



■ ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЕ ЖИЛЫ

Гидротермальные жилы, несущие на Белореченском месторождении разнообразное оруденение, развиты только в палеозойских породах.

Ураноносные доломитовые жилы в большинстве своем на поверхность не выходят. Выделено (Дымков и др., 1970; Мелков, Сергеева, 1971) два основных типа уранового оруденения: уран-сульфидное (коффинит-настуран-сфалеритовое) и уран-арсенидное (настуран-никелиновое). Уран-сульфидная минерализация связана с штокверковыми зонами и маломощными жилами северо-восточного и субмеридионального простирания, развитыми преимущественно на нижних горизонтах месторождения. Более масштабное уран-арсенидное оруденение приурочено к жилам северо-западного простирания, имеющим большую мощность, которые распространены гипсометрически выше.

В публикациях 1970-х гг. породообразующие карбонаты ураноносных жил именуется самыми разными терминами: анкеритом (чаще всего), доломит-анкеритом, железистым доломитом, иногда паранкеритом или бурым шпатом. Необходимо отметить, что термин «анкерит» используется во всех этих работах не в минералогическом, а в «рудно-петрографическом» смысле. В рамках современной минералогической номенклатуры эти карбонаты по составу отвечают железистым разновидностям доломита, имея атомное соотношение $Mg > Fe$, что подтверждают все анализы жилообразующего белореченского «анкерита» разных генераций, опубликованные Ю.М. Дымковым с соавторами (1970). «Настоящий» анкерит с преобладанием (в атомных количествах) Fe над Mg тоже встречен на месторождении (Кривовичев, 1972а), но это поздний минерал, распространенный незначительно, в основном в полостях, и не относящийся к главным жилообразующим. Таким образом, придерживаясь минералогической терминологии, мы будем называть белореченские жилы не анкеритовыми, а доломитовыми.

Не содержащие карбонатов ряда доломит-анкерит существенно баритовые и родственные им (сульфидно-кальцитовые, флюоритовые) жилы, имеющие как правило субмеридиональное или северо-западное простирание, являются более поздними по отношению к доломитовым: они секут, а иногда телескопируют их.

Доломитовые жилы с уран-сульфидным оруденением залегают в зоне эндоконтакта метасоматически измененных гранитоидов и приурочены в основном к катаклазированным и милонитизированным дайкам аляскитовых гранитов. Они связаны с системой трещин близмеридионального и северо-восточного простирания, образующих зону повышенной трещиноватости, вытянутую в направлении СВ–ЮЗ. Жилки мощностью от 1 до 10 см образуют штокверковую зону, верхняя граница которой совпадает с кровлей гранитоидной интрузии и погружается на северо-восток под углами 30–35°. Встречаются и отдельные жилы, не входящие в состав штокверков. Доломитовые жилы с

Самая большая на Белореченском месторождении открытая полость представляет собой извилистую пещеру, стенки которой инкрустированы крупными кристаллами кальцита.