Отзыв

на автореферат диссертации О.К. Килижекова **"Закономерности локализации и особенности разведки погребенных россыпей алмазов Средне–Мархинского района (Якутская алмазоносная провинция)"**, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Актуальность представленной работы обусловлена постановкой и поиском путей решения задачи эффективного приращения минерально–сырьевых ресурсов алмаза в пределах полностью закрытой территории (Накынское кимберлитовое поле и сопряженная с ним россыпь ближнего сноса). Личный вклад автора диссертации в изучение обозначенной проблемы выражен в непрерывном (23 года) последовательном проведении полевых и камеральных работ на должностях рядового геолога, руководителя проекта, главного геолога Мархинской геологоразведочной партии. Практическая ценность предложенной технологии геологоразведочных работ выражена в применении кустового способа заложения и проходки скважин колонкового бурения. Это позволило резко повысить представительность опробования и существенно ускорить оценку россыпи и её коренного источника по промышленным категориям. Основу диссертации образует представительный и богатый фактический материал по 40 тыс. м. бурового керна, задокументированного лично диссертантом.

Основные положения научной новизны – это локализация коренного источника (главный – трубка Нюрбинская, вспомогательный - трубка Ботуобинская и тело Майское), графическая выраженность структурного контроля узлами пересечения продольных и поперечных глубинных разломов с участием очагов повышенной тектонической трещиноватости и интенсивных процессов химического выветривания и погребенного карста.

Фактический материал компактно размещен в четырех главах диссертации оформленных как защищаемые положения, иллюстрированных содержательными и наглядными графическими приложениями (21 рис., 14 табл.). Особо следует отметить, что главный параметр действующей технологии - оптимальный вес операционной пробы определен исходя из фундаментальных свойств самого алмаза (гранулометрия по четырем классам крупности, кристалломорфизм индивида по базовым сингониям, дисперсия весовых характеристик).

Таким образом, выполненное диссертационное исследование позволило сформулировать новое представление о геологическом строении, истории развития и минерагении алмаза, как в коренном, так и в россыпном залегании в ранге Средне–

Мархинского рудно–россыпного района. К сожалению рецензенты не нашли каких–либо конкретных положений о тектонической позиции этого района в составе Якутской алмазоносной провинции. В связи с этим, весьма желательно узнать мнение столь опытного поисковика и разведчика о возможном продолжении главной рудоконтролирующей зоны провинции на юго-восток в пределы Якутского погребенного поднятия. Здесь оконтурены новые кимберлитовые трубки в ранге двух потенциальных рудных полей, поэтому особенно остро стоит вопрос о зарождении и развитии предъюрского россыпеобразующего процесса с участием площадного химического выветривания и погребенного карста.

В целом представленная работа по своей научной и практической новизне, обоснованности защищаемых положений и практической актуальности отвечает требованиям, предъявляемым кандидатским диссертациям, а её автор Олег Константинович Килижеков, внесший весомый вклад в изучение минерагении алмаза, несомненно, заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Доктор геолого–минералогических наук
(защита степени доктора наук в 1988 г.,
во ВСЕГЕИ, г. Ленинград, специальность 04.00.11) /В. М. Мишнин/

Старший научный сотрудник лаборатории геодинамики
и региональной геологии ФГБУН ИГАБМ СО РАН,
кандидат геолого–минералогических наук, главный
редактор Нижневилюйской серии листов Госгеолкарты–200
(издание второе) Российской Федерации
(защита степени кандидата наук в 2010 г.,
в ИЗК СО РАН, г. Иркутск, специальность 25.00.01) /В.С. Гриненко/

16 мая 2017 г.

Подписи В.М. Мишнина и В.С. Гриненко «заверяю»:
Начальник Отдела ОДК и ОР /Н.В. Оболкина/

17 мая 2017 г.

М.П.

Исправленному верить
/А.Н. Малгине
22.05.17.