		
Железо общий	от 0,0020 до 1,0 мг/дм ³	400.00		2 400.00	10		
Калий	от 0,05 до 50 мг/дм ³	400.00		2 400.00	10		
Магний	от 0,0050 до 5 мг/дм ³	400.00		2 400.00	10		
Марганец	от 0,0050 до 50 мг/дм ³	400.00		2 400.00	10		
Натрий	от 0,050 до 5 мг/дм ³	400.00		2 400.00	10		
Свинец	от 0,010 до 50 мг/дм ³	400.00		2 400.00	10		
Никель	от 0,0050 до 5 мг/дм ³	400.00	2 400.00	10			
Стронций	от 0,0010 до 4 мг/дм ³	400.00	2 400.00	10			
Литий	от 0,0050 до 5 мг/дм ³	400.00	2 400.00	10			
Ванадий	от 0,0005 до 2,5 мг/дм ³	400.00	2 400.00	10			
Цинк	от 0,0050 до 0,05 мг/дм ³	400.00	2 400.00	10			
Нефтепродукты	Почва; Донные отложения;	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	от 50 до 100000 мг/кг	733.33	4 400.00	3	
Валовое содержание:	Отходы;	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.3.36-2002	-	-	-	-	
Кадмий			от 1 до 100 млн ⁻¹	316.67	1 900.00	3	
Кобальт			от 5 до 100 млн ⁻¹	316.67	1 900.00	3	
Хром			от 5 до 100 млн ⁻¹	316.67	1 900.00	3	
Медь			от 20 до 500 млн ⁻¹	316.67	1 900.00	3	
Марганец			от 200 до 2000 млн ⁻¹	316.67	1 900.00	3	
Никель			от 50 до 500 млн ⁻¹	316.67	1 900.00	3	
Свинец			от 10 до 500 млн ⁻¹	316.67	1 900.00	3	
Цинк			от 20 до 500 млн ⁻¹	316.67	1 900.00	3	
Массовая доля:			Почва; Донные отложения; Отходы;	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.3.62-09	-	-	-
Нафталин	от 20 до 2000 мкг/кг	691.67			4 150.00	1	
Аценафтен	от 6 до 2000 мкг/кг	691.67			4 150.00	1	
Флуорен			от 6 до 2000 мкг/кг	691.67	4 150.00	1	

