

Меденосность молассоид Гравийской зоны Игарского рифтогенного района северо-западного обрамления Сибирской платформы

Научный руководитель – Старостин Виктор Иванович

Гадельшин Рустем Ильдусович

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра геологии и геохимии полезных ископаемых, Москва, Россия

E-mail: rusgad@mail.ru

В структуре Игарско-Норильской палеорифтогенной системы северо-западной периферийной части Сибирской платформы выделяется Гравийская зона, территориально приуроченная к северу Приенисейской Сибири. Этот участок земной коры, не совсем характерный для платформы, является зоной повышенной подвижности на протяжении всей истории его тектонического развития и имеет глубинную структуру, свойственную рифтогенным системам.

В представленной работе установлены геологические факты локализации и формирования медных руд в гравийской свите, а конкретно к условному меденосному горизонту Г. Изучены литология и условия осадконакопления грубообломочных образований.

Гравийская металлогеническая зона выделяется по развитию меденосных отложений гравийской свиты в пределах известного Гравийского месторождения, а также отложениям, изученным к востоку и югу от него [2]. Структурно зона контролируется сочленением Игарского выступа байкалид и Сухаринско-Плахинского предгорного прогиба. Медное оруденение приурочено к конседиментационной структуре - Сазоновской синклинали, крылья которой сложены пестроцветными красноцветными карбонатно-терригенными породами гравийской свиты венда, а ядро - трансгрессивно перекрывающими их существенно карбонатными образованиями сухарихинской свиты (венд-нижний кембрий) [1].

В пределах Сазоновской структуры прослеживается резкая фациальная изменчивость, представленная сложным сочетанием рифтогенного и дельтового комплексов отложений. В составе дельтового и, в меньшей мере, рифового комплексов отложений меденосной толщи значительный объем занимают грубообломочные образования - конгломераты и гравелисты, они несут значительную генетическую нагрузку и являются индикаторами среды осадконакопления [7]. Результаты исследования литологических особенностей грубообломочных образований, с применением фациального анализа вмещающих песчано-глинистых осадков, привели к выводу об аллювиально-дельтовой природе отложений [1,4,7].

Конгломераты включают рассеянное медное и свинцовое оруденение. Они, как наиболее проницаемые, сыграли положительную роль в процессах рудообразования, обеспечив проникновение металлоносных вод к геохимическому барьеру [6]. Псефиты несут так же информацию о древних обстановках осадконакопления как о реперных осадках и позволяют её использовать при палеогеографических реконструкциях неравномерно сложенной и весьма разнообразной по составу гравийской свиты [3].

Отложения гравийской свиты отражают начало значительной по масштабам вендской трансгрессии после регионального перерыва в осадконакоплении, прослеживающейся практически по всей Сибирской платформе.

Источники и литература

- 1) Мирошников А.Е., Ли-Сан-Хо Е.А. Новая модель строения Гравийского месторождения и её следствие // Закономерности размещения и прогнозно-поисковые критерии

рудных полезных ископаемых Центральной Сибири: Сб. науч. тр. Новосибирск, 1990. С. 23-34.

- 2) Никулин И.И. Рифейская красноцветная формация северо-западного обрамления Сибирской платформы // Экзолит - 2021. Актуальные проблемы литологии: задачи и решения. Годичное собрание (научные чтения): сборник научных материалов. Под редакцией Ю.В. Ростовцевой. М., 2021. С. 141-143.
- 3) Олешкевич О.И., Шклярник Г.К., Молотков Д.С., Кондратьев Е.И. Отчёт о результатах поисково-оценочных работ в пределах рудного поля Гравийского месторождения меди за 1983-1985 гг. Т. 1. Норильск; 1985.
- 4) Ржевский В.Ф., Габлина И.Ф., Василовская Л.В., Лурье А.М. Генетические особенности Гравийского месторождения меди // Литология и полезные ископаемые, №2. 1988. С. 86-97.
- 5) Ржевский В.Ф., Мирошников А.Е., Душаткин А.Б., Шклярник Г.К. Новый Игарский меднорудный район Восточно-Сибирской меденосной провинции // Записки Забайкальского филиала Географического общества: Тез.докл. Ч., 1977. С. 42-43.
- 6) Шклярник Г.К., Кондратьев Е.И., Олешкевич О.И. Локализация оруденения на Гравийском месторождении меди (Игарский район) // Закономерности размещения и прогнозно-поисковые критерии рудных полезных ископаемых Центральной Сибири: Сб. науч. тр. Нс., 1990. С. 16-23.
- 7) Шклярник Г.К., Олешкевич О.И. Рудоносный рифогенный комплекс пород на Гравийском стратиформном месторождении меди (Игарский район) // Геохимия и минералогия рудных формаций Норильского региона. Л., 1988. С. 87-90.