

Отзыв

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

Представленная работа посвящена повышению эффективности прогнозирования, поиска и разведки россыпных и коренных месторождений алмазов посредством разработки новых поисковых предпосылок и признаков кимберлитов и вмещающих их структур. В работе детально рассматриваются проблемы генезиса и закономерности формирования погребенных россыпей алмазов, обоснования и доказательства связи их с питающими коренными телами кимберлитов Средне-Мархинского района Якутской алмазоносной провинции. Кроме того, автором надежно обоснован теоретически и доказан практически минимально необходимый представительный объем проб при оценке и разведке погребенных россыпей алмазов, имеющий большой экономический эффект, поскольку позволяет исключить несоизмеримые по стоимости горнопроходческие работы и оптимизировать буровые работы. Сделаны также выводы о возможности выявления новых коренных месторождений алмазов в районе развития россыпи.

Целью диссертационной работы являлось разработка и совершенствование методов поисков и разведки погребенных россыпей алмазов на основе изучения условий формирования и продуктивности промышленных россыпей алмазов Средне-Мархинского района Якутской алмазоносной провинции.

Для достижения поставленной цели О.К. Килижековым решались следующие частные геологические задачи:

- исследование геологического строения, вещественного состава и условий формирования продуктивных отложений Средне-Мархинского алмазоносного района;
- систематизация и анализ материалов по структурно-тектоническому строению Накынского кимберлитового поля;
- реконструкция погребенного рельефа и установление закономерности распределения алмазов в мезозойских отложениях;
- обоснование методики разведки погребенных россыпей Средне-Мархинского района, а также возможность вовлечения в разведку и промышленную разработку флангов погребенной россыпи Нюрбинская;
- разработка рекомендаций по прогнозированию и поискам новых коренных тел кимберлитов Средне-Мархинского района.

Главные выводы диссертационной работы сформулированы в виде трех **защищаемых положений**, свидетельствующих о том, что цель исследования, определенная диссертантом, достигнута в достаточно полной мере. Результаты исследований отражены в 14 публикациях, включая шесть статей в рецензируемых изданиях, включенных в список ВАК.

Научной новизной работы является:

- доказательство решающего вклада кимберлитовой трубы Нюрбинская в формирование одноименной уникальной погребенной россыпи;
- установление главного фактора, благоприятного для локализации россыпей алмазов в Средне-Мархинском районе;
- уточнены критерии поисков для выявления новых коренных месторождений алмазов в Средне-Мархинском алмазоносном районе.

Практической значимостью работы является обоснование и доказательство возможности оценки, разведки и подсчета запасов алмазов глубокозалегающих погребенных россыпей алмазов по промышленным категориям С₁ и С₂ с помощью кустов скважин колонкового бурения. Кроме того, предложена и обоснована инновационная методика разведки и отработки древних глубоко погребенных россыпных месторождений алмазов, которая может считаться инновационным направлением на перспективу. К сожалению, в автореферате автором недостаточно полно охарактеризованы возможности метода СГД, который был апробирован даже на выветрелой части коренных месторождений алмазов в Архангельской провинции и несомненно будет востребован на погребенных россыпях Западной Якутии.

Подводя итог рассмотрению автореферата, несмотря на высказанные замечания, мы приходим к следующему заключению:

Диссертационная работа О.К. Килижекова полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по части актуальности, обоснованности фактическим материалом и научной новизны.

Изложенные в ней материалы получены лично автором в процессе полевых и лабораторных исследований, и весьма грамотно проинтерпретированы. Это, конечно, не исключает, что какие-то результаты исследований, могут быть иначе интерпретированы, однако, это, на наш взгляд, только подчеркивает достоинства представленной работы.

Таким образом, Олег Константинович Килижеков, несомненно, заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Ведущий геолог отдела подсчета запасов
Поморской ГРЭ ПАО «Севералмаз»,
кандидат геолого-минералогических наук

Гудин Александр Николаевич

Главный геолог Поморской ГРЭ
ПАО «Севералмаз»

Гунин Александр Петрович

163045, г. Архангельск, Кузничихинский промузел, проезд 4, строение 7, Поморская ГРЭ
ПАО «Севералмаз», тел. (8182) 657507 доп. 2704

Подписи заверяю:
Директор Поморской ГРЭ
ПАО «Севералмаз»

Миненков Алексей Иванович