Показатель	Объект	Методика	Диапазон	НДС 20 %	Цена за 1 услугу (пробу), руб. с НДС	Минимальное количество проб ¹
Фенантрин			от 6 до 2000 мкг/кг	691.67	4 150.00	1
Антрацен			от 1 до 2000 мкг/кг	691.67	4 150.00	1
Флуорантен			от 20 до 2000 мкг/кг	691.67	4 150.00	1
Пирен			от 20 до 2000 мкг/кг	691.67	4 150.00	1
Бенз(а)антрацен			от 6 до 2000 мкг/кг	691.67	4 150.00	1
Хризен			от 3 до 2000 мкг/кг	691.67	4 150.00	1
Бензо(в)флуорантен			от 6 до 2000 мкг/кг	691.67	4 150.00	1
Бензо(к)флуорантен			от 1 до 2000 мкг/кг	691.67	4 150.00	1
Бенз(а)пирен			от 1 до 2000 мкг/кг	691.67	4 150.00	1
Дибенз(а,h)антрацен			от 6 до 2000 мкг/кг	691.67	4 150.00	1
Бензо(g,h,i)перилен			от 6 до 2000 мкг/кг	691.67	4 150.00	1
Массовая доля водорастворимых форм:	Почва; Донные отложения;	ПНД Ф 16.1.2.2.3.2.2.69-10	-	-	-	-
Хлорид-ион			от 3 до 20000 млн ⁻¹	316.67	1 900.00	3
Сульфат-ион			от 3 до 20000 млн ⁻¹	316.67	1 900.00	3
Нитрат-ион			от 3 до 10000 млн ⁻¹	316.67	1 900.00	3
Фторид-ион			от 1 до 100 млн ⁻¹	316.67	1 900.00	3
Фосфат-ион			от 3 до 5000 млн ⁻¹	316.67	1 900.00	3
Алюминий	Растительность; Растительные материалы;	ПНД Ф 16.2.2.2.3.71-2011 п. 10, п.12, п.13	2-100000 мг/кг	400.00	2 400.00	3
Железо			5-50000 мг/кг	400.00	2 400.00	3
Кадмий			0,05-1000 мг/кг	400.00	2 400.00	3
Калий			20-50000 мг/кг	400.00	2 400.00	3
Кальций			10-100000 мг/кг	400.00	2 400.00	3
Кобальт			0,25-2000 мг/кг	400.00	2 400.00	3
Магний			5-50000 мг/кг	400.00	2 400.00	3
Марганец			1-2000 мг/кг	400.00	2 400.00	3
Медь			0,25-2000 мг/кг	400.00	2 400.00	3
Мышьяк			0,5-1000 мг/кг	400.00	2 400.00	3
Натрий			20-50000 мг/кг	400.00	2 400.00	3
Никель			0,25-2000 мг/кг	400.00	2 400.00	3
Свинец			0,25-2000 мг/кг	400.00	2 400.00	3
Стронций			1-5000 мг/кг	400.00	2 400.00	3
Хром			0,25-2000 мг/кг	400.00	2 400.00	3
Цинк	1-5000 мг/кг	400.00	2 400.00	3		
Алюминий	Почва;	М-02-902-157-10 разработчик ООО «Аналит Продактс», свидетельство об аттестации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» № 20/242-(01.00250-2008)-2010 от 07.09.2010 г. (ФР.1.31.2017.25596)	100-10000 мг/кг	400.00	2 400.00	3
Бор			0,50-1000 мг/кг	400.00	2 400.00	3
Барий			1,0-2000 мг/кг	400.00	2 400.00	3
Висмут			0,20-100 мг/кг	400.00	2 400.00	3
Кальций			1,0-10000 мг/кг	400.00	2 400.00	3
Кадмий			0,010-10 мг/кг	400.00	2 400.00	3
Кобальт			0,10-40 мг/кг	400.00	2 400.00	3
Хром			1,0-500 мг/кг	400.00	2 400.00	3
Медь			0,50-50 мг/кг	400.00	2 400.00	3
Железо			100-10000 мг/кг	400.00	2 400.00	3
Калий			100-20000 мг/кг	400.00	2 400.00	3
Литий			0,50-100 мг/кг	400.00	2 400.00	3
Магний			50-20000 мг/кг	400.00	2 400.00	3
Марганец			10-5000 мг/кг	400.00	2 400.00	3
Натрий			50-10000 мг/кг	400.00	2 400.00	3
Никель			0,50-200 мг/кг	400.00	2 400.00	3
Свинец			0,50-100 мг/кг	400.00	2 400.00	3
Стронций			5,0-1000 мг/кг	400.00	2 400.00	3
Ванадий			5,0-1000 мг/кг	400.00	2 400.00	3
Цинк			0,50-200 мг/кг	400.00	2 400.00	3
Массовая доля кислоторастворимых форм:						
Мышьяк	Почва; Донные отложения;	М-02-1109-15 разработчик ООО «Аналит Продактс», свидетельство об аттестации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» № 687/242-(01.00250)-2015 от 21.09.2015 г. (ФР.1.31.2015.22039)	0,20-200 мг/кг	400.00	2 400.00	3
Кадмий			0,010-1000 мг/кг	400.00	2 400.00	3
Кобальт			0,10-4000 мг/кг	400.00	2 400.00	3
Хром			0,040-4000 мг/кг	400.00	2 400.00	3
Медь			0,020-4000 мг/кг	400.00	2 400.00	3
Ртуть			0,20-500 мг/кг	400.00	2 400.00	3
Марганец			2,0-4000 мг/кг	400.00	2 400.00	3
Никель			0,040-4000 мг/кг	400.00	2 400.00	3
Свинец			0,10-8000 мг/кг	400.00	2 400.00	3
Цинк	1,0-1000 мг/кг	400.00	2 400.00	3		
Массовая доля:	Почва; Донные отложения;	М-02-0203-09 разработчик ООО «Аналит Продактс», свидетельство об аттестации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» № 242/44-09 от 08.07.2009 г. (ФР.1.31.2017.25613)	-	-	-	-
Алюминий			2,8-8,8 %	400.00	2 400.00	3
Барий			0,04-0,32 %	400.00	2 400.00	3
Кальций			0,30-6,6 %	400.00	2 400.00	3
Хром			0,006-0,028 %	400.00	2 400.00	3
Медь			0,020-0,51 %	400.00	2 400.00	3
Железо			2,7-8,3 %	400.00	2 400.00	3
Магний	0,62-3,6 %	400.00	2 400.00	3		
Марганец	0,04-1,4 %	400.00	2 400.00	3		

