

ЗОЛОТОЕ ОРУДЕНЕНИЕ В УГЛЕРОДИСТЫХ СЛАНЦАХ ВОСТОЧНО-УРАЛЬСКОГО ПРОГИБА

А.В. Сначёв

Институт геологии УНЦ РАН, Уфа, SAVant@rambler.ru

Работами Увельского ГСО [Шулькин и др., 1986ф] золотое оруденение приуроченное к углеродистым сланцам, установлено к западу от Челябинского грабена, в Приграбеновом блоке, где известно несколько более мелких горст-грабеновых структур, сложенных вулканогенно-осадочными и туфогенно-осадочными породами от среднего девона до среднего карбона включительно. Наиболее представительными из этой группы являются 2 проявления в Приграбеновом блоке — в 5,5 км юго-восточнее пос. Целинный и 5,8 км восточнее д. Каменка. Приурочены они к углеродистым сланцам среди серицит-кварц-полевошпатовых пород сланцево-туфогенной толщи визе. Породы толщи сматы в складки различной конфигурации, которые разбиты крутопадающими зонами (дробление и рассланцевание) близмеридионального простирания и иногда инъецированы телами плагиогранит-порфиров зеленодольского комплекса. Углеродистые отложения минерализованы мелковкрапленным пиритом и иногда пересечены маломощными кварцевыми прожилками, секущими сланцеватость. В первом из указанных проявлений установлено содержание золота 3,0 г/т, повышенные содержания меди, мышьяка, бария, во втором проявлении содержание золота достигает 4,6 г/т.

Близкая по характеру минерализация установлена теми же работами в 6 км юго-восточнее пос. Коелга на участке «гора Тетечная». Здесь довольно широко развиты углеродистые отложения, вероятно, средне-позднедевонского возраста, образующие тектонический блок среди туфогенно-сланцевых осадков нижнего карбона. Углеродистые сланцы пиритизированы, местами содержат секущие сланцеватость кварцевые прожилки с тонкокристаллическими сульфидами. По данным пробирных анализов они содержат на всей площади их развития золото в пределах 1,0–1,5 г/т, серебро — 0,4–1,0 г/т, аномальные содержания меди, цинка, мышьяка.

В пределах участка «гора Тетечная» над черносланцевыми и туфогенно-осадочными породами различного возраста, реже над диоритами зеленодольского комплекса, установлены золотоносные коры выветривания. Содержание золота в них (преимущественно свободного — сульфиды окислены полностью) колеблется от 0,3 до 3,0 г/т. При этом повышенные концентрации золота приурочены к нижней и средней частям глинисто-щебенистого горизонта коры выветривания. Повышенные содержания золота до 1,4–1,6 г/т установлены в элювии чёрных сланцев в западном борту Чуксинской депрессии.

Все эти рассмотренные выше объекты, промышленные аналоги которых хорошо известны во многих складчатых областях, в том числе и на Урале, пока не представляют промышленного интереса в силу их слабой изученности, но по целому ряду признаков могут оказаться вполне рентабельными для освоения в ближайшем будущем.

Изучение новых нетрадиционных типов золоторудной минерализации только начато и большинство описанных нами золотопроявлений исследовано исключительно с поверхности в местах доступных для наблюдения. Поэтому масштабы оруденения, его перспективы на глубину и прочие необходимые для прогноза характеристики, могут быть оценены лишь предварительно. Тем не менее, уже первые полученные данные выявляют весьма обнадеживающие перспективы этого типа оруденения, что позволяет надеяться на открытие здесь промышленных золоторудных объектов.