



УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИППЭС КНЦ РАН

Д.В. Макаров

19 февраля 2025 г.

## ЦЕНЫ НА ХИМИКО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ СПЕКТРАЛЬНЫМИ МЕТОДАМИ С ИНДУКТИВНО СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМОЙ (ИСП-МЕТОДЫ) С 1 МАРТА 2025 ГОДА

№ п/п	Подготовка проб к анализу	Стоимость, руб.
1	Высушивание твердой пробы до воздушно-сухого состояния	250
2	Высушивание твердой пробы до абсолютно-сухого состояния и определение гигроскопической влажности	
	за 1 пробу	1000
	за каждую последующую пробу (до 30 проб)	200
3	Озоление твердой пробы при 550 °С с определением потерь при озолении (ППО)	
	за 1 пробу	1200
	за каждую последующую пробу (до 20 проб)	250
4	Прокаливание твердой пробы при 1000 °С с определением потерь при прокаливании (ППП)	
	за 1 пробу	1500
	за каждую последующую пробу (до 15 проб)	300
5	Измельчение твердой неорганической пробы	400
6	Измельчение растительной пробы	250
7	Измельчение почвенной (грунтовой) пробы	300
8	Открытое кислотное разложение твердой неорганической пробы	
	за 1 пробу	2500
	за каждую последующую пробу (до 16 проб)	300
9	Закрытое автоклавное кислотное разложение проб почв, донных отложений с переводом в раствор кислоторастворимых форм металлов	
	за 1 пробу	1500
	за каждую последующую пробу (до 25 проб)	200
10	Закрытое кислотное разложение твердой неорганической пробы с переводом в раствор металлов платиновой группы, Au, Ag	
	за 1 пробу	2500
	за каждую последующую пробу (до 16 проб)	450
11	Автоклавное микроволновое кислотное разложение биологической пробы	
	за 1 пробу	1750
	за каждую последующую пробу (до 16 проб)	250
12	Автоклавное микроволновое кислотное разложение неорганической пробы для определения кремния	
	за 1 пробу	2000
	за каждую последующую пробу (до 16 проб)	300

**Спектральный анализ с индуктивно связанной плазмой**

**Определение концентрации элементов в жидких пробах**

(воды, в водные растворы, в кислотные растворы, неорганические вытяжки и экстракты)

№ п/п	Масс-спектрометрический анализ	Стоимость, руб.
1	Обзорный анализ (методом одного стандарта) воды питьевой, в том числе расфасованной в емкости, природной (поверхностной и подземной) и сточной (в том числе очищенной), атмосферных осадков; морской воды с определением Li, B, Na, Mg, Al, P, K, Sc, Y, La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu, Cd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu, Ti, V, Cr, Mn, Co, Ni, Cu, Ga, Ge, In, Zn, As, Rb, Sr, Nb, Mo, Ag, Cd, Sn, Sb, Cs, Ba, W, Tl, Pb, Bi, Th, U	
	за 1 пробу	3500
	за каждую последующую пробу	1500
2	Определение Sc, Y, La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu, Cd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu в одной пробе	
	за 3 элемента	1800
	каждый следующий элемент	400
3	Определение 16 РЗЭ + Th и U в одной пробе	
	за 16 РЗЭ	3000
	Th и U	1600
4	Определение Pt, Pd, Rh, Ru, Ir, Au (при концентрации элементов менее 0,001 г·дм <sup>-3</sup> цена увеличивается 1,3 раза) в одной пробе	
	за 1-й элемент	3700
	каждый следующий элемент	300
5	Определение Ag в одной пробе	1500
6	Определение Se, As, Hg (при концентрации элементов менее 0,01 г·дм <sup>-3</sup> цена увеличивается 1,3 раза) в одной пробе	
	за 1-й элемент	3000
	каждый следующий элемент	300
7	Определение Al, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, Ge, Hf, In, Mg, Mn, Mo, Na, Nb, Ni, P, Pb, Rb, Re, Sb, Sn, Sr, Ta, Te, Tl, V, W, Zn, Zr	
	от 50 до 1,0 г·дм <sup>-3</sup>	
	за 3 элемента	2500
	каждый следующий элемент	300
	от 1 до 0,001 г·дм <sup>-3</sup>	
	за 3 элемента	2750
	каждый следующий элемент	350
	от 0,001 до 0,00001 г·дм <sup>-3</sup>	
	за 3 элемента	3000
каждый следующий элемент	400	
8	Определение Al, Au, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, Ge, Hf, In, Mg, Mn, Mo, Na, Nb, Ni, P, Pb, Rb, Re, Sb, Si, Sn, Sr, Ta, Te, Tl, V, W, Zn, Zr (неизвестный ориентировочный состав)	
	за 3 элемента	3500
	каждый следующий элемент	400

