

О Т З Ы В

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

Представленный для рецензирования автореферат диссертационной работы Пактовского Ю.Г. посвящен актуальной теме – разработке научно-теоретической основы для геолого-разведочных работ на одной из перспективных территорий Южного Притиманья с целью их ориентировки на новые перспективные объекты для открытия алмазных россыпей и алмазопоявлений. Удачно соискателем выбран объект исследований на территории Полудово-Колчимской структуры, расположенной в зоне сочленения Русской эпикарельской и Печорской эпибайкальской плит, Тиманского и Уральского орогенов. При этом следует отметить, что любые исследования в Урало-Тиманском регионе, где есть алмазы и их россыпи, но не известны их коренные источники, являются актуальными и важными. В связи с этим правильно сформулированы задачи исследований, конечной целью которых является построение прогнозной модели как основы для проведения поисково-разведочных работ на алмазы в регионе (с учетом нового подхода автора по эоловому типу россыпей).

Кроме обобщения собранного фактического и аналитического материала по изученной территории, автором лично выполнен большой объём гранулометрических, механических, литологических, минералогических, протолочных, шлиховых, малообъемных, рентген-дифрактометрических, рентгено-флюоресцентных, петрографических, геохимических и других исследований, что подчеркивает не только высокий профессиональный уровень соискателя, а и позволило ему сформулировать и убедительно обосновать три защищаемых положения.

Первое защищаемое положение посвящено обоснованию генезиса и алмазоносности нижнепалеозойских отложений помянёновской свиты, образованной за счёт размыва и переотложения докембрийских толщ, подчеркивая как минеральную ассоциацию, так и невысокую их алмазоносность. Автором убедительно показано, что образование алмазных россыпей и их проявлений как аллювиального, так и эолового способов в континентальных условиях.

Несмотря на то, что формулировка *второго* защищаемого положения носит несколько декларативный характер, важное научное и практическое значение имеет утверждение автора о важности разрушения на рубеже ордовика и силура на этой территории холодной каменистой пустыни с ветрогранниками, которые формируют преобладание ветров одного-двух направлений. Ветрогранники являются индикатором стратиграфических перерывов в геологическом разрезе и фиксируются остатками древней коры выветривания (КВ), легко размываемой водными потоками, переносимыми в бассейны седиментации обломочный материал. Следует согласиться с утверждением автора, что интенсивный размыв таких выветрелых толщ, содержащих алмазы, является одним из источников терригенного материала и в первую очередь устойчивых первичных минералов с последующим образованием россыпей и россыпепроявлений. Замечание к материалам этого защищаемого положения относится к отсутствию выводов или хотя бы по предполагаемым мнениям о соотношениях в россыпях изученного региона алмазов эолового и другого генезиса. Сведения в таблице 1 о морфологической классификации ветрогранников в основании силура не в полной мере дает ответ на этот вопрос.

Третье защищаемое положение посвящено характеристике палеогеографической обстановки в раннепалеозойскую эру в Южном Притиманье, характеризующуюся азральными условиями осадконакопления, терригенные комплексы которых вмещают россыпи ближнего сноса. Автором выделено три толщи в строении силурийского коллектора, что позволило диссертанту сформулировать поисковые признаки для разведки новых россыпей эолового типа в изученном регионе.

В заключении в краткой, но достаточно четкой форме приведены основные научные и прикладные итоги исследований.

Несмотря на высказанные замечания, часть из которых носит технический, рекомендательный или дискуссионный характер, рецензент утверждает о полном выполнении задач, поставленных в диссертационной работе. Судя по автореферату, цель автором достигнута и можно констатировать, что рассматриваемая диссертация Пактовского Ю.Г. на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным им самостоятельно на высоком научном уровне и на актуальную тему. Работа написана ясным и понятным российским языком. Автор продемонстрировал достаточно глубокое владение темой и современными методами исследований пород и минералов, обработкой и систематизацией полученных данных. Новые научные разработки и результаты, полученные соискателем имеют существенное значение для российской науки и практики в области прогнозирования и поисков алмазных месторождений. Рецензируемая работа базируется на большом геологическом, экспериментальном и аналитическом материале и полностью соответствует избранной автором специализации (25.00.01 – Общая и региональная геология). Основные результаты и положения в достаточной мере освещены в 19-и публикациях автора, в том числе 4 статьях в научных изданиях, рекомендованных ВАКом РФ. Основные аспекты диссертационной работы прошли презентации на различных научных мероприятиях (совещаниях, конференциях и семинарах). Рассмотренный автореферат диссертационной работы соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №-842 и ВАКа, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Пактовский Юрий Германович заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – Общая и региональная геология.

Доктор геолого-минералогических наук, профессор,
академик Академии наук Республики Саха (Якутия),
председатель Западно-Якутского научного центра (ЗЯНЦ) АН РС (Я)

Зинчук Николай Николаевич

Подпись Зинчука Н.Н. удостоверяю
Ученый секретарь ЗЯНЦ АН РС (Я),
к.ф.-м.н.

Шадрина Людмила Панкратьевна

Я, Зинчук Николай Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Почтовый адрес: 678170, г. Мирный, РС (Я), ул. Тихонова, 5, стр. 1, ЗЯНЦ АН РС (Я).

Тел. моб. 8-980-663-01-86.

E-mail: nnzinchuk@rambler.ru.

«03» мая 2022 года