

В.В. БОЧКАРЕВ

О. "САФЬЯНОВСКОМ" УРОВНЕ ВУЛКАНОГЕНННОГО РАЗРЕЗА ДОЛИНЫ Р. РЕЖ (СРЕДНИЙ УРАЛ)

Колчеданные руды Сафьяновского месторождения локализованы в слоистых кремнекислых вулканокластитах, разделяющих существенно лавовые накопления дифференцированного толеитового комплекса, близкого к карамалыташскому, и эксплозивного андезито-дацитового, сопоставимого с улутауским Магнитогорской зоны. Прослеживание этого уровня, весьма продуктивного на Южном Урале (Узельгинский рудный узел и др.), может определять направление дальнейших поисковых работ на колчеданы и в этом районе.

Предыдущие исследования /3, 5/ показали, что рудоносные островодужные комплексы эйфель-живетского возраста в Режевской зоне представляют собой тектонические пластины, полого лежащие на известняках  $D_1-C_1v$ . Обобщение геологического материала по прилегающим районам Среднего Урала (включая Кунашакский) приводит к выводу, что все выходы девонских островодужных комплексов и офиолитов в этой зоне Урала являются частями мощного, но сильно денудированного тектонического покрова (ретрошарьяжа), перекрывающего комплексы микроконтинента. Крайние восточные (фронтальные) клиппы этого ретрошарьяжа обнажены меридиональным участком р. Реж между пос. Мироново и д. Коптелово на расстоянии более 40 км. Как и для лежащей западнее сафьяновской тектонической пластины, автохтоном для них являются визейские известняки и турнейско-визейские терригенные отложения.

Залегание среднедевонских /I/ спилитов, судя по редким прослоям красно-вато-бурых кремней, пологое ( $10-15^{\circ}$  на север-запад, запад). Перекрывающие их вулканомиктовые туфопесчаники и туфогравелиты с линзами бомбовых туфов преимущественно андезитового состава также залегают полого, местами горизонтально (отрезок между д.Катышка и д.Исаково). В последнем случае спилитовые лавы и андезитовые тефroidы разделены плоскостью межформационного надвига, что можно наблюдать в скальных обнажениях на правом берегу р.Реж, у южной окраины д.Катышка.

Не нарушенный тектоническим срывом контакт дифференцированных толеитовых накоплений и андезито-дацитового пирокластического комплекса сохранился на участке 1,5-2 км к северу от д.Гостьково. Здесь, в левом борту излучины р.Реж, на осветленные (серицитизированные, карбонатизированные, обожженные) микролитовые афировые дациты, аналогичные подрудным сафьяновским, налегают неравномерно гематитизированные андезитовые бомбовые туфы с ксаногенными обломками светло-серых дацитов и липарито-дацитов. Андезиты (роговообманково-

