

Отзыв

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

Диссертация О.К.Килижекова посвящена исследованию крупнейшей в настоящее время и уникальной погребенной россыпи, выявленной в Средне-Мархинском алмазоносном районе. По мнению диссертанта россыпь относится к типу россыпей ближнего сноса. Выделены три шлейфа россыпей, связанных с тремя известными в районе кимберлитовыми телами. Наиболее крупная из них - связана с трубкой Нюрбинская. Локализация их связана с существующими пределами палеодипрессий, в которых расположены кимберлитовые тела. Алмазоносные россыпи перекрыты ниже-юрскими терригенно-карбонатными отложениями.

Исследованы структурно-тектонические обстановки предшествующие формированию кимберлитовых тел и формированию мощных кор выветривания с последующими эрозионными процессами, способствующие образованию россыпей.

Диссертант детально исследовал индикаторные минералы кимберлитов, описал признаки для минералов, характерные при формировании россыпей. На основании изучения свойств и весовых параметров алмазов, автор считает, что основным источником алмазов россыпей явилась трубка Нюрбинская. Очевидно производился сравнительный анализ алмазов из трубчатого тела и россыпи. Отсутствует оценка возможного эрозионного среза этой трубки, что позволило бы оценить возможный масштаб россыпи. Не исключено, что в будущем, в этом районе будут обнаружены новые кимберлитовые тела с близкими параметрами алмазов, что позволит по новому оценивать источники алмазов.

На основе разведочных данных диссертант приводит величину представительных проб для различных классов крупности алмаза, что очевидно может быть принята к последующему исполнению разведочными подразделениями. Метод скважинной гидродобычи безусловно более эффективный, по сравнению с другими.

Произведена оценка перспектив данного региона на открытие новых кимберлитовых тел и возможное образование россыпей. Исследование широкого спектра свойств алмазов из различных разведочных участков, позволило диссертанту считать что в западной части Средне-Мархинского алмазоносного района возможно присутствие еще необнаруженных кимберлитовых тел.

В целом давая оценку алмазоносности и масштабов столь крупной россыпи, диссертант вполне мог бы дать стоимостную оценку, согласно утвержденным запасам и существующих к настоящему времени цен на алмазы.

Судя по автореферату, диссертант выполнил значительный объем исследований для изучения столь сложного объекта – погребенной россыпи Накынская. Полученные результаты безусловно будут востребованы при последующей эксплуатации и добыче алмазов. Подсчет запасов показал, что содержание алмазов в россыпях весьма значительно. Диссертация отвечает требованиям предъявляемым кандидатским диссертациям, а её автор Килижеков Олег Константинович достоин присуждения ему искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по указанной специальности.

Доктор геолого-минералогических наук, профессор,
Академик Академии наук Республики Саха (Якутия) Маршинцев Виктор Клавдиевич
Специальность: 04.00.08 - петрография, вулканология.
Адрес: 677027, гор. Якутск, улица Орджоникидзе, № 39, кв. 6. моб. телефон:
8 924-661-44-63; E-mail: mvk2005@mail.ru

13.06.2017 г.