

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук Ишмухаметовой Венеры Тальгатовны «Прогнозирование коренных месторождений алмазов на севере Сибирской платформы на основе дешифрирования материалов космической съемки»

Применение космических методов, в том числе дешифрирование материалов космической съемки в настоящее время является одним из наиболее перспективных направлений в прогнозировании алмазов. В этом плане работа В.Т. Ишмухаметовой является актуальной и вызывает интерес.

Написание диссертации потребовало от автора огромного труда: углубленного изучения геологии севера Сибирской платформы, овладения знаниями алмазной геологии, методики комплексного использования материалов космической съемки, гравиметрических и магнитометрических данных для выявления алмазоносных кимберлитовых трубок и всего спектра связанных проблем.

Главным достижением данной работы мне видится разработка и обоснование принципиально нового метода выделения алмазоносных кимберлитовых трубок на основе дешифрирования материалов многозональной космической съемки. На объектах Алакит-Мархинского и Далдынского кимберлитовых полей установлены достоверные различия между алмазоносными кимберлитовыми телами и вмещающими породами в определенных диапазонах, а значения яркости в них могут быть использованы в качестве информативных признаков при прогнозировании алмазоносных кимберлитовых трубок. Важно то, что в диссертации дана апробация этих положений. В главе 4 автор приводит крупномасштабный прогноз кимберлитовых трубок на основе ГИС – технологий и комплекса дистанционных методов с привлечением структурно-прогнозных схем В. А. Милашева. При этом, ей удалось выявить аномалии в пределах точек тройного сочленения кимберлитобразующих дислокаций, разбраковка которых по яркости позволила выделить новые перспективные участки для поиска алмазоносных кимберлитов. В главе 5 В. Т. Ишмухаметова прогнозирует новое перспективное кимберлитовое поле на севере Сибирской платформы с рекомендациями для постановки детальных работ.

Полученные результаты мне представляются весьма значительными и свидетельствуют о том, что В. Т. Ишмухаметова в своей работе показала профессионализм и внесла существенный вклад в развитие космических методов при прогнозировании и поисках месторождений алмазов.

На мой взгляд, положительное впечатление вызывает список публикаций молодого ученого В.Т. Ишмухаметовой, где присутствуют работы только в ее единоличном исполнении, без соавторства.

В целом, диссертация Ишмухаметовой В. Т. по своей значимости, по степени обоснованности фактическим материалом и по личному вкладу автора в решение поставленной проблемы заслуживает весьма положительной оценки, а ее автор - присуждения ей ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Доктор геолого-минералогических наук
Профессор

Геологический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова

