

ВЫЯВЛЕНИЕ ЗОЛОТОНОСНОСТИ С ПЕРСПЕКТИВОЙ НАХОЖДЕНИЯ КРУПНООБЪЕМНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЗОЛОТА В ДОКЕМБРИЙСКИХ ЗЕЛЕНОСЛАНЦЕВЫХ КОМПЛЕКСАХ НА ПРИМЕРЕ УЧАСТКА Р. НОЧНОЙ В ГОРНОМ АЛТАЕ

О.В. Первухин

ОАО «Горно-Алтайская экспедиция», с. Малоенисейское

Нахождение крупных золоторудных объектов сегодня связывают с выявлением новых типов оруденения с большими по объему, но бедными и рядовыми по кондициям рудами. Большая часть таких объектов связана с черносланцевыми толщами, но в последнее время появились данные о возможной связи их с венд-раннекембрийскими вулканитами [2], а также с докембрийскими (рифейскими ?) аповулканиковыми зеленосланцевыми комплексами складчатых областей [1]. Так, в западной части Алтае-Саянской области подобным объектом является калтасский зеленосланцевый комплекс раннего рифея, вмещающий известное Федоровское золоторудное месторождение, ряд проявлений и многочисленные россыпные месторождения золота. Прогнозные ресурсы площади оцениваются в сотни тонн золота.

В настоящее время работами, проводимыми ОАО «Горно-Алтайская экспедиция» в рамках ГДП-200 на листе М-45-ХІІІ, выявлен похожий золоторудный объект в образованиях теректинского метаморфического зеленосланцевого комплекса (точнее его метавулканического подкомплекса) в верховьях р. Ночной.

Перспективный участок находится вблизи границы структур Горного и Рудного Алтая, где один из оперяющих разломов Северо-Восточной зоны смятия отделяет теректинский блок от белоубинского прогиба девона. Для геологического строения участка характерно развитие метабазитовых серицит-хлоритовых сланцев, чередующихся с пачками светло-серых кварц-альбит-серицитовых сланцев, образовавшихся, вероятнее всего, за счет кислых вулканических пород. Вся толща смята в изоклинальные складки разных порядков, для пород характерна пльчатость, микро-складчатость, метаморфическая полосчатость, связанная с процессами расслоения первичной породы на мелано- и лейкосомы. Толща имеет преимущественно субмеридиональное простирание, выдержанный однообразный облик и состав пород. Часть участка разбита узкими и длинными грабенами, заполненными терригенно-вулканогенными осадками раннего-среднего девона и являющимися краевыми ответвлениями Коргонского прогиба, расположенного севернее. В центре участка расположен небольшой овальный массив лейкогранитов девонского вулканического комплекса, который на контактах ороговиковывает метавулканические сланцы теректинского комплекса. В процессе опережающих шлихогеохимических работ в бассейне р. Ночной выявлены аномальные геохимические ореолы и потоки золота, а также меди, свинца, цинка, марганца. В шлиховых пробах отмечались весовые содержания золота, знаки халькозина, галенита, пироморфита. Геохимическое опробование коренных пород, в частности метавулканических сланцев и развитых в них кварц-гематитовых жил, выявило в целом аномальные (0,01-0,1 г/т) содержания золота, а также железа и меди. На карте аномального магнитного поля площадь развития метабазитовых сланцев теректинского комплекса выражена крупной положительной аномалией, что было подтверждено на местности выявлением высоких содержаний минералов железа в породах. Золотое оруденение, по предварительным данным, связано с кварц-сульфидными либо кварц-гематитовыми жилами среди метавулканогенных сланцев вблизи тектонических зон. Выявление конкретных коренных рудных тел требует проведения более целенаправленных детальных работ, но даже по результатам предварительных геохимических исследований можно предположить возможность выявления крупного золоторудного объекта нетрадиционного типа.

Литература

1. Шепель А. Б. Перспективы золотоносности и поисков крупнообъемных месторождений золота нетрадиционного типа в докембрийских зеленосланцевых комплексах западной части Алтае-Саянской складчатой области. Материалы краевой научно-практической конференции. Барнаул. 2004. 133 с.
2. Алабин Л. В., Калинин Ю. А. Металлогения золота Кузнецкого Алатау. Новосибирск. 1999. 234 с.