

Платинометалльные месторождения Восточно-Сибирской металлогенической провинции южного обрамления Сибирской платформы: возрастные рубежи, геолого-генетические модели и физико-химические условия формирования, оценка перспектив (координаторы член-корр. РАН Г. В. Поляков, докт. геол.-мин. наук Н. Д. Толстых; ИГМ, ИГХ, ГИН)

Выделена Восточно-Сибирская докембрийская металлогеническая провинция с ЭПГ–Cu–Ni рудопроявлениями, куда входят мафит-ультрамафитовые комплексы в южном обрамлении Сибирской платформы (рис. 25). Дунит-пироксенитовые массивы Алхадырского террейна (Бирюсинский блок) обладают сходными типоморфными особенностями развития рудоформирующих систем и аналогичны рудопроявлениям Кингашского массива (Канский блок) и Йоко-Довыренского плутона (Байкало-

Патомский перикратонный прогиб). Они принадлежат к единой позднерифейской эпохе мантийного магматизма, проявившегося в рамках докембрийской LIP на рубеже 725–710 млн лет. Анализ коэффициентов Fe–Mg-обмена между оливином и расплавом состава многофазных силикатных включений в хромшпинелидах, а также расплавных включений в породообразующих минералах показали, что для всех этих объектов состав исходного расплава отвечает пикритоидам.

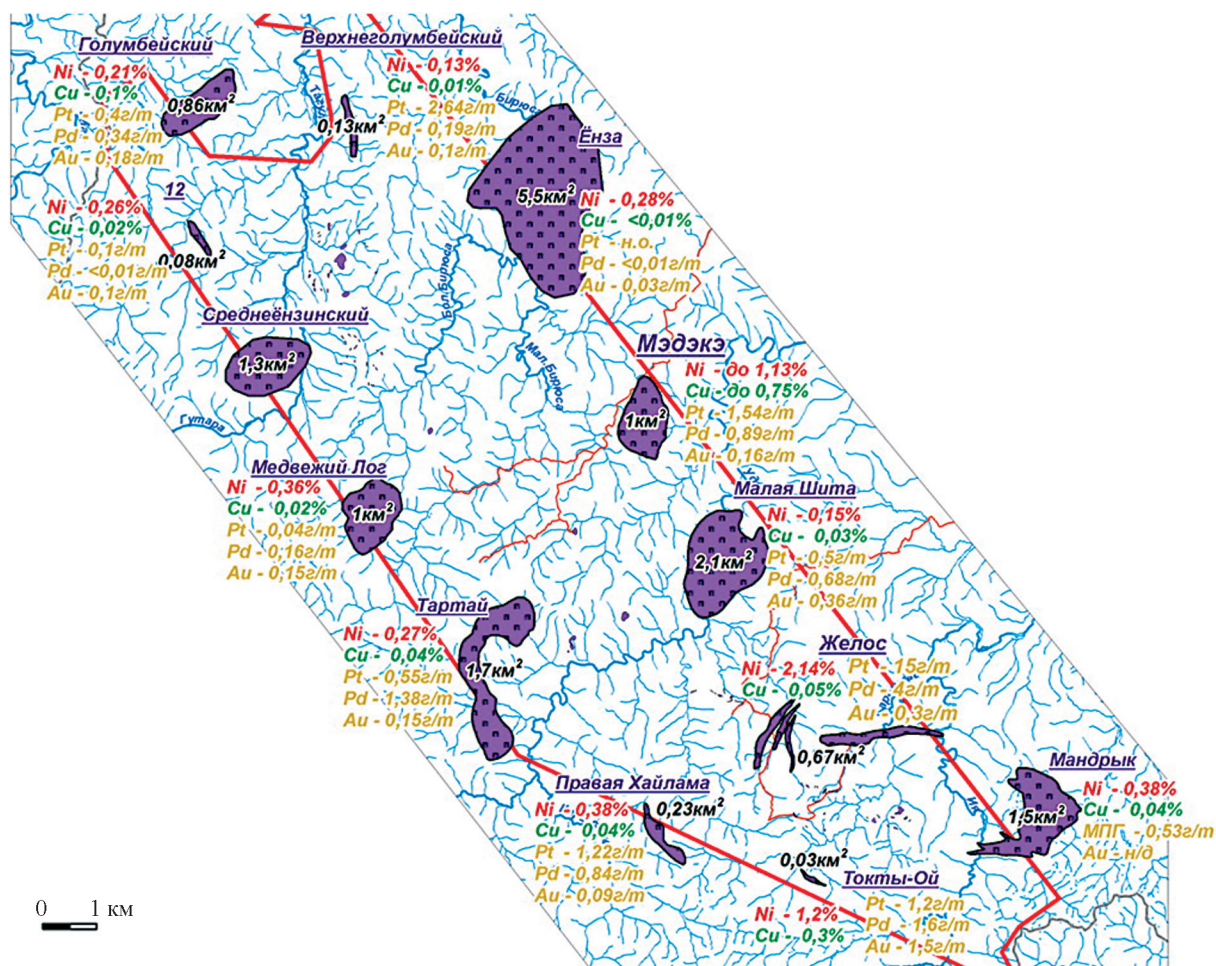


Рис. 25. Схема размещения дунит-пироксенитовых массивов Алхадырского террейна (Восточный Саян) с оцененными содержаниями Ni, Cu и Pt в породах.