

**МИНЕРАЛЫ ЗОЛОТА И ПЛАТИНЫ В ПОЗДНЕМЕЗОЗОЙСКОМ АРИАДНЕНСКОМ  
УЛЬТРАБАЗИТ-БАЗИТОВОМ МАССИВЕ (СИХОТЭ-АЛИНСКИЙ ОРОГЕННЫЙ ПОЯС)**

***В.П. Молчанов, А.И. Ханчук, Д.В. Андросов***

*ФГБУН Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, пр. 100 лет Владивостоку 159, г. Владивосток,  
690022; e-mail: [vpmol@mail.ru](mailto:vpmol@mail.ru)*

Поступила в редакцию 28 марта 2024 г.

В ультрабазит-базитах Ариадненского массива Сихотэ-Алинского орогенного пояса выявлено присутствие золото-платиноидной минерализации. Показано, что ультраосновные (перидотиты и пироксениты) и основные (ильменитовые и амфиболовые габбро) породы образуют единую серию с постепенным накоплением редких и редкоземельных элементов в более дифференцированных разновидностях. Приведены новые определения возраста циркона из ильменитового габбро ( $164.8 \pm 0.48$  млн лет). Выделено четыре разновидности золота, отличающиеся различным соотношением Au, Ag, Cu и Hg. Минералы платины представлены изоферроплатиной и куперитом. Изотопный состав сульфидов ультраосновных пород отвечает мантийному источнику, в то время как сульфиды ильменитовых габбро характеризуются изотопно-легкой серой, указывая на возможность участия в рудогенезе коровых пород. Изотопно-углеродный анализ углеродсодержащего вещества ультрабазит-базитов свидетельствует о присутствии в них производных глубинных флюидов и изотопно-легкого биогенного вещества осадочных пород. Приведенные данные показывают, что в формировании рудоносных интрузий ультрабазит-базитов участвовали мантийные и коровые процессы.

***Ключевые слова:*** золото, платина, минералогия, геохимия, изотопия, ультрабазиты, базиты, Ариадненский массив, Сихотэ-Алинь, Приморье.