

## План развития ЦКП ХИАЦ

Приборные и материальные возможности лабораторной базы ХИАЦ предполагается значительно усилить. В дополнение к имеющемуся в настоящее время оборудованию планируется приобретение ряда современных приборов, включая:

- масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой NexION 350D в комплекте с автосэмплером SC-2 DX и микроволновой системой разложения проб Xpert Berghoff для определения микроконцентраций редких, редкоземельных и рассеянных элементов, благородных металлов в горных породах и рудах;

- последовательный рентгенофлуоресцентный спектрометр XRF-1800 для прецизионного определения концентраций окислов порообразующих элементов в горных породах и рудах;

- электроразведочная станция MTU-5A с индукционными датчиками МТС-30, МТС-50 по 3 шт и GPS приемником для изучения глубинного строения и геодинамики земной коры, картирования нефтегазоперспективных структур и магнитоактивных объектов, проведения мониторинга электромагнитного поля в ходе сейсмологических исследований;

- комплект трехкомпонентного форсбалансного сейсмометра REF ТЕК 151В-120 и регистратора REF ТЕК 130S-01 для исследования движений блоков земной коры, глубинных структур коры и верхней мантии на основе мониторинга разномасштабных деформаций и сейсмичности в области сочленения Североамериканской, Тихоокеанской, Амурской и Охотской литосферных плит. Результаты исследований составят информационную основу для оценки и уточнения сейсмической опасности на Дальнем Востоке России;

- вибромагнитометр VSM 3900 для проведения прецизионных магнитных исследований горных пород и минералов с целью определения структуры, состава носителей магнитных свойств и их генезиса;

- GPS приемник Trimble R10 (10 шт.) для расширения Дальневосточной сети наблюдений движений блоков земной коры.