Показатель	Объект	Методика	Диапазон	НДС 20 %	Цена за 1 услугу (пробу), руб. с НДС	Минимальное количество проб ¹
Молибден			0,0038-0,043 %	400,00	2 400,00	3
Натрий			0,42-3,0 %	400,00	2 400,00	3
Никель			0,020-0,84 %	400,00	2 400,00	3
Свинец			0,0024-0,105 %	400,00	2 400,00	3
Стронций			0,013-0,050 %	400,00	2 400,00	3
Титан			0,30-1,2 %	400,00	2 400,00	3
Ванадий			0,008-0,048 %	400,00	2 400,00	3
Цинк			0,0042-0,024 %	400,00	2 400,00	3
Цирконий			0,009-0,045 %	400,00	2 400,00	3
Кремний			6,8-32 %	400,00	2 400,00	3
Массовая доля водорастворимых форм	Почва; Донные отложения;	М 03-08-2011 разработчик ООО «Люмэкс-маркетинг», свидетельство об аттестации ООО "Люмэкс" № 03.04.067/01.00035/2011 от 11.12.2011 г. (ФР.1.31.2012.13168)	-			
Аммоний-ион			2-20000 млн ⁻¹	316,67	1 900,00	3
Калий			2-20000 млн ⁻¹	316,67	1 900,00	3
Натрий			2-20000 млн ⁻¹	316,67	1 900,00	3
Магний			1-10000 млн ⁻¹	316,67	1 900,00	3
Кальций			2-10000 млн ⁻¹	316,67	1 900,00	3
Массовая доля водорастворимых форм	Растительные материалы;	М 04-65-2010 разработчик ООО «Люмэкс-маркетинг», свидетельство об аттестации ООО "Люмэкс" № 04.04.048/2010 от 19.08.2010 г. (ФР.1.31.2010.07914)	-			
Аммоний-ион			0,01-40 %	316,67	1 900,00	3
Калий			0,01-40 %	316,67	1 900,00	3
Натрий			0,01-40 %	316,67	1 900,00	3
Магний			0,01-40 %	316,67	1 900,00	3
Кальций			0,01-40 %	316,67	1 900,00	3
Массовая доля водорастворимых форм:	Растительные материалы;	М 04-73-2011 разработчик ООО «Люмэкс-маркетинг», свидетельство об аттестации ООО "Люмэкс" № 04.04.065/01.00035/2011 от 27.09.2011 г. (ФР.1.31.2012.11856)	-			
Хлорид-ионы			0,005-60 %	316,67	1 900,00	3
Нитрат-ионы			0,002-1,0 %	316,67	1 900,00	3
Отбор проб	Природные воды;	ГОСТ Р 70283-2022		458,33	2 750,00	3
Отбор проб	Питьевая вода; Природные воды; Сточные воды; Воды сточные очищенные;	ГОСТ 59024-2020		458,33	2 750,00	3
Отбор проб	Питьевая вода;	ГОСТ Р 56237-2014 (ИСО 5667-5:2006)		458,33	2 750,00	3
Отбор проб	Почва;	ГОСТ 17.4.3.01-2017		583,33	3 500,00	3
Отбор проб. Подготовка проб	Почва;	ГОСТ 17.4.4.02-2017		583,33	3 500,00	3
Отбор проб	Почва;	ГОСТ Р 58595-2019		583,33	3 500,00	3
Отбор проб	Почва; Донные отложения;	ПНД Ф 12.1:2.2.2.3:3.2-03		583,33	3 500,00	3
Общий хлор	Целлюлоза; Бумага и картон;	ГОСТ Р 52661 – 2006 (ИСО 11480:1997)	20-1000 мг/кг	2 958,33	17 750,00	5
Органически связанный хлор	Целлюлоза; Бумага и картон;	ГОСТ Р 52661 – 2006 (ИСО 11480:1997)	20-1000 мг/кг	2 958,33	17 750,00	5
Органически связанные галогены	Природные воды; Сточные воды;	ГОСТ Р 54263 – 2010	10-900 мкг/дм ³	2 958,33	17 750,00	5

