

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

В настоящее время весьма остро стоит проблема воспроизводства минерально-сырьевой базы алмазов Якутской провинции. Высокая опосредованность открытых территорий свидетельствует об их ограниченных перспективах. Вместе с тем значительные территории перекрыты осадочным чехлом, здесь возможно выявление не только коренных, но и погребенных россыпных месторождений. Кроме того, характеристики россыпей и типоморфные особенности алмазов могут служить дополнительными поисковыми признаками коренных месторождений, что несомненно важно при прогнозных построениях, способствует повышению эффективности геологоразведочных работ и разработке новых поисковых технологий. Отмеченное определяет актуальность диссертации Килижекова О. К., посвященной закономерностям локализации и особенностям разведки погребенных россыпей алмазов Средне-Мархинского района (Якутская алмазоносная провинция).

Работа основана на представительном фактическом материале с использованием современных методов исследований. Анализ особенностей локализации и типоморфизма алмазов Нюрбинской погребенной россыпи, позволил автору обосновать основной коренной источник алмазов. Определены ключевые факторы образования россыпей: подъем территории, благоприятные климатические условия, интенсивное карстообразование, тектоническая нарушенность кимберлитовмещающих пород. Необходимо подчеркнуть направленность диссертации на решение практических вопросов. В ней обстоятельно рассмотрены преимущества и недостатки используемых разведочных систем. Показана возможность разведки погребенных россыпей системой кустов скважин колонкового бурения. Это позволяет повысить достоверность и снизить стоимость разведки. На основе проведенных исследований установлены поисковые признаки и разработаны рекомендации по направлениям дальнейших поисковых работ в западной части Средне-Мархинского алмазоносного района.

Несмотря на хорошее в целом впечатление от работы необходимо отметить некоторые недостатки.

1. В разделе "Фактический материал, методы исследований" следовало указать объемы минералогических, петрографических, геохимических и других исследований.

2. Ряд рисунков в автореферате мелкие и поэтому плохо читаются.

3. В автореферате отсутствуют ссылки на публикации по теме диссертации.

В завершении необходимо подчеркнуть, что работа выполнена на высоком уровне. Следует отметить завершенность проведенного исследования, значительный вклад диссертанта в разработку научной проблемы. Достоверность и обоснованность результатов и защищаемых положений сомнений не вызывает. Результаты исследований по теме диссертации опубликованы и обсуждались на научных конференциях. Основные выводы и положения диссертации базируются на значительном фактическом материале. Представленная Килижековым О. К. работа «Закономерности локализации и особенности разведки погребенных россыпей алмазов Средне-Мархинского района (Якутская алмазоносная провинция)" является законченным исследованием, выполненным на современном научно-методическом уровне и отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям, представляемым на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Директор института геологии алмаза и благородных металлов СО РАН
д.г.-м.н., специальность 25.00.11
«Геология, поиски и разведка
твердых полезных ископаемых,
минерагения», профессор



Валерий Юрьевич Фридовский

Подпись Фридовского В.Ю. «заверяю»
Начальник отдела общей документации,
кадров и подготовки специалистов
высшей квалификации ИГАБМ СО РАН

А.Н. Малгина

677980 г. Якутск, ул. Ленина 39, fridovsky@diamond.ysn.ru, тел. 84112335708

03 июня 2017 г.