

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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

Диссертационная работа О.К. Килижекова посвящена решению чрезвычайно *актуальной* задачи – совершенствованию методов поисков и разведки погребённых россыпей алмазов. Эта задача решается на примере изучения закономерностей распределения и морфологии алмазов, вмещающих пород и рудовмещающих разломных структур Накынского поля Средне-Мархинского алмазоносного района.

Область исследования соответствует паспорту научной специальности 25.00.11 «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Разработанные О.К.Килижековым положения обладают *научной новизной*, поскольку:

- изучение условий локализации, внутреннего строения, изменения гранулометрических, кристаллографических и весовых параметров алмазов в разведанной части погребенной россыпи Нюрбинская позволило обосновать решающий вклад трубки Нюрбинская в ее образование;

- теоретически обоснована и практически доказана возможность оценки, разведки и подсчета запасов алмазов глубокозалегающих погребенных россыпей алмазов по промышленным категориям C_1 и C_2 с помощью кустов скважин колонкового бурения;

Практическая сторона работы заключается в уточнении критериев поисков, новых коренных месторождений алмазов в Средне-Мархинском районе.

Достоверность полученных выводов основана на документации керна поисковых, оценочных и разведочных скважин, автором лично в полевых условиях задокументировано и изучено более 40 тыс. пог. м керна скважин. Автор участвовал и осуществлял руководство над составлением проектов и отчетов с использованием минералогических, петрографических, геохимических и гранулометрических анализов шлиховых, керновых проб и образцов, интерпретации анализов, выполненных в специализированных сертифицированных лабораториях ЦАЛ и НИГП АК «АЛРОСА», ИЗК СО РАН (г. Иркутск), ИГМ СО РАН (г. Новосибирск), МГРИ-РГГРУ (г. Москва). В качестве руководителя проекта автор являлся ответственным исполнителем производственных отчетов с подсчетом запасов и оценкой прогнозных ресурсов коренных месторождений и россыпей алмазов Средне-Мархинского алмазоносного района, в том числе отчетов с подсчетом запасов алмазов и защитой их в ГКЗ МПР РФ.

Результаты работы изложены в 6 статьях из перечня изданий, рекомендованных ВАК РФ, одной статье и 8 опубликованных тезисах докладов на научных конференциях.

Автореферат достаточно полно отражает суть исследования, написан хорошим стилем и качественно иллюстрирован. Основные выводы четко сформулированы.

На защиту вынесены *три защищаемые положения*, существо которых заключается в решении соответствующих задач: обосновании основного источника Ньюбинской древней погребенной россыпи одноименной алмазоносной трубки при подчиненной роли Ботубинской трубки и Майского тела; обосновании кустового бурового способа разведки этой россыпи с разными весами проб для различных классов кристаллосырья; прогнозу новых алмазоносных кимберлитов в Средне-Мархинском районе. Все эти положения достаточно обоснованы.

В качестве замечания к автореферату следует отметить недостаточную информацию по использованию способа скважинной гидродобычи для отработки древних перекрытых россыпей алмазов, который на наш взгляд был бы наиболее эффективен при освоении древних карстовых россыпей.

Указанные замечания являются по существу рекомендациями и не умаляют достоинств работы. Диссертация Олега Константиновича Килижекова отвечает требованиям ВАК Российской Федерации к кандидатским диссертациям, а ее автор, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

22.03.2017 г.

117997, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, 23. Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе.
Тел.: 8 916-856-04-27
E-mail: petrignatov@gmail.com

Я, Игнатов Петр Алексеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета Д 003.067.03 и их дальнейшую обработку.

Доктор геол.-мин. наук, профессор кафедры
геологии месторождений полезных ископаемых
МГРИ-РГГРУ, академик РАЕН

 Игнатов Петр Алексеевич

