

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Глухова Антона Николаевича  
«Металлогения перикратонных террейнов на примере Северо-Востока Азии» на соискание  
ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10. Геология,  
поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Представленная Антоном Николаевичем Глуховым диссертационная работа является крупным завершённым научным обобщением докторского масштаба, составляющим важный вклад в решение актуальных фундаментальных проблем современной металлогении. В ней представлен огромный фактический материал, собранный автором в результате многолетнего изучения геологии и рудоносности Омолонского и Приколымского перикратонных террейнов (Северо-Восток России). Исследования такого плана, к сожалению, весьма немногочисленны, что определяется, скорее всего, трудностями в получении системного и статистически значимого исходного фактического материала. Диссертационная работа А.Н. Глухова в этом плане является приятным исключением.

Основные достижения автора исследования полностью отвечают выдвинутым защищаемым положениям и в свободном восприятии сводятся к следующему:

- Омолонский и Приколымский террейны, несмотря на то, что их объединяет наличие дорифейского кристаллического субстрата, сильно отличаются друг от друга;
- Омолонский террейн характеризуется широким развитием гранитоидного магматизма и однообразием структур (только крутопадающие разломы) с которым связано масштабное формирование только жильно-прожилковой рудной минерализации;
- Приколымский террейн имеет более сложную геологическую историю, отличается пестротой формационных и морфологических типов оруденения (жильно-прожилковые и стратиформные руды), большим разнообразием структур (круто- и пологопадающие разломы и складки), а также относительно малым по масштабу оруденением;
- с использованием геохимических особенностей руд и радиогенных изотопов определены различия в источниках металлоносных флюидов и изотопный возраст рудной минерализации;
- сделаны основные выводы, отражающая общую эволюцию рудообразующих обстановок, формационный состав оруденения, интенсивность рудогенеза на каждом из его этапов;
- выполненная работа имеет не только важное теоретическое значение, внося существенный вклад в фундаментальные металлогенические исследования, но и актуальное практическое значение в области прогноза и поисков разнометальных рудных месторождений и рудопроявлений.

Научная новизна и практическая значимость диссертации не вызывает сомнений. Защищаемые положения сформулированы четко, ясно и полностью соответствуют полученным результатам. Выполненная работа, безусловно, вносит существенный вклад в исследование состава, пространственного размещения и параметров рудных объектов, а сделанные выводы выходят далеко за рамки региональных. По масштабу исследованной проблемы, по объёму и качеству использованного фактического материала, по использованию современных методов исследования (отчасти оригинальных) и по полученным результатам, представленный труд отличает высокий научный уровень.

Содержание работы изложено в 24 публикациях в журналах Перечня ВАК. Материал прошел надежную апробацию (кроме публикаций, доклады на международных и российских научных конференциях и совещаниях). Текст автореферата диссертационной работы изложен профессиональным языком, содержит большой объем фактического материала, прекрасно иллюстрирован, сопровождается достаточным количеством таблиц, диаграмм и фотографий, читается с интересом и хорошо воспринимается.

Вопрос. В одном случае автор пользуется терминами Омолонский и Приколымский **террейны**, в другом, Омолонский **массив** и Приколымское **поднятие**. Для автора это одно и то же? Наверное, следовало бы придерживаться какого-то одного понятия, принятого автором.

Замечания.

1. Согласно изложенному в диссертационной работе материалу, ее логичнее было бы озаглавить «Металлогения перикратонных террейнов на примере Северо-Востока **России**», а не Азии, т.к. рассматриваемые Омолонский и Прикольмский перикратонные террейны территориально расположены только в пределах России.

2. В первом защищаемом положении второе предложение в некоторой степени повторяет по смыслу первое предложение касательно Au-редкометалльной формации.

3. В первом и втором защищаемых положениях автор выделяет несколько этапов формирования оруденения, но в самом тексте под положениями они завуалированы. Дается сплошное перечисление типов оруденения без разбивки на этапы, что вызывает некоторые трудности при прочтении.

4. Рисунки 2, 4 и сопровождающие их подписи находятся на разных страницах реферата, что вызывает трудности при их чтении.

Сделанные замечания никак не отражаются на общей положительной оценке работы.

Диссертационная работа А.Н. Глухова «Металлогения перикратонных террейнов на примере Северо-Востока Азии» выполнена на высоком профессиональном уровне, является законченным крупным исследованием, научная новизна и практическая значимость которого не вызывают сомнений. Представленная к защите работа отвечает всем требованиям Положения ВАК о присуждении ученой степени доктора геолого-минералогических наук. Содержание диссертационной работы соответствует паспорту специальности 1.6.10. – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения, а ее автор, Глухов Антон Николаевич, несомненно, **заслуживает** присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

Кравцова Раиса Григорьевна, доктор геол.-мин. наук,  
ведущий научный сотрудник,  
лаборатория моделирования геохимических процессов (№ 28),  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт геохимии им. А.П. Виноградова  
Сибирского отделения Российской академии наук (ИГХ СО РАН)  
664033 Иркутск, ул. Фаворского, 1А  
E-mail: krg@igc.irk.ru  
Тел: 8(983)415-73-59



Подпись *Кравцова Р.Г.*  
ЗАВЕРЯЮ 30.04.2025г.  
Зав. канцелярией  
ИГХ СО РАН

Я, Кравцова Раиса Григорьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 30 » апреля 2025 г.

*[Signature]*  
Подпись

Макшаков Артем Сергеевич, кандидат геол.-мин. наук,  
старший научный сотрудник,  
лаборатория моделирования геохимических процессов (№ 28),  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт геохимии им. А.П. Виноградова  
Сибирского отделения Российской академии наук (ИГХ СО РАН)  
664033 Иркутск, ул. Фаворского, 1А  
E-mail: artem\_m@mail.ru  
Тел: 8(924)637-67-38



Подпись *Макшаков А.С.*  
ЗАВЕРЯЮ 30.04.2025г.  
Зав. канцелярией  
ИГХ СО РАН

Я, Макшаков Артем Сергеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

« 30 » апреля 2025 г.

*[Signature]*  
Подпись