№ п/п	Оптический атомно-эмиссионный анализ	Стоимость, руб.
1	Определение Ag, Al, As, B, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, K, Y, La, Ce, Eu, Cd, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Nb, Ni, P, Pb, Rb, Ti, Sb, Sn, Sc, Sr, V, Zn, Zr	
	от 50 до 1,0 г·дм <sup>-3</sup>	
	за 3 элемента	2500
	каждый следующий элемент	300
	от 1 до 0,001 г·дм <sup>-3</sup>	
	за 3 элемента	2750
	каждый следующий элемент	350
	от 0,001 до 0,0001 г·дм <sup>-3</sup>	
	за 3 элемента	3000
каждый следующий элемент	400	
2	Определение Si за 1 пробу	
	от 50 до 1,0 г·дм <sup>-3</sup>	2000
	от 1.0 до 0,001 г·дм <sup>-3</sup>	2500
<b>Определение концентрации элементов в твердых пробах</b> (растения, животные и костные ткани, геологические и технологические образцы, отходы, грунты и почвы и т.д.)		
№ п/п	Масс-спектрометрический анализ	Стоимость, руб.
1	Определение Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, Ga, Ge, Hf, K, Y, La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu, Cd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Nb, Ni, P, Pb, Rb, Re, Ta, Te, Th, Ti, Tl, W, Sb, Sn, Sc, Se, Sr, U, V, Zn, Zr	
	от 0.05 до 1000 мг·кг <sup>-1</sup>	
	за 3 элемента	3500
	каждый следующий элемент	350
	от 1000 до 1000000 мг·кг <sup>-1</sup>	
	за 3 элемента	3500
	каждый следующий элемент	300
	от 0.1 до 10 %	
	за 3 элемента	3000
каждый следующий элемент	250	
2	Определение Pt, Pd, Rh, Ru, Ir, Au (при концентрации элементов менее 10 мг/кг цена увеличивается 1,3 раза) в одной пробе	
	за 1-й элемент	4500
	каждый следующий элемент	500
3	Определение Ag в одной пробе	1500
4	Определение Se, As, Hg (при концентрации элементов менее 10 мг/кг цена увеличивается 1,3 раза) в одной пробе	
5	Определение Si за одну пробу	
	от 0.001 до 0.1 %	2500
	от 0.1 до 10 %	2000
	от 10 до 45 %	1500

№ п/п	Оптический атомно-эмиссионный анализ	Стоимость, руб.
1	Определение Ag, Al, As, B, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, K, Y, La, Ce, Eu, Cd, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Nb, Ni, P, Pb, Rb, Ti, Sb, Sn, Sc, Sr, V, Zn, Zr	
	от 10000 до 1000000 мг·кг <sup>-1</sup>	
	за 3 элемента	3500
	каждый следующий элемент	300
	от 0.1 до 10 %	
2	Определение Si за одну пробу	
	от 0.1 до 10 %	2000
	от 10 до 45 %	1500

**Примечание 1.** При выполнении срочных анализов и процедур пробоподготовки цена увеличивается на 20%.

**Примечание 2.** Исполнитель вправе отказаться от проведения анализа сложных проб.

**Примечание 3.** Исполнитель может устанавливать индивидуальные скидки на процедуры пробоподготовки и анализ.

**Примечание 4.** В случае увеличения/уменьшения концентрации для редких и ряда других элементов применяется коэффициент  $K=1,3$ .

**Примечание 5.** При наличии в пробах органических соединений, осадка применяется коэффициент  $K=1,3$ .