

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пактовского Юрия Германовича

### РАННИЙ ПАЛЕОЗОЙ КАК СТАДИЯ РОССЫПНОЙ АЛМАЗОНОСНОСТИ В ЮЖНОМ ПРИТИМАНЬЕ (ПЕРМСКИЙ КРАЙ)

Специальность 15.00.01. Общая и региональная геология

Исследования, связанные с научно-теоретическим обоснованием геолого-разведочных работ на новые объекты алмазных концентраций имеют большое фундаментальное и практическое значение.

Диссертационная работа Пактовского Ю.Г. посвящена изучению алмазоносной территории Полудово-Колчимской структуры расположенной в зоне сочленения Русской эпикарельской и Печерской эпибайкальской плит Тиманского и Уральского орогенов.

Целью работы явилось исследование геологической истории региона как начальной стадии формирования алмазоносных россыпей.

На основе анализа собранных фондовых, литературных материалов и материалов собственных исследований, автор решает задачи по выявлению эпох эолового литогенеза благоприятных для концентрации россыпей эолового типа и построения прогнозных моделей. А также для проведения поисково-разведочных работ на алмазы на основе изучения промежуточных коллекторов и алмазных россыпей эолового типа и прогнозных моделей для проведения поисково-разведочных работ на алмазы.

Научная новизна этой работы несомненна, поскольку автором представлены результаты, свидетельствующие о приуроченности «помяненновской свиты» к самым древним алмазоносным промежуточным коллекторам. В регионе, найдены доказательства существования аэральных условий в ордовике на основании находок ветрогранников-индикаторов каменистых пустынь и наконец доказано существование силурийского промежуточного коллектора алмазов с промышленной алмазоносностью и указаны перспективы алмазоносности в регионе, связанные с россыпями эолового типа.

Практическая значимость работы заключается в повышении эффективности геолого-разведочных работ с учетом перспектив раскрытия потенциала алмазоносных россыпей за счет россыпей эолового типа и глубоких горизонтов депрессий.

В исследованиях использован большой фактический материал. Автором изучены разрезы верхнего рифея, венда и нижнего палеозоя, отобрано и изучено 74 литологических, 18 протолочных, 73 шлиховых и 38 малообъемных проб. Пробы проанализированы методами оптической микроскопии, методами электронной микроскопии, рентгеновской дифракции и др. с использованием самой современных приборов. Использовалось аналитическое оборудование центров коллективного пользования ПГНИУ и ГИ УрО РАН. Автором составлена и изучена коллекция ветрогранников, впервые, обнаруженных в основании силура на исследуемой территории.

Обработка, изучение и обобщение этого богатого материала позволило автору сформулировать три защищаемых положения: 1) установление стратиграфического положения литологически незрелых субаэральные отложений помяненновской свиты, рассматриваемой как самый древний на территории промежуточный коллектор алмазов; 2) выявление индикаторных образований каменистой пустыни в виде ветрогранников которые сопровождают россыпи эолового типа в алмазоносных районах; 3) установление поисковых условий для алмазоносных россыпей эолового типа – отрицательная форма в древнем рельефе (котловина выдувания) и находками в ложе котловины ветрогранников, что позволяет на поисковой стадии выявлять эоловые промежуточные коллекторы.

Рецензент считает, что выдвинутые защищаемые положения в процессе исследования и обобщения результатов доказаны.

Полученные результаты имеют большое значение для повышения эффективности геологоразведочных работ и раскрытия потенциала алмазоносных россыпей на Урале за счет россыпей эолового типа и глубоких горизонтов депрессий.

Результаты работы докладывались на всероссийских и региональных конференциях и семинарах с международным участием.

По теме диссертации опубликовано 19 работ из них 4 статьи, опубликованы в журналах, входящих в перечень ВАК РФ.

Диссертация состоит из введения, 4 глав и заключения. Общий объем 187 страниц. В работе 31 иллюстрация, 34 таблицы. Список литературы содержит 289 наименований

Результаты исследований демонстрирует высокий научный потенциал автора.

Диссертация Ю.Г.Пактовского является законченной научно-прикладной работой, в которой изложены новые научно обоснованные поисковые признаки россыпей эолового типа, приуроченных к котловинам выдувания в древнем рельефе.

Рассматриваемая работа может быть с полным правом квалифицирована как отвечающая всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 25.00.01 – Общая и региональная геология, а её автор Пактовский Юрий

Германович заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по данной специальности.

Зав. сектором технологической минералогии  
Горного института Уральского отделения  
Российской академии наук» - филиала  
Федерального государственного бюджетного  
учреждения науки Пермского федерального  
исследовательского центра Уральского отделения  
Российской академии наук "ГИ Ура РАН".

Доктор геолого-минералогических. наук.



Сметанников

Андрей Филиппович

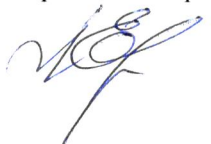
Адрес: 614007, Пермский край, г.Пермь, ул. Сибирская, д.78-А

E-mail: tm\_djucha@mi-perm.ru

Подпись А.Ф.Сметанникова заверяю

Начальник отдела кадров «ГИ УрО РАН»

Л.А. Еремина



21.04.2022