Стоимость работы оборудования за час использования⁷

№ п.п.	Наименование	Стоимость использования, руб/час	НДС, 20%
1	Использование автоматического экстрактора ASE 350/Solvent Extractor в комплекте	1 043.43	173.91
2	Использование элементного CHNS анализатора	513.36	85.56
3	Использование анализатора аминокислотного Biochrom 30+	911.84	151.97
4	Использование анализатора антиоксидантной активности PHOTOSCHEM	354.83	59.14
5	Использование анализатора ионного PIA-1000	479.89	79.98
6	Использование анализатора общего органического углерода TOC-Lcsn	278.20	46.37
7	Использование анализатора общей антиоксидантной активности "Близар"	177.00	29.50
8	Использование анализатора размера частиц на эффекте динамического рассеяния света	604.57	100.76
9	Использование анализатора ртути Mercur AA Plus	325.49	54.25
10	Использование анализатора элементного multi EA 5000 C/N/S/Cl/NOC/AOX	1 494.70	249.12
11	Использование газового хроматографа Agilent 7890 с плазменно-ионизационным детектором в комплекте	617.09	102.85
12	Использование газового хроматомасс-спектрометра GCMS-QP2010Ultra	1 846.15	307.69
13	Использование дифрактометра рентгеновского XRD-7000S	1 773.88	295.65
14	Использование исследовательского моторизованного микроскопа высокого разрешения, предназначенного для работы по технологии корреляционной микроскопии	762.39	127.07
15	Использование хромато-масс-спектрометрического комплекса на основе времяпролетного хроматомасс-спектрометра Pegasus GC-HRT	10 485.74	1 747.62
16	Использование хромато-масс-спектрометрического комплекса на основе масс-спектрометра высокого разрешения с орбитальной ловушкой ионов Exactive GC	7 409.47	1 234.91
17	Использование комплекта гибридного жидкостного масс-спектрометра 3200 QTRAP LC/MS/MS на базе тройного квадруполя	3 677.13	612.86
18	Использование комплекта оборудования для термического анализа и калориметрии	3 150.15	525.02
19	Использование лабораторной реакционной системы для проведения исследований в среде сверхкритической воды TI-LabSys	1 071.90	178.65
20	Использование лиофильной сушки FreeZone 2.5 Triad фирмы Labconco	312.65	52.11
21	Использование настольного масс-спектрометра (MC/MC) с использованием патентованной технологии Orbitrap с продвинутой гиперболической квадрупольной системы в комплекте	7 059.55	1 176.59
22	Использование масс-спектрометра AB SCIEX TripleTOF TM 5600+	8 622.72	1 437.12
23	Использование времяпролетного масс-спектрометра AXIMA-RESONANCE с системой ACCUSPOT и хроматографом LC-30 фирмы Шимадзу в комплекте	8 015.40	1 335.90
24	Использование масс-спектрометра времяпролетного с матрично-активированной лазерной десорбцией-ионизацией "Axima Performance" (iDplus Performance)	5 500.84	916.81
25	Использование масс-спектрометра с индуктивно связанной плазмой Aurora Elite (Bruker Daltonics Inc, США) в комплекте	2 313.00	385.50
26	Использование масс-спектрометрического комплекса на основе трибридного масс-спектрометра сверхвысокого разрешения Orbitrap ID-X	15 232.31	2 538.72
27	Использование микроскопа зондового сканирующего MultiMode	1 902.96	317.16
28	Использование микроскопа инфракрасного HYPERION 3000 в комплекте	1 877.45	312.91
29	Использование микроскопа электронного ZEISS SIGMA VP	5 878.56	979.76
30	Использование монитора фаз SPM20-2P-PACKAGE с камерой PAL в комплекте	2 218.36	369.73
31	Использование препаративной хроматографической системы LC-20AP (Shimadzu)	975.60	162.60

