

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Серебрякова Евгения Валерьевича «Разрывная структура коренных месторождений алмаза Накынского кимберлитового поля (на основе трёхмерных моделей)», представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук

Усложнение геологической обстановки на поисковых площадях компании «АЛРОСА» привело в последние десятилетия к резкому сокращению количества вновь открываемых коренных месторождений алмазов. Собранный диссертантом материал при детальном полевом и камеральном исследовании стенок карьеров в районе кимберлитовых трубок «Нюрбинская» и «Ботубинская» дал ему возможность разработать качественно новую прогнозно-поисковую модель. С её применением удалось установить остаточные перспективы коренной алмазоносности Накынского поля и выделить ряд участков, перспективных на обнаружение новых кимберлитовых тел, что определяет актуальность рассматриваемой работы и её практическую значимость.

Диссертант начинает с обзора литературных данных по проблеме кимберлитового магматизма и с геолого-структурной характеристики Накынского кимберлитового поля, что приводит его к необходимости определить условия формирования разломов в пределах этого поля. Для решения поставленной задачи проведены анализ массовых замеров трещиноватости и структурное дешифрирование разрывной сети поля. В качестве эталонных объектов выбраны трубки «Нюрбинская» и «Ботубинская», для которых построены трёхмерные объёмные модели вещественных комплексов и разломно-блокового строения различных этапов тектоно-магматической активизации. На их основе с применением материалов геофизических исследований и результатов структурного дешифрирования разработана схема разломного строения Накынского кимберлитового поля и прилегающих площадей. На схеме показаны разломы фундамента и осадочного чехла, контрастные поверхностные ореолы рассеяния минералов-спутников алмазов, известные кимберлитовые тела и проявления брекчий базитов. По комплексу признаков выделены структурные ловушки – прогнозные участки, приуроченные к узлам пересечения разнонаправленных разломов чехла.

У меня возникло два замечания (или предложения) по автореферату Е.В. Серебрякова.

1. На рисунке 6 выделены 8 участков, которые могут включать новые кимберлитовые трубки. Однако по применённым диссертантом признакам узлов пересечения северо-северо-восточных и восток-северо-восточных разломов и ореолов МСА к ним можно было бы добавить ещё два участка у восточной и западной (между участками 1, 4 и 6) рамках рисунка и ещё, по крайней мере, три участка у северной рамки того же рисунка к северу от трубки «Нюрбинской».
2. В подрисуночной подписи к рисунку 6 не объяснена частая зелёная штриховка северо-западного направления.

На основании ознакомления с авторефератом Е.В. Серебрякова полагаю, что его автор достоин присуждения ему учёной степени кандидата геолого-минералогических наук

наук по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения за установление структурной приуроченности участков локализации дискретных порций кимберлитового расплава трубок «Нюрбинская» и «Ботубинская» и за разработку прогнозно-поисковой модели алмазности Накынского кимберлитового поля и прилегающих площадей с выделением прогнозных участков, приуроченных к узлам пересечения разнонаправленных разломов чехла.

Доктор геолого-минералогических наук

Ю.Г. Гатинский

Гатинский Юрий Георгиевич, ул. Моховая 11, строение 11, Москва, 125009

8-495-629-77-13 (сл.), 8-495-500-11-96 (дом.), gatinsky@gmail.com

Государственный геологический музей им. В.И. Вернадского Российской академии наук, консультант.

23 мая 2018 г.

Подпись Гатинского Юрия Георгиевича заверяю



Зав. ОК ГГМ РАН

Шумилихина Н А