"АЛРОСА" акционернай компания Акционерная компания "АЛРОСА" ALROSA
(аһаҕас акционернай уопсастыба) (публичное акционерное общество) Public Joint Stock Company

ул. Ленина, д. 6, г. Мирный, Республика Саха (Якутия), Российская Федерация, 678170
Тел: +7 (41136) 9-00-21, +7 (41136) 3-01-80 Факс: +7 (41136) 3-04-51, +7 (41136) 9-01-62, +7 (495) 745-80-61
Email: miruk-aho@alrosa.ru Сайт: www.alrosa.ru

01.06.2017 № А02-1000-1001/38

Секретарю диссертационного совета
№ Д003.067.03
О.М. Туркиной

630090 Новосибирск проспект
Коптюга, 3 ИГМ ССО РАН

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации «Закономерности локализации и особенности разведки погребенных россыпей алмазов Средне-Мархинского района (Якутская алмазоносная провинция)» Килижекова Олега Константиновича, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности: 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Представленная к защите работа Килижекова О.К. посвящена методам изучения погребенных россыпей алмазов, а также прогноза новых коренных источников алмазов в пределах Средне-Мархинского района. В основу диссертации легли результаты работы автора на поисках и разведке россыпных и коренных месторождений алмазов в Средне-Мархинском алмазоносном районе. Диссертация Килижекова О.К. имеет как научное, так и практическое значение. Автором выполнено специализированное изучение большого объема керна скважин, материалы по алмазоносности основаны на результатах анализа тысяч керновых и шлиховых проб, значительная часть из которых отобрана соискателем. Полученные данные вошли в производственные отчеты, а также послужили материалом для публикаций. Основные положения диссертации докладывались и обсуждались на научных конференциях. Работа имеет практическую значимость, в ней присутствует научная новизна.

На сегодняшней день, несмотря на большой объем выполненных научных и производственных работ, прогнозные и поисковые работы в пределах площадей, где кимберлитовые тела и россыпи перекрыты мощным чехлом осадочных образований, представляют большую сложность. Так, до сих пор остается много нерешенных вопросов важных в практическом отношении, что и определяет актуальность проведенных диссертантом исследований. Решение поставленной задачи основывается на детальном изучении условий формирования и вещественного состава продуктивных отложений россыпи Нюрбинская, исследовании характера распространения в разновозрастных разнофациальных терригенных отложениях кимберлитовых минералов. При этом выдерживается определенная логическая последовательность: в первом тезисе определяются общие условия образования россыпи Нюрбинская, во втором – методика ее изучения, а в третьем – практические критерии прогноза коренных на изучаемой территории.

В порядке обсуждения хотелось бы отметить следующее. В работе следовало бы провести геологический анализ условий развития карстовых полостей (развитие карста автором постоянно отмечается). Отдельные карстовые полости могут содержать ураганные количества алмазов (есть такие примеры при старательской отработки их в Гвиане).

По второму защищаемому положению. Автором отмечено, что научная и практическая значимость работы состоит в обосновании и предложении «новой инновационной методики разведки и отработки древних глубоко погребенных россыпных месторождений алмазов». Однако в представленном автореферате работы никаких сведений о критериях инновации и новизны не представлено. Также отсутствуют упоминания об исследованиях, выполненных ранее по этой тематике, известными геологами (Зуев В.М., Подчасов В.М., Минорин В.Е. и др.). В связи с этим, оценить личный вклад автора в проведенные исследования не представляется возможным.

Во втором положении автором также отмечено, что для оконтуривания флангов россыпи необходимо извлечение представительного объема песков и для решения этой задачи предлагается применение технологии скважинной гидродобычи (СГД), которая позволит увеличить объем опробования в 10-100 раз. На наш взгляд, этот тезис выглядит не обоснованным, так как конкретных расчетов и пояснений в работе (и в автореферате) не приводится. Следовало бы представить детальное описание методики и технологии СГД, критериев ее новизны, отнесении технологии к инновациям.

Третье защищаемое положение является логическим продолжением двух первых. В нем предлагаются новые критерий поисков кимберлитовых тел в пределах Накынского кимберлитового поля. Однако автору следовало бы провести комплексную оценку характеризуемых участков (материалы по геофизике, тектонике), учитывая, что данная территория является одной из наиболее изученных в Средне-Мархинском районе.

В связи с вышеизложенным и судя по автореферату вполне можно считать данную работу отвечающей всем необходимым требованиям, предъявляемым ВАК, а ее автора -заслуживающим присвоения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.0011 - Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых; минерагения.

Отзыв составили:

Главный геолог АК «АЛРОСА» (ПАО), канд. геол.-мин. наук	Гаранин Константин Викторович
Начальник отдела поисковой геологии АК «АЛРОСА» (ПАО), канд. геол.-мин. наук	Серов Илья Викторович
Ведущий специалист отдела поисковой геологии АК «АЛРОСА» (ПАО)	Никифорова Анна Юрьевна

Подписи Гаранина Константина Викторовича, Серова Ильи Викторовича, Никифоровой Анны Юрьевны удостоверяю,

Начальник управления кадров
АК «АЛРОСА» (ПАО) Стаценко Александр Николаевич

Российская Федерация * Республика Саха (Якутия) * Акционерная компания "АЛРОСА" (Публичное акционерное общество) * г. Мирный * Для трудовых документов