№ п.п.	Наименование	Стоимость использования, руб/час	НДС, 20%
32	Использование прибора синхронного термического анализа STA 449 F3 Jupiter с масс-спектрометром QMS 403 CF Aeolos и Фурье-ИК спектрометром TENSOR 27	2 322.36	387.06
33	Использование релаксометра Minispec mq20 с программным обеспечением на CD ЯМР	1 957.12	326.19
34	Использование сверхкритического флюидного оборудования ультрапроизводительная хроматографическая система Asquity UPC2 с термостатом для 6 колонок длиной до 150мм с комплектующими и опциями (с ПОEmpower) UPC 2 System	2 736.00	456.00
35	Использование системы ROXY Exceed system фирмы Antec Scientific	642.61	107.10
36	Использование системы SFE5000 с комплектующими и опциями	1 963.85	327.31
37	Использование системы аналитической сверхкритической флюидной экстракции ASFE с комплектом экстракционных ячеек и компьютерным управлением ASFE	1 095.86	182.64
38	Использование системы двумерной жидкостной хроматографии Nexera-e	2 803.96	467.33
39	Использование системы двухканальной ионохроматографической безреагентной на базе ионного хроматографа	1 130.76	188.46
40	Использование системы жидкостной хроматографии LC-20 (Shimadzu, Япония) с инертными коммуникациями	896.65	149.44
41	Использование системы капиллярного электрофореза Agilent 7100 с комплектующими	698.82	116.47
42	Использование системы препаративной сверхкритической флюидной хроматографии, в комплекте	5 054.18	842.36
43	Использование спектрометра AA-7000 атомно-абсорбционный в комплекте	706.88	117.81
44	Использование спектрометра вакуумного ИК-Фурье Vertex70v с комплектующими	1 862.50	310.42
45	Использование спектрометра волнодисперсионного рентгенофлуоресцентного ARL PerformX 2500XRF	3 137.15	522.86
46	Использование спектрометра ИК-Фурье Vertex 70 с КР-Фурье приставкой RAMII	2 053.81	342.30
47	Использование спектрометра оптического эмиссионного с индуктивно-связанной плазмой ICPE-9000 фирмы Шимадзу в комплекте	1 020.32	170.05
48	Использование спектрометра последовательного рентгенофлуоресцентного XRF-1800 фирмы Шимадзу	2 062.54	343.76
49	Использование рентгенофлуоресцентного спектрометра с полным внешним отражением S2 PICOFOX	1 261.50	210.25
50	Использование спектрометра Фурье ЯМР со сверхпроводящим магнитом AVANCE ПИТМ 600МГц	17 856.25	2 976.04
51	Использование энергодисперсионного рентгенофлуоресцентного спектрометра EDX-8000 с комплектующими	1 598.74	266.46
52	Использование спектрофлуориметра Fluorolog-3 с системой анализа времени жизни флуоресценции TCSPC	1 815.80	302.63
53	Использование спектрофотометра SPECORD 250 Plus	658.23	109.71
54	Использование спектрофотометра UV-3600	746.33	124.39
55	Использование спектрофотометра атомно-абсорбционного с источником сплошного спектра contrAA 700	1 043.77	173.96
56	Использование фотореактора Photoreactor m2 (PennOC)	143.78	23.96
57	Использование хромато-масс-спектрометра жидкостного с квадрупольным масс-селективным детектором LCMS-2020 на базе жидкостного хроматографа LC-30	1 879.72	313.29
58	Использование хроматографа высокоэффективный жидкостный	970.01	161.67
59	Использование высокоэффективного жидкостного хроматографа Agilent 1200 с комплектующими	318.17	53.03
60	Использование хроматографа газового 7820 МАЭСТРО с пламенно-ионизационным и электронозахватным детекторами	313.71	52.29
61	Использование двухканального газового хроматографа GC-2010 Plus	335.70	55.95
62	Использование хроматографа жидкостного Agilent 1200	371.82	61.97

№ п.п.	Наименование	Стоимость использования, руб/час	НДС, 20%
63	Использование хроматографа жидкостного Agilent 1200 с системой капиллярного электрофореза Agilent 7100	1 824.06	304.01
64	Использование хроматографа жидкостного LC-20 сконфигурированного под определение молекулярно-массового распределения	748.85	124.81
65	Использование хроматографа жидкостного LC-20ADsp с кондуктометрическим детектором для анализа катионов	428.70	71.45
66	Использование хроматографа жидкостного LC-20ADsp фирма Шимадзу в комплекте	637.12	106.19
67	Использование хроматографического комплекса на базе жидкостного хроматографа LC-20 Prominence	677.22	112.87
68	Использование хромато-масс-спектрометра GCMS-QP2010 Plus Шимадзу в комплекте	1 029.63	171.60
69	Использование хромато-масс-спектрометра с тройным квадруполом	4 252.83	708.81
70	Использование хромато-масс-спектрометрического комплекса на основе газового tandemного хроматомасс-спектрометра TQ-8040 фирмы Shimadzu	3 441.50	573.58
71	Использование центрифуги аналитической	2 365.57	394.26
72	Использование автоматического экстрактора ASE	394.92	65.82

