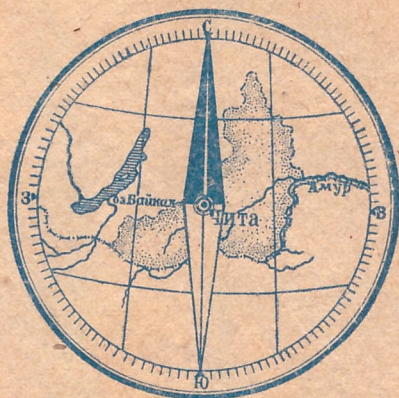


55(571.55) (4-55)

B74

10500

ВОПРОСЫ ГЕОЛОГИИ ПРИБАЙКАЛЬЯ И ЗАБАЙКАЛЬЯ



26667

Выпуск 2 (4) •

ИЗДАТЕЛЬСТВО
ЗАБАЙКАЛЬСКОГО ФИЛИАЛА ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА СССР

жет быть обусловлено повышенной основностью этих пород, затрудняющей развитие процессов кислотного выщелачивания и не способствующей осаждению золота из золотоносных растворов (вероятно щелочных), а также более низкой исходной (осадочной) концентрацией золота в самих известковистых породах. Устанавливается метаморфическая мобилизация никеля, кобальта и других элементов из вмещающих пород. Генезис оруденения рассматривается как метаморфогенно-гидротермальный.

А. Н. БУЛГАТОВ и В. В. ВАСИЛЬЧЕНКО

(Бурятское геологическое управление)

ПЕРСПЕКТИВЫ ВЫЯВЛЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЗОЛОТА, СВЯЗАННЫХ С ДРЕВНИМИ КОНГЛОМЕРАТАМИ

(в Баунтовском районе Бурятской АССР)

1. На территории Баунтовского района известны конгломераты, которые связаны либо с геосинклинальными, либо орогенными формациями байкальского и каледонского этапов развития.

2. Терригенные отложения, связанные с ранней стадией геосинклинальной системы (самокутская и суванихинская свиты) сложены сланцами, песчаниками, конгломератами. Состав обломков полимиктовый, сортированность терригенного материала слабая.

3. В позднюю орогенную стадию развития геосинклинальной системы байкалид на фоне общего поднятия стали оформляться прогибы (Ципа-Витимканский, Бодайбинский, Тулуинский, Кияльский). Вначале идет накопление доломитовой, затем молассовой формаций. Рельеф до формирования и окончательного оформления орогенных эпигеосинклинальных прогибов и впадин был, надо полагать, выровненным; климат теплым и влажным, породы подвергались интенсивному химическому выветриванию. Об этом свидетельствует литологический состав отложений, развитых в Бодайбинском и Ципа-Витимканском прогибах, а также переотложенные продукты коры выветривания, установленные в карбонатных породах Ципа-Витимканского прогиба.

Молассовые отложения прогибов представлены полимик-

товыми и кварцевыми конгломератами, гравелитами, кварцитами, песчаниками, алевролитами, глинистыми и глинисто-карбонатными сланцами с прослоями известняков, кислых и средних эффузивов. Кварцевые конгломераты, гравелиты и кварциты широко развиты в Ципа-Витимканском (точерская свита) и Бодайбинском (делюн-уранская серия) прогибах. Обломочный материал хорошо окатан, отсортирован.

4. В миогеосинклинальной зоне каледонской геосинклинали образовались мощные толщи конгломератов, входящие в состав джилдиндинской серии нижнего кембрия. Конгломераты полимиктовые, неотсортированные.

5. Изолированные впадины каледонской орогенной области выполнены терригенными отложениями (падроканская, талаканская, багдаринская свиты), в основании которых, в большинстве случаев, залегают мощные до (3 км) конгломератовые толщи. Эти конгломераты отличаются плохой сортировкой материала, слабой окатанностью обломков, представленных «местными» породами. Условия для образования кор химического выветривания отсутствовали.

6. На участках развития архейских и раннепротерозойских пород проявления золота не известны. В момент формирования орогенных эпигеосинклинальных формаций байкалид в области сноса имелись коренные источники золота (рассеянная золотоносность образований ранней стадии геосинклинальной системы, золотоносные колчеданные залежи и т. д.).

7. Анализ имеющегося фактического материала позволяет считать, что наиболее перспективными для обнаружения месторождений золота, связанных с конгломератами, являются позднепротерозойские орогенные эпигеосинклинальные отложения Ципа-Витимканского и Бодайбинского прогибов; менее перспективны геосинклинальные отложения позднего протерозоя, орогенные эпигеосинклинальные отложения позднего протерозоя Тулуинского и Килиянского прогибов. Нижнекембрийские конгломераты, приуроченные к миогеосинклинальной зоне каледонской геосинклинальной системы и межгорным впадинам каледонской орогенной системы, представляются нам неперспективными на золото. Повышенная перспективность молассовых отложений упомянутых выше впадин подтверждается пространственной приуроченностью к ним современных богатых золотоносных россыпей и наличием золотоносности в самих конгломератах.