



«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор ДВГИ ДВО РАН  
д.г.-м.н. И.А. Тарасенко  
«29» февраля 2024 года

690022 г. Владивосток-22, пр-т 100-летия Владивостока, 159  
Тел (423) 237-59-71  
[blokhin@fegi.ru](mailto:blokhin@fegi.ru)

### Аналитический центр ФГБУН ДВГИ ДВО РАН Прейскурант цен (работ, услуг) на 2024 г.

№ п/п	Вид работ и метод	Единица измерения	Стоимость* (руб., без НДС)
<b>Лаборатория аналитической химии</b> <i>(элементный анализ, ионная хроматография, геохронология)</i>			
1.	Гравиметрический анализ. Определение кремния в пересчете на оксид (SiO <sub>2</sub> ) в пробах горных пород, донных отложений, почв, грунтов, золы углей, углей, торфа.	Проба	1 183
2.	Гравиметрический анализ. Определение потери при прокаливании (ППП) в пробах горных пород, донных отложений, железомарганцевых образований, почв, торфов.	Проба	275
3.	Титриметрический анализ. Определение железа закисного (FeO) в пробах горных пород.	Проба	307
4.	Озоление (сухая минерализация) проб горных пород, донных отложений, углей.	Проба	275
5.	Силикатный анализ проб горных пород, почв, донных отложений, железомарганцевых образований. Определение главных компонентов с применением методов гравиметрии – определение воды гигроскопической (H <sub>2</sub> O <sup>-</sup> ), потери при прокаливании (ППП), кремния, в том числе в пересчете на оксид (SiO <sub>2</sub> ); титриметрии – определение закисного железа (FeO) и атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой (ИСП-АЭС) – определение титана, алюминия, железа, марганца, магния, кальция, калия, натрия, фосфора, а в том числе в пересчете на оксиды (TiO <sub>2</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ., MnO, MgO, CaO, K <sub>2</sub> O, Na <sub>2</sub> O, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ).	Проба	4 407
6.	Атомно-эмиссионный с индуктивно связанной плазмой анализ (ИСП-АЭС). Определение содержаний элементов (22 элемента): Ti, Al, Fe, Mn, Ca, Mg, K, Na, P, Ba, Cd, Cr, Cu, Co, Li, Ni, Sc, Sr, V, Pb, Zn, Zr в пробах горных пород, донных отложений, железомарганцевых образований, зол углей, почв. Выполнение химической пробоподготовки с использованием особочистых реактивов. Предел определения 10г/т (0,001% мас.).	Проба	2 833