Прочес

Вид работ ⁸	Объект	НДС 20%	Стоимость	Минимальное количество проб ¹
pH (водородный показатель) солевой вытяжки	Почва	208.33	1 250.00	1
Зольность	Почва	291.67	1 750.00	1
Влага	Почва, донные отложения, отходы производства и потребления	116.67	700.00	3
Зольность	Донные отложения. отходы производства и потребления	291.67	1 750.00	1
Водородный показатель водной вытяжки	Донные отложения. отходы производства и потребления	208.33	1 250.00	1
Тетрамтил-2-тетразен	Вода природная	3 333.33	20 000.00	3
1,1-диметилгидразин	Вода природная	3 333.33	20 000.00	3
Нитрозодиметиламин	Вода природная	3 333.33	20 000.00	3
Ацетон	Вода поверхностная. вода питьевая. вода сточная	1 166.67	7 000.00	3
Метанол	Вода поверхностная. вода питьевая. вода сточная	1 166.67	7 000.00	3
Цветность	Вода поверхностная. вода питьевая. вода сточная	208.33	1 250.00	1
Мутность	Вода поверхностная. вода питьевая. вода сточная	233.33	1 400.00	1
Щелочность (общая. свободная)	Вода поверхностная. вода питьевая. вода сточная	208.33	1 250.00	1
Карбонат- ион. гидрокарбонат-ион	Вода поверхностная. вода питьевая. вода сточная	208.33	1 250.00	1
Фенолы (общие. летучие)	Вода поверхностная. вода питьевая. вода сточная	233.33	1 400.00	3
pH (водородный показатель)	Вода поверхностная. вода питьевая. вода сточная	208.33	1 250.00	1
Сухой остаток	Вода поверхностная. вода питьевая. вода сточная	291.67	1 750.00	1
АПВ	Вода поверхностная. вода питьевая. вода сточная	333.33	2 000.00	1
Химическое потребление кислорода	Жидкие пробы	333.33	2 000.00	5
Взвешенные вещества	Жидкие пробы	300.00	1 800.00	5

Вид работ ⁸	Объект	НДС 20%	Стоимость	Минимальное количество проб ¹
Содержание лигнина	Растительность	583.33	3 500.00	1
Определение внешнего вида	Почва. жидкие пробы	83.33	500.00	5
Мутность	Жидкие пробы	291.67	1 750.00	5
Запах	Жидкие пробы	83.33	500.00	5
Фракционный состав	Твердые пробы	1 333.33	8 000.00	1
Перманганатная окисляемость	Жидкие пробы	333.33	2 000.00	5
БПК ₅	Жидкие пробы	333.33	2 000.00	5
БПК _{полное}	Жидкие пробы	333.33	2 000.00	5
Гравиметрический анализ		291.67	1 750.00	1
Определение титриметрическим методом	Жидкие пробы. твердые пробы	333.33	2 000.00	1
Перегонка с целью пробоподготовки	Жидкие пробы	291.67	1 750.00	5
Удельная электрическая проводимость	Твердые и жидкие пробы	750.00	4 500.00	5
Определение гуминовых кислот	Твердые пробы	1 333.33	8 000.00	3
Экстракция (Сокслет)	Твердые пробы		Индивидуально	3
Оформление отчета			от 15 % от цены работ	
Выезд на отбор проб		833.33	5 000.00	

¹ – В случае если количество проб меньше указанного значения. стоимость равна стоимости анализа минимального количества проб (стоимость пробы. умноженная на минимальное количество проб).

² – Приблизительное значение. Окончательная стоимость зависит от количества единичных определений и определяется после уточнения полного объема работ.

³ – При наличии в пробе легких элементов требуется дополнительный CHN анализ.

⁴ – Возможно образец потребует дополнительной услуги – дериватизация образца.

⁵ – За исключением проб для рентгено-флуоресцентного анализа.

⁶ – Минимальное значение.

⁷ – Минимальное время работы оборудования – 1 час. Допускаются представители заказчика, имеющие соответствующие знания и опыт работы на данном оборудовании (подтверждается сертификатом от официального представителя производителя или результатами собеседования)

⁸ – Методика выполнения измерения (испытания) предварительно согласуется с Заказчиком.

Директор ЦКП НО «Арктика»



Д.С. Косяков

Заместитель директора

А.Ю. Кожевников