

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Надежды Константиновны Шахурдиной**
«Принципы выделения нового кимберлитового поля и оценка его потенциальной
продуктивности в Ыгыаттинском алмазоносном районе (Западная Якутия)»,
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых,
минерагения.

Работа посвящена определению главных прогнозно-поисковых критериев выявления кимберлитовых полей и оценке их потенциальной алмазоносности при среднемасштабных геологоразведочных работах. Н.К. Шахурдина представила созданные ей картографические схемы, для построения которых были использованы цифровые данные, полученные с непосредственным участием Надежды Константиновны в ходе выполнения полевых и камеральных исследований в рамках разномасштабных геологосъемочных, поисковых и геофизических работ в составе Ботубинской и Вилюйской геологоразведочных экспедиций и Научно-исследовательского геологического предприятия. Надеждой Константиновной фактический материал был структурирован, проведена интерпретация полученных данных и предложены новые методики его обработки. Материалы исследования позволяют уточнить степень значимости структурно-тектонического контроля локализации кимберлитовых тел в Ыгыаттинском алмазоносном районе, определить минералогические критерии для таксона рангов «минералогический узел» и «минералогический участок», обосновать выделение Еркютейского прогнозируемого поля с количественной прогнозной оценкой его алмазоносности.

Защищаемые положения касаются: 1) эффективности и результативности на стадии среднемасштабного геологического картирования созданной унифицированной структуры ГИС-интегрированной базы данных всех коренных месторождений и проявлений алмазов; 2) установления дополнительной структурно-тектонической предпосылки выделения площадей, благоприятных для проявления кимберлитового магматизма, в виде повышенной плотности разрывных нарушений в узлах пересечения Вилюйско-Мархинской зоны глубинных разломов с секущей Ыгыаттинской зоной; 3) выделения наиболее перспективного Восточного минералогического узла Ыгыаттинского алмазоносного района на основании районирования по прогнозно-поисковым критериям и признакам. Все защищаемые положения соответствуют специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Надеждой Константиновной впервые создана цифровая база проявлений алмазов ЯАП, актуализирована карта коренной и россыпной алмазоносности, разработана методика среднемасштабного минералогического районирования, выделена новая перспективная площадь, оконтурено новое прогнозируемое кимберлитовое поле и проведена оценка его потенциальной алмазоносности.

Замечаний к работе нет.

Автореферат оставляет хорошее впечатление о выполненном диссертационном исследовании. Надежда Константиновна хорошо ориентируется в огромном массиве данных, накопленных за десятилетия алмазопромышленных работ на данной территории. По квалификационному уровню и объему исследований представленная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Н.К. Шахурдина заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Гибшер Анастасия Анатольевна

Кандидат геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – минералогия, кристаллография

Начальник научно-геологического центра Вилуйской геологоразведочной экспедиции

Акционерная компания «АЛРОСА» (ПАО)

630007, г. Новосибирск, ул. Советская, д. 5

GibsherAA@alrosa.ru

тел. 8-(41166)-99000 доб. 33149

Я, Гибшер Анастасия Анатольевна, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

07 ноября 2024 г.

Подпись ФИО автора отзыва заверяю



и т.д. О.К.
и т.д. В.П.П.