№ п/п	Вид работ и метод	Единица измерения	Стоимость* (руб., без НДС)
7.	Масс-спектральный с индуктивно связанной плазмой анализ (ИСП-МС). Определение Re в пробах горных пород. Пробоподготовка к ИСП анализу – открытое кислотное разложение с использованием импортных особочистых (sp) химреактивов. Предел определения 0,0005г/т.	Проба	2 500
8.	Масс-спектральный с индуктивно связанной плазмой анализ (ИСП-МС). Определение содержаний 14 редкоземельных элементов: La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Yb, Lu в пробах горных пород, донных отложений, железомарганцевых образований, почв, углей, зол углей с использованием импортных особочистых (sp) химреактивов для пробоподготовки. Предел определения 0,01г/т.	Проба	3 250
9.	Масс-спектральный с индуктивно связанной плазмой анализ (ИСП-МС). Определение содержаний малых и следовых элементов: Li, Be, Sc, V, Co, Cr, Cu, Ni, Zn, Ga, Ge, As, Se, Rb, Sr, Y, Zr, Nb, Mo, Ag, Cd, Sb, Sn, Cs, Ba, La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Yb, Lu, Hf, Ta, W, Tl, Pb, Bi, Th, Pb, U (48 элементов) в пробах горных пород, донных отложений, железомарганцевых образований, почв, углей. Пробоподготовка – разложение с использованием импортных особочистых (sp) химреактивов. Предел определения 0,001г/т.	Проба	3 417
10.	Силикатный анализ проб горных пород, донных отложений, железомарганцевых образований, почв с использованием метода гравиметрии (определение H <sub>2</sub> O <sup>-</sup> , ППП, SiO <sub>2</sub> ); метода ИСП-АЭС (определение Ti, Al, Fe, Ca, Mg, Mn, K, Na, P, в том числе в пересчете на оксиды); метода ИСП-МС (определение Li, Be, Sc, V, Co, Cr, Cu, Ni, Zn, Ga, Ge, As, Se, Rb, Sr, Y, Zr, Nb, Mo, Cd, Sn, Sb, Cs, Ba, La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Yb, Lu, Hf, Ta, W, Tl, Pb, Bi, Th, Pb, U). Всего 58 элементопределений. Пробоподготовка – открытое кислотное разложение особочистыми (sp) химреактивами. Предел определения 0,001г/т.	Проба	6 500
11.	Силикатный анализ проб горных пород, почв, донных отложений, зол углей, торфов с использованием методов гравиметрии (H <sub>2</sub> O <sup>-</sup> , ППП, SiO <sub>2</sub> ); ИСП-АЭС (Ti, Al, Fe, Ca, Mg, Mn, K, Na, P, в том числе в пересчете на оксиды); ИСП-МС (Be, Sc, V, Co, Cr, Cu, Ni, Zn, Ga, Rb, Sr, Y, Zr, Nb, Mo, Ba, La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Yb, Lu, Hf, Ta, W, Pb, Th, U). Всего 47 элементопределений. Пробоподготовка – сплавление с метаборатом лития (sp).	Проба	6 400

№ п/п	Вид работ и метод	Единица измерения	Стоимость* (руб., без НДС)
12.	Элементный анализ проб углей методами плазменной спектроскопии (ИСП-АЭС и ИСП-МС). Определение Ti, Al, Fe, Mn, Ca, Mg, Na, K, P, Li, Be, Sc, V, Cr, Co, Cu, Ni, Zn, Ga, Ge, As, Se, Rb, Sr, Y, Zr, Nb, Mo, Cd, Sn, Sb, Cs, Ba, La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Yb, Lu, Hf, Ta, W, Tl, Pb, Bi, Th, U. Химическая пробоподготовка с использованием особочистых(sp)химреактивов. Предел определения до 0,001 мг/кг.	Проба	5 067
13.	Элементный анализ проб растительности с использованием методов плазменной спектроскопии (ИСП-АЭС и ИСП-МС). Определение Ti, Al, Fe, Ca, Mg, Mn, K, Na, P, Li, Be, Sc, V, Cr, Co, Cu, Ni, Zn, Ga, Ge, As, Se, Rb, Sr, Y, Zr, Nb, Mo, Cd, Sn, Sb, Cs, Ba, La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Yb, Lu, Hf, Ta, W, Pb, Tl, Pb, Bi, Th, U. Пробоподготовка – микроволновое разложение с использованием импортных особочистых(sp)химреактивов. Предел определения до 0,001 мг/кг.	Проба	2 467
14.	Элементный анализ природных и питьевых вод с минерализацией менее 1 г/л (растворенные формы) с использованием методов ИСП-АЭС и ИСП-МС. Определение концентрации Al, Fe, Ca, Mg, Mn, K, Na, P, Si, Li, B, Be, Sc, V, Co, Cr, Cu, Ni, Zn, Ga, Ge, Zr, Rb, Sr, Y, Cd, Cs, Ba, La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Yb, Lu, Tl, Pb, Th, Pb, U. Предел определения – до 0, 0001 мкг/дм <sup>3</sup> .	Проба	2 300
15.	Элементный анализ природных и питьевых вод с минерализацией более 1 г/л (растворенные формы) с использованием методов ИСП-АЭС и ИСП-МС. Определение концентрации Al, Fe, Ca, Mg, Mn, K, Na, P, Si, Li, B, Be, Sc, V, Co, Cr, Cu, Ni, Zn, Ga, Ge, Zr, Rb, Sr, Y, Cd, Cs, Ba, La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Yb, Lu, Tl, Pb, Th, Pb, U. Предел определения – до 0, 0001 мкг/дм <sup>3</sup> .	Проба	2 528
16.	Элементный анализ взвешенного вещества в природных водах с использованием методов плазменной спектроскопии (ИСП-АЭС и ИСП-МС). Определение концентрации Al, Ti, Fe, Ca, Mg, K, Na, Li, Be, Sc, V, Cr, Mn, Co, Ni, Cu, Zn, Ga, As, Rb, Sr, Y, Zr, Nb, Mo, Ag, Cd, Sn, Cs, Ba, La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu, Tl, W, Pb, Th и U. Пробоподготовка – открытое кислотное разложение после озонирования фильтров с осадком импортными особочистыми (sp) химреактивами.	Проба	3 708
17.	Атомно-эмиссионный с индуктивно связанной плазмой анализ (ИСП-АЭС) растворов. Определение концентрации отдельных химических элементов – за один показатель. Диапазон определения от 0,01 мг/ дм <sup>3</sup> .	Проба	642
	За каждый последующий.		133

