

ОТЗЫВ

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

Актуальность работы объясняется отставанием темпов восполнения запасов от ежегодной добычи, что формирует риски истощения ресурсной базы в обозримом будущем и закладывает существенно большие затраты на переход к подземной добыче на тех объектах, открытая разработка которых реализовала свой потенциал. На фоне истощения поисковых перспектив открытых площадей перед геологической службой стоит задача по совершенствованию комплекса прогнозно-поисковых работ и методичной интенсификации работ. В связи с этим совершенствование системы прогнозно-поисковых признаков кимберлитового магматизма и оценки прогнозных ресурсов алмазов категории P_3 для постановки поисковых работ весьма актуально. Значимую роль при этом играет сформированная автором цифровая база данных кимберлитовых тел, позволяющая оперативно анализировать информацию о распространении кимберлитового магматизма ЯАП.

Цель работ – определение главных прогнозно-поисковых критериев выделения кимберлитовых полей и оценка их потенциальной алмазоносности при среднемасштабных геологоразведочных работах.

Научная новизна связана с прикладными задачами и заключается:

- в создании цифровой базы данных коренных и россыпных проявлений алмазов ЯАП, на основе которой составлена карта коренной и россыпной алмазоносности Западной Якутии;
- по структурно-тектоническим признакам в узле пересечения центральной подзоны ВМЗ с Ыгыаттинской секущей зоной выделена перспективная площадь, характеризующаяся повышенной плотностью разрывных нарушений;
- впервые в ЯАП автором предложена методика среднемасштабного минералогического районирования, апробированная в Ыгыаттинском алмазоносном районе.

Практическая значимость заключается в следующем:

- уточнена степень значимости структурно-тектонического контроля локализации кимберлитовых тел в Ыгыаттинском алмазоносном районе;
- определены минералогические критерии для таксона рангов «минералогический узел» и «минералогический участок»;
- обосновано выделение Еркютейского прогнозируемого кимберлитового поля, в пределах которого предложено выполнить поисково-заверочные работы и дана количественная прогнозная оценка его алмазоносности.

Результаты выполненных исследований отражены в трёх производственных отчётах, из которых в двух автор являлся одним из ответственных исполнителей.

Степень достоверности результатов, проведённых исследований

Автором опубликовано 20 научных работ по теме диссертации, в том числе 10 в журналах из перечня ВАК. Полученные выводы, отдельные результаты и защищаемые положения диссертации освещались и обсуждались на заседаниях НТС Ботуобинской, Вилуйской ГРЭ и Учёных советов НИГП АК «АЛРОСА» (ПАО) и Западно-Якутского научного центра АН РС (Я).

Работа Н. К. Шахурдиной демонстрирует объёмный комплекс работ, в том числе по обработке и систематизации обширного фондового и архивного материала по кимберлитовым телам и россыпным месторождениям и россыпепроявлениям ЯАП, оцифровке их данных, анализу прогнозно-поисковых критериев на примере конкретного поля с формированием обоснованных прогнозов и прикладных задач.

В качестве замечания можно отнести то, что в работе автора фигурирует тезис о создании автором системы прогнозно-поисковых признаков кимберлитового магматизма и оценки прогнозных ресурсов, однако справедливо будет говорить о совершенствовании данной системы автором, поскольку сама система прогнозно-поисковых признаков и предпосылок сформирована геологами-предшественниками и развивается с появлением новых данных и новых инструментов геологического изучения и анализа.

В целом диссертационная работа Н. К. Шахурдиной выполнена на высоком научно-профессиональном уровне и заслуживает присуждения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения.

Евстратов Алексей Андреевич
Кандидат геолого-минералогических наук
Начальник отдела эксплуатационной геологии
АК «АЛРОСА» (ПАО)
678170, Республика Саха (Якутия), г. Мирный,
ул. Ленина, д.6
Тел. +79141137435
E-mail: EvstratovAA@alrosa.ru



Я, Евстратов Алексей Андреевич, даю своё согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

14.10.2024



Подпись Евстратова А.А. заверено.

Начальник Мирнинского отдела
по работе с документами
Григорьева Т.С. 