

Г. С. АВАКЯН

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ  
И ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ  
САРИГЮХСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ АГАТА

В геологическом строении Саригюхского месторождения принимают участие вулканогенно-осадочные и вулканогенные породы верхнего сантона и вулканогенные породы послемелового возраста, среди которых представляют интерес серые (андезито-дацитовые) и смоляно-черные (андезито-базальтовые) порфириды, являющиеся основными агатоносными породами месторождения. Трещинный тип вулканизма обеспечил удлиненно-линозиводную дайкообразную форму залежей. Здесь, при внедрении густорасположенных маломощных (2—3 м) и крутопадающих даек, образовались зоны дробления и брекчирования, по которым свободно циркулировали гидротермальные постмагматические растворы. Проникновению растворов способствовали также газовые полости и трещины отдельности, которые особенно сильно развиты в смоляно-черных разностях порфиритов.

Вдоль приконтактных зон дробления порфириды интенсивно гидротермально переработаны, иногда до потери своего первоначального облика. На более глубоких горизонтах они целиком превращены в бентонитовые глины. Среди более слабо измененных пород верхних горизонтов и в их газовых полостях, в полостях растворения и тектонических трещинах локализован агат.

Пересчеты химических анализов, проведенные по окисно-объемному методу, показывают, что по мере изменения серые и смоляно-черные порфириды передали в раствор некоторую часть содержащегося в них кремнезема. Так, например, свежие серые порфириды при их превращении в бентониты передали в раствор из 1 м<sup>3</sup> свежей породы около 365 кг кремнезема, а 1 м<sup>3</sup> свежих смоляно-черных порфиритов—320 кг. Нашими подсчетами установлено, что на Саригюхском рудном поле из порфиритов вынесено порядка 8 млн. т кремнезема, из коего в коллоидном состоянии находилось около 1,2 млн. т. Вынос такого огромного количества кремнезема наталкивает на мысль о том, что указанные порфириды не только являются основным месторождением агата, но и основными поставщиками кремнезема.

Таким образом:

1. Саригюхское месторождение агата является типичным представителем гидротермальных месторождений, образовавшихся при средних температурах (300—250°) и небольших глубинах (до 300 м).

2. Размещение агатоносных участков подчинено структурному и литолого-текстурному факторам. Промышленные скопления агата отмечаются на участках интенсивного развития сближенных дайковых тел смоляно-черных порфиритов, секущих серые порфириты, где, по всей вероятности, больше развиты газовые полости, трещины отдельности и полости растворения, создавшие благоприятные физико-химические условия для локализации агата.

3. Основными поисковыми признаками на агат являются: а) места пересечения дайковых сближенных маломощных тел смоляно-черных порфиритов с силлообразными, дайкообразными и лакколитообразными телами серых порфиритов; б) бентонитизация пород.

Управление геологии  
СМ Армянской ССР

Поступила 7.IX.1966

**Полный текст статьи депонирован во ВИНТИ.**