№ п/п	Вид работ и метод	Единица измерения	Стоимость* (руб., без НДС)
18.	Масс-спектральный с индуктивно связанной плазмой анализ (ИСП-МС) растворов. Определение концентрации отдельных химических элементов – за один показатель. Диапазон определения от 0,01 мкг/дм <sup>3</sup>	Проба	1 067
	За каждый последующий.		157
19.	Определение общего углерода методом высокотемпературного окисления (ИК-детектирование) с использованием анализатора ТОС-V в пробах питьевых и природных вод. Предел определения 0,1 мг/дм <sup>3</sup> .	Проба	475
20.	Определение общего неорганического углерода методом высокотемпературного окисления (ИК-детектирование) с использованием анализатора ТОС-V в пробах питьевых и природных вод. Предел определения 0,1 мг/дм <sup>3</sup> .	Проба	458
21.	Определение органического (по разности между содержанием общего углерода и содержанием общего неорганического) с использованием анализатора ТОС-V в пробах питьевых и природных вод. Предел определения 0,1 мг/дм <sup>3</sup> .	Проба	933
22.	Определение общего углерода методом высокотемпературного окисления (ИК-детектирование) с использованием анализатора ТОС-V в твердых пробах. Предел определения 0,01 %.	Проба	508
23.	Определение неорганического углерода методом высокотемпературного окисления (ИК-детектирование) с использованием анализатора ТОС-V в твердых пробах. Предел определения 0,01 %.	Проба	533
24.	Определение органического углерода (по разности между содержанием общего углерода и содержанием общего неорганического) с использованием анализатора ТОС-V в твердых пробах. Предел определения 0,01%.	Проба	648
25.	Определение серы в твердых образцах методом ИК детектирования с использованием анализатора LECOCS 744.	Проба	875
26.	Хроматографический анализ. Определение концентрации F <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , Br <sup>-</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , Li <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Ca <sup>2+</sup> , Mg <sup>2+</sup> в природных и питьевых водах с минерализацией менее 1 г/л методом ионной хроматографии. Диапазон определения от 0,01 мг/дм <sup>3</sup> .	Проба	933
27.	Хроматографический анализ. Определение концентрации F <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , Br <sup>-</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , Li <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Ca <sup>2+</sup> , Mg <sup>2+</sup> в природных и питьевых водах с минерализацией более 1 г/л методом ионной хроматографии. Диапазон определения от 0,01 мг/дм <sup>3</sup> .	Проба	983-1 375
28.	Определение отдельных показателей (F <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , Br <sup>-</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , Li <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Ca <sup>2+</sup> , Mg <sup>2+</sup> ) методом ионной хроматографии в природных и питьевых водах. Диапазон определения от 0,01 мг/дм <sup>3</sup> . За один показатель.	Проба	492
	За каждый последующий.		99

