

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Шахурдиной Надежды Константиновны

«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 научной специальности 1.6.10 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Диссертация посвящена обоснованию прогнозно-поисковых методик минералогического районирования с целью оконтуривания группы кимберлитовых тел ранга «кимберлитовое поле» в Ыгыаттинском районе Вилуйско-Мархинской минерагенической зоны. Автором во время полевых и камеральных исследований в подразделениях АК «АЛРОСА» (ПАО) собран и структурирован большой фактический материал, а также использованы, обобщены и интерпретированы цифровые данные, полученные при проведении разномасштабных геологосъемочных, поисковых и геофизических работ.

Для прогнозирования нового кимберлитового поля автором была проделана большая подготовительная работа: создана уникальная цифровая база данных коренных и россыпных объектов алмазов; разработана методика среднемасштабного минералогического районирования, основанная на принципе «фон-аномалия»; в Ыгыаттинском районе проведен анализ плотности разрывных нарушений.

В результате проведенной работы автором по сумме прогнозных факторов в центральной части Ыгыаттинского алмазоносного спрогнозировано новое Еркютейское кимберлитовое поле, оценена его потенциальная алмазоносность, а также выделены конкретные участки для дальнейших поисков кимберлитовых тел.

Диссертационная работа Шахурдиной Н. К., помимо научной значимости, несомненно, имеет серьезную практическую направленность, что актуально в настоящее время из-за серьезного истощения запасов алмаза. Обоснованный комплексный поисковый критерий кимберлитового поля достаточно хорошо апробирован на примере Еркютейского кимберлитового поля и заслуживает одобрения.

Несмотря на хорошее общее впечатление, к автореферату имеется ряд замечаний, которые не затрагивают защищаемых положений: автор не указывает, какая классификация кимберлитовых пород пользовалась в базе данных, из-за чего появляются не вполне номенклатурные термины: альпикриты и кимпикриты. К сожалению, вызывает сомнение достоверность координат конкретных кимберлитовых тел, внесенных автором в цифровую базу данных. Так, использование на практике значений, приведенных в

отчетах, существенно расходятся с реальностью, известной нам на практике, что требует пояснения (Куойкское кимберлитовое поле).

В целом же считаю, что диссертационная работа Шахурдиной Н. К. «Принципы выделения нового кимберлитового поля и оценка его потенциальной продуктивности в Ыгыаттинском алмазоносном районе (Западная Якутия)», очевидно, является самостоятельным завершенным исследованием. Защищаемые положения хорошо обоснованы фактическим материалом и апробированы в обширном количестве публикаций в журналах, рекомендованных ВАК.

Кроме того, представленная научная работа по уровню и объему проведенных научных исследований соответствует основным требованиями ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Шахурдина Надежда Константиновна заслуживает присуждения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по научной специальности 1.6.10 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Олег Борисович Олейников, ведущий научный сотрудник лаборатории геологии и петрологии алмазоносных провинций ИГАБМ СО РАН, кандидат геолого-минералогических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения Российской академии наук, 677000, г. Якутск, проспект Ленина, д. 39. Телефон: +7 (4112) 33-58-64, Факс: +7 (4112) 33-57-08, olei-oleg@yandex.ru

Я, Олейников Олег Борисович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.1.050.02 и их дальнейшую обработку.

18 ноября 2024 г.

Подпись Олейникова О.Б. заверяю:

