

**ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЗОЛОТОРУДНОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИИ В
УСЛОВИЯХ АМФИБОЛИТОВОЙ ФАЦИИ МЕТАМОРФИЗМА: МЕСТОРОЖДЕНИЕ
ЫКАН (БАЙКАЛО-ПАТОМСКИЙ ПОЯС)**

А.Е. Будяк^{1,2}, Ю.И. Тарасова^{1,2}, А.В. Чугаев³, Н.А. Горячев^{1,4}, Т.А. Веливецкая⁵, А.В. Игнатьев⁵

¹ФГБУН Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН, ул. Фаворского 1а, г. Иркутск, 664033;
e-mail: budyak@igc.irk.ru

²ФГБОУВО Иркутский национальный исследовательский технический университет, ул. Лермонтова 83,
г. Иркутск, 664074

³ФГБУН Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН,
Старомонетный. Переулок 35, ер. 35, г. Москва, 119017

⁴ФГБУН Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт им. Н.А. Шило ДВО РАН,
ул. Портовая 16, г. Магадан, 685000

⁵ФГБУН Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, пр-т 100 лет Владивостоку 159, г.
Владивосток, 690022

Поступила в редакцию 24 сентября 2023 г.

Черносланцевые отложения, претерпевшие метаморфические изменения, превышающие зеленосланцевую фацию регионального метаморфизма, большинством исследователей рассматриваются исключительно с точки зрения возможности добычи россыпного золота.

В статье приведены результаты изучения месторождения Ыкан, расположенного в пределах зоны метаморфизма эпидот-амфиболитовой фации и его сопоставления с ранее изученными месторождениями, локализованными в зоне зеленосланцевых изменений. Было определено, что одним из основных факторов локализации месторождения золота Ыкан является его литолого-стратиграфическая приуроченность к контакту углеродсодержащих филлитовидных сланцев и песчаников аунакитской свиты в висячем крыле антиклинальной складки. Рудная минерализация месторождения представлена сменой ранней диа-катагенетической пиритовой (py-I, py-II) → метаморфогенной пирротиновой (po, cru, asp) → метаморфогенно-метасоматической пирит-полиметаллической (cru, asp, py-III, gln, sph, pn, mrc) → пострудной пиритовой (py-IV) ассоциациями. Рудный этап характеризуется максимально высокими РТ-параметрами на раннерудной метаморфической стадии и их снижением на продуктивной стадии. Данные о вариациях изотопного состава серы и свинца свидетельствуют об их заимствовании в рудный флюид из вмещающих метаосадочных толщ аунакитской свиты.

В результате сопоставления по полученным параметрам месторождения Ыкан с изученными ранее месторождениями Сухой Лог, Голец Высочайший, Угахан и Красный сделан вывод о правомерности отнесения месторождения Ыкан к группе месторождений Сухоложского генетического типа.

Ключевые слова: орогенные золоторудные месторождения, метаморфизм высоких степеней, черносланцевые толщи, Южное обрамление Сибирской платформы.