№ п/п	Вид работ и метод	Единица измерения	Стоимость* (руб., без НДС)
29.	Определение щелочности(гидрокарбонатов $\text{HCO}_3^-$ ) в пробах вод.	Проба	392
30.	Геохронологический анализ методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой с системой лазерной абляции (ЛА-ИСП-МС) в расчете на одну точку.	Проба	1 467 (при анализе свыше 20 точек вводится понижающий коэффициент)
31.	Элементный анализ методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой с системой лазерной абляции (ЛА-ИСП-МС) в расчете на одну точку.	Проба	1 154 (при анализе свыше 20 точек вводится понижающий коэффициент)
<b>Лаборатория стабильных изотопов</b>			
31.	Анализ стабильных изотопов. Определение отношения $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ и $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ . Проба – карбонаты (навеска >20мг).	Проба	2 340
32.	Анализ стабильных изотопов. Определение отношения $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ и $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ . Проба – микронавеска карбонатов (~60мкг).	Проба	3 100
33.	Анализ стабильных изотопов. Определение отношения $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ . Проба – графит.	Проба	2 400
34.	Анализ стабильных изотопов. Определение отношения D/H. Проба– $\text{H}_2\text{O}$ газово-жидких включений.	Проба	5 280
35.	Анализ стабильных изотопов. Определение отношения D/H. Проба–вода.	Проба	2 400
36.	Анализ стабильных изотопов. Определение отношения $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ . Проба–вода.	Проба	2 400
37.	Анализ стабильных изотопов. Определение отношения D/H. Проба–ОН <sup>-</sup> содержащие минералы.	Проба	5 280
38.	Анализ стабильных изотопов. Определение отношения $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ . Проба – силикаты и окислы.	Проба	4 950
39.	Анализ стабильных изотопов. Определение отношения $^{34}\text{S}/^{32}\text{S}$ . Проба – сульфиды (навеска >20мг).	Проба	2 600
40.	Анализ стабильных изотопов. Определение отношения $^{34}\text{S}/^{32}\text{S}$ . Проба – сульфиды (навеска ~1 мг).	Проба	3 700
41.	Анализ стабильных изотопов. Определение отношения $^{34}\text{S}/^{32}\text{S}$ . Проба – сульфаты	Проба	3 700
42.	Локальное определение отношения $^{34}\text{S}/^{32}\text{S}$ в точке. Проба – сульфиды.	Точка	3 600
43.	Локальное определение отношения $^{34}\text{S}/^{32}\text{S}$ и $^{33}\text{S}/^{32}\text{S}$ в точке. Проба – сульфиды.	Точка	3 900
44.	Локальное определение отношения $^{34}\text{S}/^{32}\text{S}$ , $^{33}\text{S}/^{32}\text{S}$ и $^{33}\text{S}/^{36}\text{S}$ в точке. Проба – сульфиды.	Точка	6 940

