

**ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЗИЦИЯ, МИНЕРАЛЫ РЕДКИХ И БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ В  
РУДАХ МЕДНО-НИКЕЛЕВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ КУН-МАНЬЁ (ЮГО-ВОСТОЧНОЕ  
ОБРАМЛЕНИЕ СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ)**

***В.А. Гурьянов<sup>1</sup>, Л.Л. Петухова<sup>1</sup>, А.В. Абражевич<sup>1</sup>, В.М. Чубаров<sup>2</sup>, А.И. Тихомирова<sup>1</sup>***

<sup>1</sup>ФГБУН Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН, ул. Ким Ю Чена 65, г. Хабаровск, 680000; e-mail: guryanov\_@mail.ru

<sup>2</sup>ФГБУН Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, бул. Пийпа 9, г. Петропавловск-Камчатский, 683006

Поступила в редакцию 18 марта 2022 г.

Для сульфидного Cu-Ni с PGE месторождения Кун-Маньё Кун-Маньёнского рудного поля, расположенного на восточном фланге Пристанового орогена юго-восточного обрамления Сибирской платформы, приведены новые данные по геологии, детальное описание руд, основных минералов и распределения PGE минерализации в рудах. Рудные тела пространственно сопряжены с силлами кун-маньёнского габбронорит-вебстерит-лерцолитового комплекса позднепалеопротерозойского (1.76–1.69 млрд лет) возраста. Установлено, что вкрапленные Cu-Ni руды оконтуриваются в виде залежей, повторяя контуры рудоносных силлов мафит-ультрамафитов. Брекчиевые и сплошные руды приурочены к сланцам верхнего и нижнего боков рудных залежей. Гнездово-вкрапленная и прожилково-вкрапленная минерализация сконцентрирована в зонах пластических деформаций и на границах «слоёв» пород разной компетентности. Показано, что главными рудными минералами являются пирротин, пентландит и халькопирит; реже встречаются пирит, марказит, кубанит, борнит, халькозин, сульфоарсениды (герсдорфит, глаукодот), арсениды (никелин) и теллуриды (мелонит) никеля; в небольших количествах присутствуют магнетит, ильменит. Установлено, что PGE минерализация представлена арсенидами (сперрилит), сульфоарсенидами (ирарсит, холингуортит), теллуридами (Pd-мелонит, меренскит, котульскит) и теллуrowисмутитами (мончеит, майченерит). Арсениды, сульфоарсениды и теллуриды PGE, Ni, Ag и Bi, самородные золото и серебро установлены в прожилково-вкрапленных, гнездово-вкрапленных и брекчиевых Cu-Ni рудах. Предполагается, что концентрация значительной части главных сульфидных минералов и продуктивность PGE минерализации обусловлены не только сложными процессами магматической дифференциации, но и процессами сульфуризации дифференциатов магмы в зонах пластических (тектонических) дислокаций под воздействием флюидов с повторной кристаллизацией. Характерно, что продуктивность PGE минерализации значительно возрастает с повышением во флюидах концентраций S, As, Te, Bi и Sb.

***Ключевые слова:* мафит-ультрамафиты, силлы, сульфиды, PGE, Cu-Ni месторождение Кун-Маньё, Пристановой ороген, Сибирская платформа.**