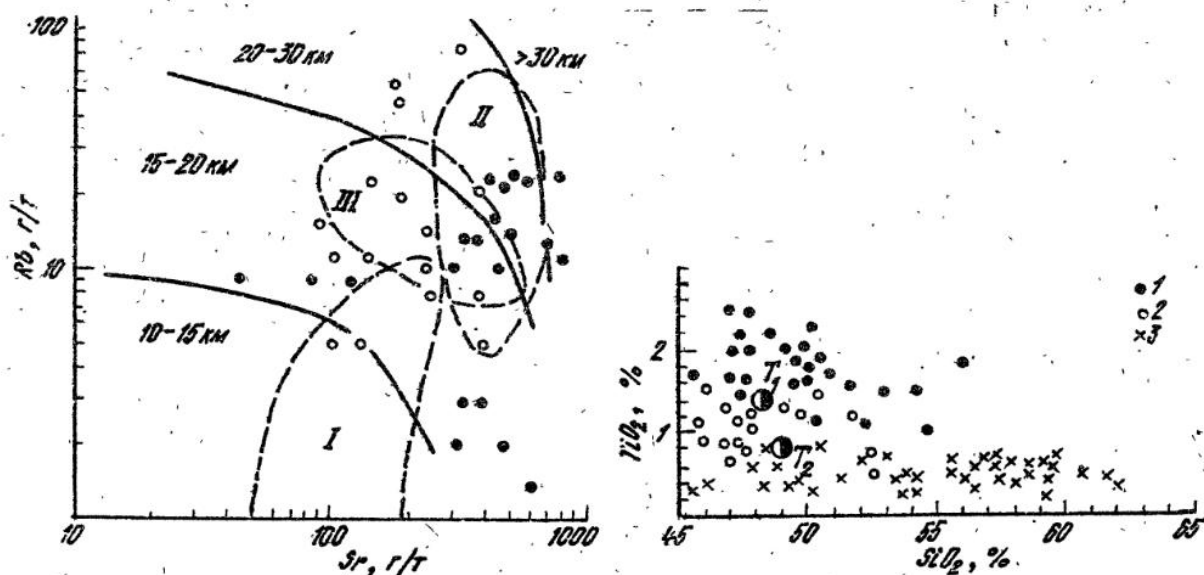


Рис. 1. Диаграмма  $TiO_2-SiO_2$  для толеитовых эффузивов Режевской зоны:

I-3 - комплексы: I - глинский, 2 - режевской, 3 - сафьяновский.  $T_1$  и  $T_2$  - средний состав океанических и островодужных толеитов соответственно /2/

Рис. 2. Диаграмма Rb-Sr для эффузивов Режевской зоны:

I, 2 - андезито-дацитовые комплексы ( $D_2zv$  ?): I - верхнесафьяновский, 2 - бучинский. Оконтурены поля состава: I - толеитовые комплексы Режевской зоны, II - бороухинский базальт-андезито-базальтовый комплекс ( $D_3$ ) Режевской зоны, III - улутауский андезито-дацитовый комплекс ( $D_2zv$ ) Магнитогорской зоны /4/

пироксеновые, с грубомикролитовой основной массой, метаморфизованы в пренит-пумпеллитовой фации) петрографически идентичны аналогичным эффузивам, слагающим надрудный блок Сафьяновского месторождения (скв. 2140, П-20 и др.).

Петрохимическое сопоставление девонских эффузивов из долины р.Реж и из Сафьяновского рудного поля показало, что режевские – менее дифференцированы в базитовых разностях, чем сафьяновские. В обнаженной части их разреза не обнаружены кератоспилиты, широко представленные в рудном поле, но найдены магниезальные марганитоподобные разности, дациты и липарито-дациты.

В отличие от спилитов глинского комплекса (останинская пластина) режевские, как и спилиты Сафьяновского месторождения, принадлежат к низкотитанистой островодужной толеитовой серии (рис. 1).

Андезиты из перекрывающей толщи (бучинский комплекс) по содержанию глинозема, титана, рубидия и стронция (рис. 2), как и верхнесафьяновские, относятся к андезито-дацитовой островодужной формации, подобно улутаускому комплексу Магнитогорской зоны. Аналогичные вулканиды обычно слагают верхнюю часть разреза колчеданосных районов на Урале. Как и в улутауском комплексе /4/, кварцсодержащие разности роговообманковых андезитов, преобладающие в верхнесафьяновской вулканогенной толще, характеризуются пониженным содержанием стронция, а бескварцевые пироксеновые и роговообманково-пироксенные – повышенным (до 700–800 г/т). Эти эффузивы по своим петрохимическим параметрам являются промежуточными между низкостронциевыми инициальными (колчеданосными) и высокостронциевыми базальт-андезито-базальтовыми колтубанского типа (D<sub>3</sub>), завершающими разрез. В описываемой части района последние представлены гипабиссальными комагматами – гостьковским массивом монцогаббро-диоритов.

#### С п и с о к л и т е р а т у р ы

1. К о р о т е е в В.А., Д и а н о в а Т.В., К а б а н с в а Л.Я. Среднепалеозойский вулканизм Восточной зоны Урала. М.: Наука, 1979.
2. Л у т ц Б.Е. Геохимия океанического и континентального магматизма. М.: Недра, 1980.
3. Путеводитель геологических экскурсий всесоюзной школы-семинара "Тектоника, геодинамика и металлогения Урал-Тяньшанской складчатой системы". Свердловск: УрО АН СССР, 1989.
4. Я з е в а Р.Г. Геохимические критерии для формационного анализа меденосных комплексов Уральской эвгеосинклинали. Свердловск: УНЦ АН СССР, 1985.
5. Я з е в а Р.Г., М о л о с х а г В.П., Б о ч к а р е в В.В. Вулканические формации, оруденение и тектоника северного обрамления Режевского гипербазитового массива // Ежегодник-1988 / Ин-т геологии и геохимии УрО АН СССР. Свердловск, 1989. С.35–37.