№ п/п	Вид работ и метод	Единица измерения	Стоимость* (руб., без НДС)
45.	Анализ стабильных изотопов. Определение отношения $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ и $^{14}\text{N}/^{15}\text{N}$ . Проба – органические вещества.	Проба	3 910
46.	Анализ стабильных изотопов. Определение отношения $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ . Проба – $\text{CH}_4$ в газовых пробах.	Проба	1 980
47.	Анализ стабильных изотопов. Определение отношения $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ . Проба – $\text{CO}_2$ в газовых пробах.	Проба	1 620
<b>Лаборатория микро- и наноисследований</b> (микроскопия, FIB-SEM-EDS-WDS, AAC, гранулометрия, пробоподготовка, экспертиза объектов)			
48.	Макро- и микрофотодокументирование образцов и препаратов.	Штука	310
49.	Минералогические, петрографические и минераграфические качественные и количественные исследования в оптике. Применение микроскопов исследовательских классов – падающий, поляризационный проходящий и отраженный свет. Минералы, горные породы, руды, искусственные вещества и материалы, изделия (в.ч. строительные), артефакты (археология). Тип образцов и препаратов: штуфы, сколки, шлихи, пленки (покрытия), шлифы, аншлифы и др. Различие стоимости по числу минералов, фаз до и свыше 5-ти.	Проба	от 2 306
50.	Металлография с применение химического травления поверхности сколов и полированных шлифов металлов, композитов, артефактов.	Проба	от 5 476
51.	Высокоточные измерения твердости (по Виккерсу и Кнупу) минералов, металлов и хрупких материалов на микротвердомере Shimadzu HNMV-2.	Зерно, фаза (5 замеров)	2 408
52.	Электронно-микроскопические исследования (в широком диапазоне увеличений) минералов (в т.ч. биоминералов – конкрементов из почек, желчных пузырей и др.), веществ, материалов и артефактов. Определение размера зерен, характеристика морфологии и визуализация скульптуры (топографии) поверхности (в т.ч. ростовой, коррозионной) микрочастиц, крупных зерен и обломков. Выявление гетерогенности строения (в т.ч. с колоризацией SEM-снимков) зерен минералов. Фотодокументация с высоким пространственным разрешением изображения деталей объекта во вторичных и обратно рассеянных электронах, в рентгеновских характеристических лучах.	Смена (4 часа)	от 8 300
53.	Рентгеноспектральный микроанализ (электронно-зондовый рентгеноспектральный анализ) – запись спектра элементного состава в точке, по профилю и площади (в т.ч. растровое полиэлементное изображение) с использованием энергодисперсионного (EDS) и волнового (WDS) спектрометров, интегрированных со сканирующими электронными микроскопами. Минералы, вещества, материалы (металлы, керамика и др.) и артефакты.	Смена (4 часа)	от 9 300

№ п/п	Вид работ и метод	Единица измерения	Стоимость* (руб., без НДС)
54.	Электронно-микроскопические и микрорентгеноспектральные исследования с автоматизированной генерацией отчета совокупно по поиску и классифицированию (состав, размер и др.) разнородных фаз в препаратах с помощью программных модулей AZtecFeature или INCAFeature (OxfordInstruments), интегрированных с аналитическими сканирующими электронными микроскопами. Статистический подсчет большого числа (сотни, тысячи) протестированных частиц или микрозерен/включений (с заданным размером, минимально – 0,2 мкм) на большой площади препаратов поликомпонентных проб (шлиф, аншлиф, шлик, песок, пыль). Целенаправленная (согласно поставленной задаче) SEM-морфометрия и EDS-анализ интересующих зерен из общей выборки.	Смена (4-16 часов)	от 14 150
55.	Ионная и аналитическая электронная сканирующая микроскопия (FIB-SEM-EDS) на двулучевым сканирующим электронно-ионном микроскопе TESCAN LYRA 3 XMH. Неразрушающее сканирование (SEM колонна) и модифицирование сфокусированным (прецизионное травление) ионным пучком (FIB колонна) поверхности препаратов для очистки поверхности образца (удаление слоя, в т.ч. на глубину атомного размера) или получения поперечного среза (кросс-секции) на зерна минерала, материала, металла, артефакте, а также на их покрывающий пленке/покрытии (визуализация слоистости или блочного строения и т.п.). Качественный EDS-анализ состава по плоскости стенки кросс-секции.	Смена (4 часа)	от 19 720
56.	Оценка радиоактивности на дозиметре-радиометре МКС-АТ1117М.	Проба	914
57.	Измерение массовой концентрации Au, Ag, Pt, Pd и Rh методом атомно-абсорбционного анализа (в графитовых кюветках и пламени) при полном кислотном вскрытии пробы и измерении (в т.ч. с экстракцией или с соосаждением). Навеска пробы массой 2 г, нижний предел измерений (в г/т): Au – 0,002; Ag – 0,2; Pt, Pd, Rh – 0,02.	Проба, элементопределение	1 480 за один элемент и 340 за каждый последующий
58.	Измерение массовой концентрации цветных и других металлов методом атомно-абсорбционного анализа. Полное кислотное вскрытие пробы навеской 2 г. Нижний предел измерений (в г/т): Cu, Zn и Cd – 0,0005, Pb (0,002), Bi (0,02), Fe (0,01), Mn (0,001), Co и Ni (0,005).	Проба, элементопределение	1 200 за один элемент и 268 за каждый последующий
59.	Пробирный анализ руд и шлихов на Au и Ag.	Проба	от 1 974
60.	Определение зольности углей по ГОСТу при 850 °С.	Проба	324
61.	Ртугометрия высокочувствительная. Измерения концентрации ртути в природных (горные породы, руды) и искусственных (в т.ч. стройматериалы и др.) пробах, воде (разной природы), в воздухе.	Проба	564

