	Заявка на проведение аналитических работ в ИГХ СО РАН на 2021 г	Заявки от лабораторий на 2021 г											План 2021 г. Суммарная заявка.
№п/п	Виды работ	18,1	18,2	18,3	24	25,1	25,2	25,3	25,4	26	28	35	
Лаборатория геохимии изотопов (25.3)													
1	Определение изотопного состава Sr (определяется 87Sr/86Sr)	10	30	5									45
2	Определение изотопного состава Nd (определяется 143Nd/144Nd)	10	30	5									45
3	Определение изотопного состава Pb (опредляются 208/204Pb, 207/204Pb, 206/204Pb)	0	35					20					55
4	Определение концентраций Sr методом изотопного разбавления (определяются 87/86Sr, 87Rb/86Sr, Rb, Sr, геохронология)	8						30					38
5	Определение концентраций Sm, Nd методом изотопного разбавления (определение 143/144Nd, 147Sm/144Nd, Sm, Nd	8	5					30					43
Анализ ИСП-МС, пробоподготовка													
	ИСП-МС-пробоподготовка, мс-анализ и расчет данных, всего:												
6	водные пробы				170								170
7	открытое разложение	5	110	100				50					265
8	автоклавное разложение	35	10		122							200	367
9	автоклавное разложение (кремний кристаллический, оксид кремния и кварц)											50	50
9	разложение сплавлением	48	73					50			46		217
10	Лазерная абляция LA-ICP-MS (1 час работы). Задачи согласно обсуждаемым заявкам.	30	25	5							10	10	80
Лаборатория рентгеновских методов анализа (25.1)													
Группа рентгенофлуоресцентного анализа													
11	РФА силикатный	175	110	200				70			10	20	585
12	Определение оксидов Na, Mg, Al, Si, P, K, Ca, Ti, Mn, Fe и массовой доли S, Ba, Sr, Zr в почвах, речных и донных осадках, илах и рыхлых отложениях.				524								524
13	РФА растений (20 элементов)												
14	РФА микроэлементов: (Nb, Zr, Y) или (Ba, Sr), (Rb,Sr) (стоимость для гр. элементов)	75	110	50									235
15	РФА микроэлементов: U, Th (1-2 ppm)		20										20
16	Определение As (>0,0005) и Sb (>0,002) в рудных материалах, почвах и рыхлых отложениях												
17	Группа железа (V, Cr, Ni, Co, Cu, Zn, Pb)	50			350								400
18	Рентгенофлуоресцентное определение FeO в горных породах.		20	100									120
Группа микроанализа													
19	Микрозондовый анализ (задачи) - согласно обсужденным заявкам (1 час работы)	218	154	100							60		532
20	Сканирующая электронная микроскопия Tescan MIRA-3 (стоимость 1 часа работы)	78	114	100							110		402
Группа рентгеноструктурного анализа													
21	Диагностика минералов (не более 3-х фаз)		8	10							10		28
22	Фазовый анализ минералов (более 3-х фаз)		15								30	50	95
23	Полуколичественный фазовый анализ (2-4 фазы)											50	50
24	Расчет параметров элементарной ячейки										10		10
25	Определение размеров областей когерентного												
Группа оптического анализа													
26,1	Опредеделение (Co, Ni, Cr, V,Sc, Ba, Sr, Be)		32	50									82
26,2	Определение Zn, Pb, Sn, Tl, Ge, Ag, Mo, Cu, B		62	50									112
26,3	РЗЭ - прямое определение		32	100									132
26,4	W- прямое определение		65										65

№п/п	Виды работ	18,1	18,2	18,3	24	25,1	25,2	25,3	25,4	26	28	35	Суммарная заявка.
Группа атомно-эмиссионных методов анализа и стандартных образцов (25.4)													
27	АЭС ДР (**испарение из канала**) определение макро- и микроэлементов методиками:												
27,1	ПК АЭА - испарение (50 эл)												
27,2	МАЭС (до 40 элементов)										10		10
27,3	Опредеделение (Sc, Ba, Sr, Be)												
28	АЭС ДР (**вдувание-просыпка**) определение микроэлементов методиками:												
28,1	Сцинтилляционная АЭС ДР (Au, Ag или Pt, Pd) стоимость для двух элементов												
28,2	АЭС ДР (вдувание-просыпка, 17-20 элементов)												
28,3	АЭС ДР (вдувание-просыпка, определение F)		100										100
29	АЭС ИСП (≈ 30 элементов)												
29,1	АЭС ИСП анализ вод												
29,2	АЭС ИСП анализ водных и органических вытяжек (ПРОБОПОДГОТОВКА отдельно)												
29,3	АЭС ИСП анализ биологических материалов (ПРОБОПОДГОТОВКА отдельно)												
30	АЭС ПФ одновременное определение Na, K, Li, Rb и Cs												
31,0	Пробоподготовка к АЭС ИСП												
Химико-аналитическая лаборатория (25.2)													
32	Определение полного хим. состава пород и минералов (18 эл-ов)	15	20	20	52	22							129
33	Определение компонентов к РФА по индивидуальным заявкам					20							20
33,1	FeO	25	30		12	20							87
33,2	CO2	25	65	100		20							210
33,3	H2O общ.	25	65		12	20							122
33,4	S общ	25	65			20							110
33,5	SO3	25				20							45
33,6	F^-	25	30	100	12								167
33,7	ппп	25			12								37
34	Определение щелочных элементов		90	100	24								214
34,1	Определение содержаний Au, от кларка до рудных концентраций (Окончание ААА)		20								10		30
34,2	Определение содержаний Ag от кларка до рудных концентраций (Окончание ААА)										10		10
34,3	Определение содержаний Pd и Pt от кларка до рудных концентраций (Окончание ААА)			20							10		30
35	Определение металлов (Au, Ag или Pt, Pd, Ru) из растворов ААА методом с экстракцией тристирилфосфином										100		100
36	Определение ЭПГ с ИСП-МС окончанием												
37	Определение As (**до 20 г/т** в водах, почвах, породах)				50								50
38	Определение элементов (Cu, Mg, Ca, Sr, Zn, Cd, Al, Pb, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni) методом ААС в **вытяжках из почв**				50								50
39	Определение элементов (Cu, Cd, Pb, Cr, Co, Ni) **<10^{-3} %** методом **ААС с электротермической атомизацией**										15		15
40	Определение элеметов (Cu, Mg, Ca, Sr, Zn, Cd, Al, Pb, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni) **методом ААС с пламенной атомизацией**				52						10		62
41	Определение Hg в горных породах, почвах, илах, биоте (ААС, метод хол. пара)				1400								1400
42	Определение Hg в воде (ААС, метод хол. пара)				170								170
43	Определение С(орг) в горных породах, почвах, донных отложениях				755								755
44	Общий гидрохимический анализ (pH, Ec, Eh, Cl^-, HCO_3^-, NO3-, O2, NO2-, NH4+, Ca, Mg, K, Na, F-, SO_4^{2-}, PO_4^{3-}, Si)				234								234
45	ХПК				119								119
46	Диагностика форм нахождения Hg, Cd, Pb в минеральных в-вах												
47	Определение эл-тов в 6-ти вытяжках и двух твердых фазах почв и растений (Si, P, S, F, K, Na). Фазовый анализ												