

УДК 549.08

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОРТОВОЙ И ТЕКСТУРНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
РУД ВОСТОЧНОЙ ЗАЛЕЖИ АРТЕМЬЕВКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

Төлеубеков Т. Н.

студент гр. 21-МГР-2(22) (ВКТУ им.Д.Серикбаева)

Научный руководитель Зимановская Н.А., PhD, асс.профессор
(ВКТУ им. Д. Серикбаева)

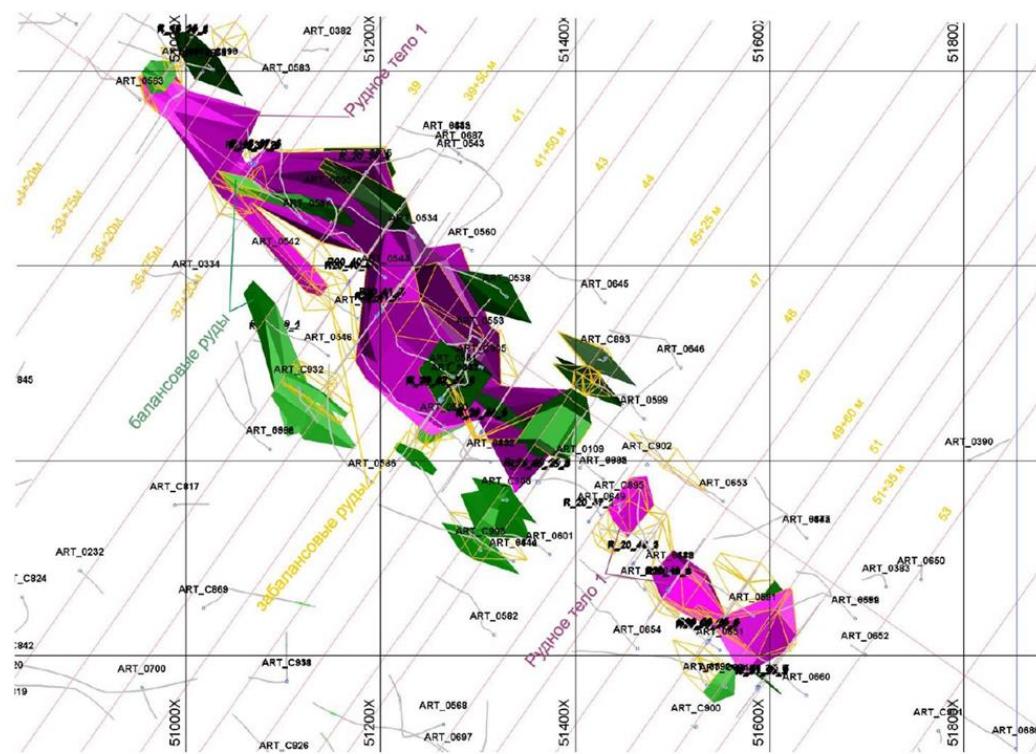
г. Усть-Каменогорск

Артемьевское месторождение расположено на юго-восточном продолжении рудоносных структур Камышенского рудного поля в пределах мощной рудной зоны (до 500 м), сложенной из вулканогенно-осадочных пород среднего и верхнего девона. Зона приурочена к контакту пород греховской и таловской свит и состоит из гидротермально измененных осадочных пород с наложенной полиметаллической минерализацией. Артемьевское месторождение относится к колчеданно-медно-цинковому геологопромышленному типу [1,3].

Восточная залежь Артемьевского месторождения локализуется в его Северо-Восточной ветви. Пространственно она располагается между Промежуточной и Юго-Восточной залежью.

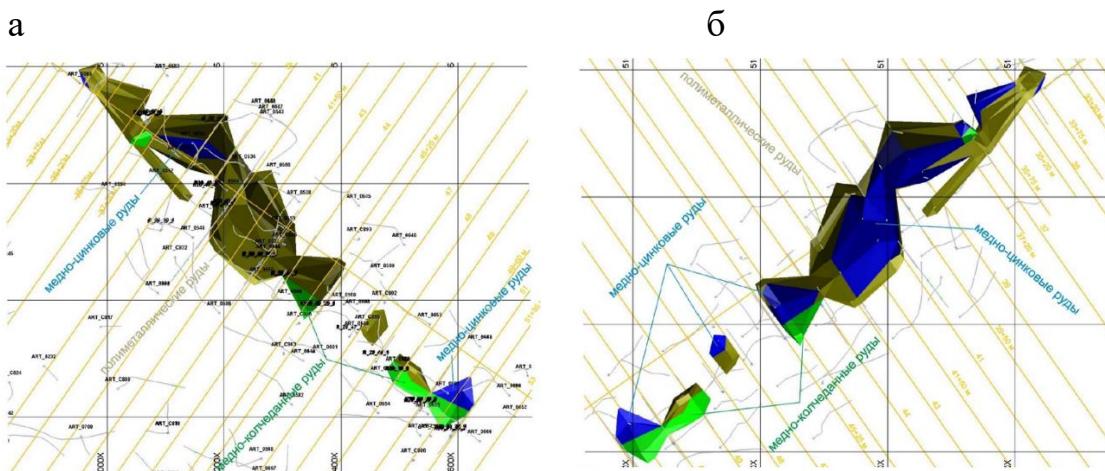
По простирию в рудах Восточной залежи наблюдается перерыв в оруденении (рисунок 1). Залежь разделяется на 2 части: более богатую по содержаниям полезных компонентов северо-западную часть и более бедную юго-восточную часть [2]. Каркасная модель Восточной залежи в зависимости от соотношения меди, свинца и цинка была разделена на 3 типа руд по сортовой принадлежности: полиметаллические, медно-колчеданные и медно-цинковые.

