Геохимические особенности Черносланцевого комплекса Верхнеселемджинского Золоторудного района (Амурская область)

В.А. Злобин

Объединенный институт геологии, минералогии и геофизики СО РАН, г. Новосибирск

Поступила в редакцию 15 января 1999 г.

На основе более чем 1500 анализов рассматривается распределение породообразующих элементов, включая S и $C_{орг}$, а также многих элементов-примесей в мощном вулканогенно-осадочном (черносланцевом) комплексе Верхнеселемджинского золоторудного района.

Показана геохимическая однотипность пород стратиграфического разреза. Сделан вывод о ритмично-цикличном трансгрессивно-регрессивном строении рудовмещающих толщ, отмечено увеличение снизу вверх количества глинистых отложений с более высокими содержаниями $A1_2O_3$, K, радиоактивных (РЭ), редкоземельных (РЗЭ) и других элементов.

Характерные геохимические особенности рудовмещающих толщ - повышенная натриевость, преобладание закисных форм Fe над окисными, невысокие концентрации P, Mn, $C_{орг}$, S, Au и Ag, кларковые содержания РЭ и РЗЭ - свидетельствуют об их формировании за счёт размыва плагиогнейсов, характерных для фундамента восточной окраины Сибирской платформы. Постоянное присутствие полевых шпатов указывает на незначительное развитие кор выветривания в местах сноса терригенного материала.

Формирование золотых руд происходило, по-видимому, за счёт постмагматических процессов, в течение двух сопряжённых стадий-этапов с минимальным влиянием на рудогенез геохимических особенностей вмещающих пород. Последние обогащены S, As и спорадически W, Pb, Zn, Cu только в зонах интенсивных околорудных изменений. Золоторудная минерализация локализуется в замковых частях разноообразных положительных тектонических структур и на участках с наиболее проявленными литологическими неоднородностями.

Ключевые слова: **Амурская областьгеохимия, золотоносность, черносланцевые толщи, оруденение.**