

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пактовского Юрия Германовича «Ранний палеозой как стадия россыпной алмазности в Южном Притиманье (Пермский край)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – Общая и региональная геология

Диссертация посвящена геологическому изучению раннепалеозойских промежуточных коллекторов алмаза и алмазносных россыпей эолового типа на территории Полудово-Колчимской структуры. Актуальность проведенных исследований заключается в установлении нового алмазносного объекта – первого промежуточного коллектора эолового типа на территории Южного Притиманья. Эоловый тип россыпей может составить важный промышленный потенциал Красновишерского алмазносного района.

Фактический материал, положенный в основу диссертации, лично отобран автором из верхнепротерозойских и нижнепалеозойских отложений во время геологоразведочных работ и полевых экспедиций на исследуемой территории. Он участвовал в установлении промышленной алмазности силурийского промежуточного коллектора на месторождении Южная Рассольная, в открытии алмазности Буркочимской и Западной депрессий в Красновишерском районе. Автором проведено литологическое опробование геологических разрезов нижнего силура, сделан количественный минералогический анализ акцессориев, описана и изучена коллекция ветрогранников, впервые обнаруженных в основании силура на исследуемой территории. Все это, несомненно, способствует хорошей обоснованности выводов и выдвигаемых защищаемых положений.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые установлен силурийский промежуточный алмазносный коллектор на территории Южного Притиманья эолового типа, с которым связываются перспективы уральской алмазности. Установлены поисковые признаки россыпей эолового типа: наличие отрицательных форм в древнем рельефе, находки в них ветрогранников, хорошая сортировка алмазов.

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации обоснованы и достоверны, что обеспечено тщательным отбором достаточного количества проб, пробоподготовкой и использованием высокоточных аналитических методов.

Практическая значимость заключается в том, что полученные данные о самом древнем промежуточном алмазносном коллекторе Южного Притиманья позволят

повысить эффективность геологоразведочных работ и показать потенциал алмазоносных россыпей Урала: глубокие горизонты депрессий и эоловый тип россыпей.

Основные результаты исследований, сформулированные в защищаемых положениях, опубликованы в 19 научных работах, в т.ч. 4 из них – в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.

Достоинствами представленной диссертации являются: хорошая геологическая основа, литохимическая характеристика и количественный минералогический анализ продуктивных на алмазы отложений исследуемой территории. Изучена палеогеографическая обстановка в регионе в силурийское время, исследована роль эолового фактора в литогенезе на основании находки ветрогранников в основании силура, предложен новый эоловый тип силурийской россыпи на Урале.

В качестве рекомендации к дальнейшим исследованиям, хотелось бы предложить автору не ограничиваться количественным минералогическим анализом, а продолжить более детальное изучение минералов тяжелой фракции алмазосодержащих отложений и промежуточных коллекторов, как известно, содержащих немалое количество аксессуаров. Даже упомянутые в диссертации немногочисленные минералы из отложений изучаемой помяненновской свиты: циркон, турмалин, рутил и др. имеют важные типоморфные и типохимические особенности. Их изучение современными методами исследования позволит провести более детальную сравнительную характеристику алмазосодержащих отложений с нижележащими породами докембрия и вышележащими отложениями полюдовской свиты ордовика и помочь в решении дискуссионного вопроса о генезисе изучаемых отложений.

Диссертационная работа Пактовского Юрия Германовича «Ранний палеозой как стадия россыпной алмазоносности в Южном Притиманье (Пермский край)» отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Она посвящена актуальной теме, отличается новизной полученных результатов, имеет практическое значение, а ее автор Пактовский Юрий Германович заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

научный сотрудник лаборатории

региональной геологии Института

геологии имени академика Н.П. Юшкина

Коми НЦ УрО РАН ФГБУН ФИЦ «Коми

НЦ УрО РАН», 167982, Республика

Коми, г. Сыктывкар, ул. Первомайская,