№ п/п	Вид работ и метод	Единица измерения	Стоимость* (руб., без НДС)
62.	Неразрушающий многоэлементный экспресс рентгено-флуоресцентный анализ (с использованием 4-х заложенных в прибор специализированных программ) твердотельных и порошковых проб горных пород, руд, металлов и сплавов (в т.ч. определение марки стали), предметов искусства, ювелирных изделий, археологических находок, красок (на свинец и другие токсичные компоненты), органических и других образований. Наличие стандартов, в т.ч. сплавов черных и цветных металлов. Возможен выезд на место работ.	Проба	от 907
63.	Подготовка микропроб и препаратов для специализированных инструментальных исследований. В том числе: прицельная резка, измельчение (протолочки, порошки), отмывка шлихов, отбор зерен, цементация; приготовление препаратов на аналитических столиках, напыление в вакууме углеродом или металлами.	Штука	от 374
64.	Измельчение (до щепы и т.п.) травянистых, древесных проб и искусственных материалов (картон, пластик и др.) в высокоскоростных режущих мельницах производства Fritsch.	Проба	от 393
65.	Дробление до крупности "- 2,5" мм (выход не менее 75 %) штучных, сколковых и кернавых проб твердых образований массой 0,1 - 20 кг. Щековые дробилки разного класса.	Проба	от 292
66.	Тонкое измельчение раздробленных проб твердых образований массой до 150 г с размолотом до крупности "-75" мкм, выход не менее 70 %. Использование стальной или неметаллической гарнитуры (композиты, специальная керамика) гарнитуры производства Fritsch.	Проба	от 132
67.	Сверхтонкое измельчение проб массой до 150 г с размолотом до "-20" мкм и мельче. Использование стальной или неметаллической гарнитуры (композиты, специальная керамика) на планетарной мельнице производства Fritsch.	Проба	от 168
68.	Автоматизированное 9-ти фракционное квартование с регулируемой подачей порошкового материала. Приборы производства Fritsch.	Проба	144
69.	Автоматизированный многофракционный сухой и мокрый рассев сыпучих проб. Возможно применение замораживания. Колонна из 20-ти металлических сит (от 20 мкм до 16 мм). Приборы производства Fritsch.	Проба	от 704
70.	Гранулометрический анализ сыпучих проб ситовым методом (сухой и мокрый рассев) в диапазоне от -20 мкм до +16 мм на программируемом автовиброгрохоте. Комплект из 20-ти металлических сит.	Проба	от 482
71.	Гранулометрический анализ суспензий, эмульсий и сухого вещества на лазерном анализаторе частиц в диапазоне 2500 мкм - 17 нм.	Проба	1 600



