

## **О ПОЛИХРОННОСТИ И ПОЛИГЕННОСТИ ЭПИТЕРМАЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ КАМЧАТКИ**

**В.М. Округин**

Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН г. Петропавловск-Камчатский,  
e-mail: okrugin@kscnet.ru

Термины «Полихронность и Полигенность» получили особую популярность в семидесятих годах двадцатого века во время острой дискуссии, разгоревшейся при обсуждении генезиса колчеданных и, в особенности, колчеданно-полиметаллических месторождений Урала и Рудного Алтая. Одна группа ученых полагала, что эти месторождения генетически связаны с интрузивным магматизмом. Другая группа исследователей, во главе которой стал академик В.И. Смирнов, показала - какую огромную роль в формировании вышеназванных месторождений сыграли процессы вулканизма, в первую очередь, подводного или субмаринного.

Со временем стало понятно, что современный облик месторождений – результат проявления различных по своим физико-химическим параметрам и времени проявления эндогенных и экзогенных процессов. В эпитеpmальных месторождениях северо-западной части зоны перехода континент- океан сосредоточены главные запасы золота и сопутствующих элементов (серебра, теллура, селена, ртути, индия, кадмия, цинка, свинца, меди и т.д.). Ряд таких достоинств как: - небольшие размеры по простиранию и падению (компактность) достаточно простых по своей морфологии жильных рудных тел; - аномально высокие, обычно первые десятки граммов, а в бонанцах - до первых тысяч и более граммов содержания золота; - комплексный характер руд; - возможность использовать как подземные, так и открытые способы разработки позволили эпитеpmальным месторождениям стать одними из наиболее привлекательных для инвестирования и вовлечения в эксплуатацию. Камчатский край выдвинулся в число одних из наиболее перспективных горнорудных районов России, во многом, благодаря наличию эпитеpmальных золоторудных месторождений.

В процессе детальных исследований с использованием подземных горных выработок, карьеров, керна скважин алмазного бурения, полученного благодаря современным технологиям с одной стороны, прогрессу и относительной доступности методов абсолютного изотопного датирования с другой стороны получены убедительные данные о полихронности и полигенности таких эпитеpmальных месторождений, как: Аметистовое, Кумроч, Озерновское, Чempура, Агинское, Бараньевское, Золотое, Кунгурцевское, Родниковое, Вилочинское, Карымшинское, Родниковое, Мутновское и Асачинское.

Определенную роль в преобразовании и усложнении первичного облика эпитеpmальных месторождений сыграли периферические магматические очаги, питающие системы плиоцен-четвертичных вулканов и гидротермальных систем, располагавшихся и располагающихся на незначительных удалениях от ранее образовавшихся месторождений, которые, как правило, формировались на небольших глубинах при активной роли вскипающих гидротермальных растворов.