Основная часть балансовых запасов руды заключается в наиболее крупном теле 1 в котором заключено более 80% объема всех балансовых руд. Оно характеризуется средними содержаниями: меди ~ 0,99%, свинца ~ 2,21%, цинка ~ 7,06%, золота ~ 1,11 г/т и серебра ~ 185,33 г/т. Рудное тело 1 на 79% сложено полиметаллическими рудами, доля медно-колчеданных руд составляет 5%, медно-цинковых – 16%. Ниже на рисунке 2 приведено положение рудного тела 1 в плане: вид сверху и вид снизу. Видно, что медно-цинковые руды практически повсеместно приурочены к подошвенной части рудного тела.



зеленый цвет – балансовые руды, желтый – забалансовые руды. Розовым цветом выделено рудное тело 1.

Рисунок 1 - Восточная залежь в плане



а-вид сверху, б- вид снизу

Рисунок 2 - Рудное тело 1

Примерно такое же соотношение между рудами сохраняется в целом и для всей Восточной залежи. Рудное вещество Восточной залежи представлено преимущественно полиметаллическими рудами с золотом и серебром. Их доля в общих запасах руды составляет примерно 77%, 7% приходится на долю медно-колчеданных руд, 16% на долю медно-цинковых руд. По вертикали для Восточной залежи, в общем, сохраняется та же зональность, которая была

выделена ранее для руд месторождения предшественниками. В пределах профилей 33-45 в позиции основного рудного тела 1, которое тяготеет к контакту кислых вулканитов таловской свиты с вулканическими породами основного состава гериховской свиты преимущественно наблюдается распределение рудного вещества сверху вниз по разрезу рудовмещающей толщи от полиметаллических, часто переходящих к подошве к медно-цинковым разностям. Это хорошо видно на примере рудного тела 1 (вид снизу) приведенного на рисунке 2.

Однако следует отметить, что для уровня оруденения, представленного невыдержаными по простиранию рудными линзами как балансовой, так и забалансовой принадлежности, который расположен гипсометрически выше контакта таловской и гериховской свит распределение рудного вещества является конвергентным, то есть, они либо совмещены в одном рудном пересечении, либо чередуются без определенной систематики. Переходы между различными типами руд постепенные и носят незакономерный характер.

Латеральная изменчивость состава оруденения Восточной залежи меняется от существенно полиметаллического, сменяющегося к подошве медно-цинковым в северо-западной части залежи до преимущественно медноколчеданного в юго-восточной[4].

Интервалы сплошных колчеданно-полиметаллических руд развиты, в основном, в центральной части Восточной залежи преобладающей частью в пределах рудного тела 1.

Список литературы:

1. Большой Алтай: (геология и металлогения). В 3 кн. Кн. 1. Геологическое строение / Щерба Г. Н., Дьячков Б.А., Стучевский Н.И. и др. Алматы: «Ғылым», 1998. – 304 с.
2. Большой Алтай: (геология и металлогения). В 3кн. Кн. 2. Металлогения / Щерба Г. Н., Беспаев Х.А., Дьячков Б.А. и др. Алматы: РИО ВАК РК, 2000. – 400 с.
3. Дьячков Б.А., Мизерная М.А., Пяткова А.П., Бисатова А.Е. и др. К проблеме формирования колчеданно-полиметаллических месторождений Рудного Алтая. Отечественная геология, № 5, 2021.- DOI:10.47765/0869-7175-2021-10024.
4. Dyachkov D.A., Titov D.V., Sapargaliev E.M. Ore belts of the Greater Altai and ore resource potential. Geol. Ore deposit. 2009, 51, 197-211 dx.doi.org/10.1134/S1075701509030027