

НОВЫЙ ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ЗОЛОТОРУДНЫЙ РАЙОН В ЗААНГАРСКОЙ ЧАСТИ ЕНИСЕЙСКОГО КРЯЖА

А. С. АЛАДЫШКИН (КО СНИИГГИМС)

Специфической особенностью общего металлогенического плана Заангарской части Енисейского кряжа является подчиненность пространственного размещения эндогенного оруденения основным, северо-западным структурам региона с проявлением четкой зональности поясового типа. При этом чрезвычайно показательна эволюция общего облика металлогении: от амагматичной восточной зоны, через насыщенную эндогенными рифейскими месторождениями золота, сурьмы, редких металлов центральную, до западной зоны, для которой типовыми полезными ископаемыми являются свинец и цинк. В свою очередь характерной особенностью внутреннего строения центральной (существенно золоторудной) металлогенической зоны следует считать размещение главной массы коренных месторождений золота в пределах сравнительно узкой полосы, протягивающейся в северо-северо-западном направлении по периферии зоны, вдоль ее границы с восточной. Эта закономерность самым определенным образом указывает на существование мощной рудоконтролирующей системы пограничного регионального разлома. По-видимому, это наиболее важная закономерность, поскольку указанный тектонический контроль является более четким, более определяющим, нежели контроль магматический (генетическая связь золотооруденения Енисейского кряжа с рифейскими интрузиями), который при всей своей значимости является, в целом, более общим. В свете сказанного вся область сочленения центральной и восточной металлогенических зон должна считаться потенциально-перспективной на золото.

Принимая это положение за основу, мы неизбежно приходим к выводу, что устанавливаемое практикой «выклинивание» золотооруденения заангарской части Енисейского кряжа к югу (южнее Герфедского рудного узла), видимо, правильнее всего связывает не с общим «затуханием» процессов золотооруденения с удалением от материнских интрузий, а с общеизвестным погружением оси кряжа в южном направлении (т. е. золотооруденение просто становится «слепым»). Тем самым, весь район к югу от «естественных границ» золоторудной области, в зоне тяготения к упомянутому выше разлому, следует считать перспективным на скрытое или слабое эродированное золотое оруденение.

В пользу высказываемого мнения помимо общих геологических предпосылок свидетельствуют также конкретные факты: наличие в пределах данной территории проявлений золота (пример — Козьмодемья-

новское золоторудное месторождение, эксплуатировавшееся до революции и законсервированное по неясным причинам) и локально проявившихся богатых россыпей, ныне в основном выработанных (примером может служить бассейн верхнего течения р. Киргитея).

Исходя из изложенного, представляется возможным рекомендовать данный район в качестве объекта для поисковых работ на золото. При этом повышенный интерес будут представлять:

1) полоса непосредственного контакта с восточной металлогенической зоной (Ангаро-Питским синклином);

2) участки с проявлением полиметаллической и сурьмяной минерализации, являющейся в условиях Енисейского кряжа частым «спутником» золота;

3) площади развития пород с относительно повышенной степенью метаморфизма (филлиты, серицитовые сланцы), поскольку они в известной мере могут указывать на приближение к интрузии, в частности, к рудопродуцирующей;

4) участки проявления даек, особенно кислого состава.

Поскольку в пределах данной площади Приангарья предполагается развитие преимущественно «слепого» золотооруденения, приведенные критерии должны рассматриваться в общем случае лишь как индикаторы скрытых руд. Однако это отнюдь не исключает возможности обнаружения месторождений, выходящих непосредственно на дневную поверхность, в особенности учитывая широкое проявление блоковой тектоники в этой части Енисейского кряжа.