

Отзыв

на автореферат диссертации Шахурдиной Надежды Константиновны на тему: «ПРИНЦИПЫ ВЫДЕЛЕНИЯ НОВОГО КИМБЕРЛИТОВОГО ПОЛЯ И ОЦЕНКА ЕГО ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ В ЫГЫАТТИНСКОМ АЛМАЗАНОСНОМ РАЙОНЕ (ЗАПАДНАЯ ЯКУТИЯ)», представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Диссертационная работа Шахурдиной Надежды Константиновны нацелена на выявление главных прогнозно-поисковых критериев выделения кимберлитовых полей в пределах Якутской алмазоносной провинции, а также оценку их потенциальной алмазоносности в ходе выполнения среднемасштабных ГРР.

Коренные месторождения алмазов, локализованные в Якутской алмазоносной провинции, содержат сотни миллионов каратов, но ежегодно растущие объемы их добычи создают в реально обозримом будущем угрозу быстрого истощения их ресурсной базы. В тоже время ГРР на новых территориях не приводят к открытию месторождений. В связи с этим, задача разработки прогнозно-поисковых критериев и признаков кимберлитового магматизма, а также оценка прогнозных ресурсов алмазов категории R_3 для постановки поисковых работ, чрезвычайно важна и актуальна.

Научная новизна работы заключается в применяемом диссертантом подходе в работе с большим объемом информации. Впервые создана цифровая база проявлений алмазов Якутской алмазоносной провинции (ЯАП), на основе которой актуализирована карта коренной и россыпной алмазоносности Западной Якутии масштаба 1: 1 000 000. По результатам разработки методики среднемасштабного минералогического районирования Ыгыаттинского района, диссертантом выделена новая, перспективная на выявление алмазоносных кимберлитов, площадь, характеризующаяся повышенной плотностью разрывных нарушений, которая расположена в узле пересечения центральной подзоны Вилуйско-Мархинской зоны с Ыгыаттинской секущей зоной. Оконтурено новое прогнозируемое кимберлитовое поле – Еркютейское, и проведена, на основе комплекса прогнозно-поисковых признаков кимберлитового магматизма, оценка его потенциальной алмазоносности. В связи с последним, и практическую значимость работы, трудно переоценить.

Обоснованность защищаемых положений и выводов автора диссертации подтверждается количеством использованного им фактического материала, полученного при проведении как полевых, так и камеральных исследований, начиная с 2001 года.

Полученные диссертантом результаты соответствуют поставленной цели и отражены в 3-х защищаемых положениях диссертации. Защищаемые положения хорошо сформулированы и обоснованы. *Первое из них* посвящено разработанной автором и адаптированной к условиям ЯАП, унифицированной структуре базы данных коренных месторождений и проявлений алмазов. Результаты изложены в первой главе диссертационной работы. *Второе защищаемое положение*, доказательство которого изложено в третьей главе, посвящено уточнению структурно-тектонических критериев кимберлитового магматизма. В качестве дополнительного структурного критерия при прогнозировании кимберлитовых полей в Ыгыаттинском районе автор предлагает использовать повышенную плотность разрывных нарушений в узлах пересечения подзон Вилуйско-Мархинской зоны и секущих разломных зон. *Третье защищаемое положение*, обоснование которого приводится в четвертой и пятой главах диссертации, посвящено минералогическому районированию Ыгыаттинского алмазоносного

района с применением авторской методики принятия минимально-аномальных значений, а также выделению на исследованной территории Восточного минералогического узла, в пределах которого прогнозируется Еркютейское кимберлитовое поле.

Разработанная автором диссертации методика районирования в полной мере обосновывается приведенными аналитическими и графическими материалами, а выполненные прогнозные построения убедительны и перспективность выделенного диссертантом кимберлитового поля не вызывает сомнения.

Существенных замечаний к автореферату у рецензента не имеется. В целом он оставляет положительное впечатление.

Полагаю, что представленный автореферат диссертационной работы Шахурдиной Надежды Константиновны на тему: «Принципы выделения нового кимберлитового поля и оценка его потенциальной продуктивности в Ыгыаттинском алмазоносном районе (Западная Якутия)», отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Российской Федерации, а ее автор, Шахурдина Надежда Константиновна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Молчанов Анатолий Васильевич, доктор геолого-минералогических наук, заведующий отделом металлогении и геологии месторождений полезных ископаемых Всероссийского научно-исследовательского геологического института им. А.П. Карпинского (ФГБУ «Институт Карпинского»).

199106. Санкт-Петербург, В.О. Средний пр., д 74.

Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского (ФГБУ «Институт Карпинского»). info@karpinskyinstitute.ru

Anatoly.Molchanov@karpinskyinstitute.ru

Тел. +7 812 328 90 90 доб. 2280

Я, Молчанов Анатолий Васильевич даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.

01.11.2024

(Молчанов А.В.)

Подпись руки А.В. Молчанов
по месту работы удостоверяю
Заведующий канцелярией
ФГБУ «Институт Карпинского»
« 01 » 11 2024 г.
Средний пр-кт В.О., д. 74, Санкт-Петербург

