

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 специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Рецензируемый автореферат является весьма актуальным и своевременным в связи с назревшей необходимостью открытия новых алмазоносных месторождений на малоизученных перспективных территориях со сложным геологическим строением, а также в связи со сложившейся обстановкой ограничения применения импортного программного обеспечения в области геологоразведочных работах, развитие цифровизации отечественной геологии позволяет значительно повышать её производительность, уменьшать себестоимость и устойчиво развивать.

Фактическая база диссертационной работы представлена комплексом больших данных по алмазоносным кимберлитам Якутской алмазоносной провинции, в том числе авторских работ, достаточного для решения поставленных задач, связанных с разработками модели кимберлитового поля в пределах Ыгыаттинского алмазоносного района, методики минералогического районирования, оконтуривания перспективных площадей и последующей оценки потенциальной алмазоносности.

В работе автором впервые создана цифровая база проявлений алмазов ЯАП, актуализирована Карта коренной и россыпной алмазоносности Западной Якутии масштаба 1:1 000 000, выделена перспективная площадь, оконтурено новое прогнозируемое кимберлитовое поле с оценкой потенциальной алмазоносности, что представляет внушительную практическую значимость не только при проведении ГРП на алмазоносных месторождениях, но и в целом для развития цифровой геологии.

Достоверность полученных результатов, которые не противоречат данным других авторов, и личный вклад Н.К. Шахурдиной не вызывает сомнений. Автор детально изложила суть и алгоритм выполнения работ.

Стоит отметить, что автореферат диссертации оставляет весьма благоприятное впечатление, по форме, содержанию и объему полностью отражает основные защищаемые положения. Ряд важных положений диссертационной работы в реферате иллюстрирован набором карт и диаграмм, способствующих восприятию идей автора. Выводы, сделанные на

основании проведенных исследований, свидетельствуют, что поставленные автором задачи в полной мере выполнены. По теме диссертации издано 20 научных работ, в том числе 10 статей опубликовано в журналах, включенных в перечень ВАК. Основные результаты работы доложены Н.К. Шахурдиной на ряде отечественных конференций.

В качестве замечания хотелось бы указать, что автором не были включены в комплекс прогнозно-поисковых признаков для оконтуривания прогнозируемого поля геологические признаки, такие как возраст и состав вмещающих толщ, характеристика магматических образований, влияние метасоматических процессов, и пожелать автору при дальнейших исследованиях уделить этим немаловажным параметрам должное внимание. Также хотелось бы отметить, что автор оставил без внимания возможность запатентовать ряд интересных и отличающихся научной новизной и практической значимостью технических решений, и пожелать исправить это.

Представленная диссертационная работа выполнена на высоком профессиональном и научном уровне, имеет большое научное и практическое значение и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её 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.

Шепелева Яна Петровна

Кандидат геолого-минералогических наук, доцент,
Ведущий геолог Сектора среднемасштабных работ
на территории ДФО Отдела региональных геолого-
съемочных работ МФ Института Карпинского

123154, г. Москва, ул. Маршала Тухачевского, д. 32, корп. «А»

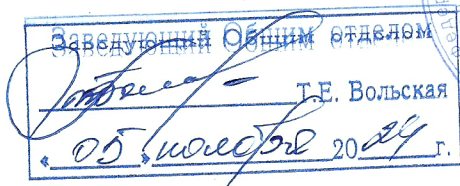
e-mail: ya.shepeleva@mfkarpinsky.ru

Я, Шепелева Яна Петровна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«05» ноября 2024 г.


подпись

Подпись Шепелевой Я.П. заверяю


Заведующий Общим отделом
Т.Е. Вольская
«05» ноября 2024 г.