№ п/п	Вид работ и метод	Единица измерения	Стоимость* (руб., без НДС)
72.	Консультационные услуги. Оформление результатов, в том числе с комментариями и рекомендациями. Подготовка протоколов испытаний и информационных записок.	Штука	от 7 756
73.	Подготовка экспертных оценок и заключений (в т.ч. судебных), информационных записок по результатам исследований.	Штука	от 92 340
<b>Лаборатория рентгеновских методов</b>			
74.	Количественный анализ, картирование, профилирование на зондовом микроанализаторе Jeol JXA-8100.	1 час работы	3 327
		1 смена – 4 часа работы	12 467
75.	Изучение зерен в катодолюминесцентных лучах на зондовом микроанализаторе Jeol JXA-8100.	1 смена – 4 часа работы	13 579
76.	Рентгенофлуоресцентный количественный анализ на 23 элемента на РФА S4-Pioneer.	Проба	3 693
77.	Рентгенофлуоресцентный силикатный анализ на 10 элементов на РФА S4-Pioneer.	Проба	2 560
78.	Компьютерная рентгеновская томография с использованием микротомографа BRUKER SKYSCAN 1272.	1 смена – 4 часа работы	4 376
79.	Рентгеноструктурный (дифрактометрический) анализ.	Проба	от 378
<b>Группа термобарогеохимии и Раман-спектроскопии</b>			
80.	Изучение пластин и шлифов на оптическом поляризационном микроскопе для геологических исследований NIKON E 100 POL (Япония), оснащенный термостолком TS1500 для расплавных включений, термо- и криостолком THMS600 для проведения экспериментов с флюидными и расплавными включениями, включающее изготовление препаратов для крио- и термометрии, определение фазовых переходов, состава растворов и температуры гомогенизации включений, интерпретацию данных.	1 смена – 6 часов (1 пластина или 2 шлифа)	6 926
81.	Изучение состава минералов, фазового состава включений, уточнение состава газовой фазы флюидных и расплавных включений на спектрометре комбинационного рассеяния Horiba LabRamHR 800.	1 смена – 6 часов (1 пластина)	9 445
<b>Геммологическая и товароведческая экспертиза камнесамоцветного сырья, ювелирных камней и ювелирных изделий</b>			
82.	Распиловка образцов (заготовки).	Пластина, шлиф	667
83.	Изготовление пластин 10×10×1 см, полированных с обеих сторон.	Пластина	5 334
84.	Изготовление шлифов для экспертных работ.	Шлиф	1 334
85.	Документирование (макро- и микро-фотодокументация).	Образец или 1 ювелирный камень	1 334

№ п/п	Вид работ и метод	Единица измерения	Стоимость* (руб., без НДС)
86.	Петрографическое исследование, с числом минералов до 5.	Образец или 1 ювелирный камень	6 667
87.	Геммологическое исследование камней (диагностика, оценка качества, цвета, чистоты, веса).	Проба до 10 камней, образец или 1 ювелирный камень	6 667
88.	Определение сортности сырья и стоимостная оценка.	Проба до 10 камней, образец или 1 ювелирный камень	8 000
89.	Расшифровка проб и клейм раритетов.	Изделие	8 000
90.	Определение происхождения драгоценного камня (природный или синтетический).	1 камень	13 334
91.	Геммологическая и товароведческая экспертиза списанием заключения.	Проба, партия изделий, камней или минерального сырья	от 13 334
<b>Мастерская по пробоподготовке и разделению минералов</b>			
92.	Изготовление шлифов.	Шлиф	от 923
93.	Изготовление аншлифов.	Аншлиф	от 893


\*- 1) Аналитические работы облагаются НДС 20%.

- 2) НИР не облагаются НДС на основании пп.16 п.3 ст. 149 НК РФ.

- 3) При выполнении НИР стоимость работ может увеличиваться от 10 до 100 % в зависимости от категории сложности научного отчета.

Согласовано:

Зам. директора по научной работе,  
руководитель Аналитического центра

  
Блохин М.Г.

Зам. директора по экономике

  
Степанюк С.А.

Расценки действительны до конца 2024 г.