

ОТЗЫВ

**На автореферат диссертации Глухова Антона Николаевича
«МЕТАЛЛОГЕНИЯ ПЕРИКРАТОННЫХ ТЕРРЕЙНОВ НА ПРИМЕРЕ СЕВЕРО-
ВОСТОКА АЗИИ», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-
минералогических наук по специальности 1.6.10. – Геология, поиски и разведка
твердых полезных ископаемых, минерагения**

Представленная на отзыв диссертация посвящена интересной и весьма актуальной проблеме – установлению связи между историей развития региональных геологических структур, геодинамической спецификой отдельных этапов их эволюции, с одной стороны, и составом, пространственным размещением, параметрами рудных объектов – с другой, относится к числу фундаментальных проблем современной металлогении.

Автором чётко сформулированы цель работы и главные задачи исследования, решение которых необходимо для достижения поставленной цели. В основу диссертации положен обширный и очень интересный фактический материал, собранный автором при изучении геологии и рудоносности Приколымского (1997–2012 гг.) и Омолонского (1996–2018 гг.) террейнов в составе различных производственных и научно-исследовательских организаций, в том числе СВКНИИ ДВО РАН. Актуальность предложенной работы не вызывает сомнений. Обоснованность научных выводов диссертанта обеспечивается представительностью фактического материала, четко разработанной методологической основой исследования и использованием современных методов исследования, а также корректной и всесторонней интерпретацией результатов аналитических работ.

Представленная диссертация А.Н. Глухова является самостоятельной, завершённой, оригинальной научной работой, которая отвечает всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук. Научная новизна работы определяется тем, что впервые с использованием современных аналитических методов проведены комплексные геохимические, изотопно-геохимические и геохронологические исследования рудоносных магматических комплексов и рудных месторождений Приколымского и Омолонского террейнов.

Теоретическая значимость исследования определяется тем, что впервые установлено время формирования, определены источники и условия формирования целого ряда рудных месторождений и рудоносных магматических комплексов. Приводится обоснование в поддержку представлений о различных источниках рудного вещества (коровом или подкоровом) для различных террейнов. Выявлены ключевые факторы, определяющие особенности металлогении перикратонных террейнов.

Практическая значимость исследования заключается в том, что в результате выполненного научного исследования представляется создание теоретической основы для прогнозирования и поисков в Приколымо-Омолонском регионе месторождений благородных и цветных металлов разных типов. Выводы автора о металлогенических факторах в изученных тектонических структурах могут служить теоретической базой для разработки геолого-поисковых моделей оруденения в пределах других перикратонных террейнов.

Результаты исследований по теме диссертации изложены в 69 работах, из них 24 статьи в журналах из списка ВАК, одна статья в научном сборнике. Основные результаты представлены на научных конференциях и совещаниях.

Однако работа не лишена некоторых недостатков и в первую очередь это относится к формулировкам защищаемых положений.

1. В первом защищаемом положении вторая фраза, по сути дела, повторяет первую и не несет никакой новой смысловой нагрузки.

2. В третьем защищаемом положении автор утверждает, что источником рудного вещества месторождений Омолонского террейна является вещество нижней континентальной коры. В то же время в разделе «научная новизна» автор придерживается совершенно иной концепции на источники вещества, здесь поддерживается гипотеза о подкоровом (т.е. мантийном?) источнике разнотипного рудного вещества этого террейна.

3. Сомнительным представляется выделение металлогенических поясов, формирование которых охватывает столь значительные интервалы времени и столь различные геодинамические обстановки как Циркумалазийский (PR1-K1) или Омолонский (AR – C1).

4. Не очень хорошо сформулированы пункты раздела «научная новизна», они, скорее, напоминают отчет о проделанной работе.

5. Желательно давать более корректные ссылки на использованные в работе геохронологические методы определения возраста.

Тем не менее, не смотря на некоторые замечания, имеющие в большинстве своем дискуссионный характер, диссертационная работа Глухова Антона Николаевича «Металлогения перикратонных террейнов на примере северо-востока Азии», выполнена на высоком научном уровне, имеет теоретическую и практическую значимость, соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения и безусловно заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

Автор согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

14.04.2025

Ларин Анатолий Михайлович,

доктор геолого-минералогических наук, главный научный сотрудник,
заведующий лабораторией металлогении и рудогенеза ИГГД РАН.

Научная специальность – общая и региональная геология № 25.00.01.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и геохронологии докембрия Российской академии наук (ИГГД РАН)

199034 Санкт-Петербург

наб. Макарова, 2

e-mail: larin7250@mail.ru

тел.: +7(921)385-84-73

