

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Евстратова Алексея Андреевича «Базитовые вулканоструктуры северо-востока Тунгусской синеклизы (в связи с проблемой изучения алмазоносных «закрытых» территорий)», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 - общая и региональная геология (геолого-минералогические науки)

Настоящая диссертационная работа посвящена изучению особенностей базитового вулканизма на северо-востоке Тунгусской синеклизы на основе анализа обширной геолого-геофизической информации. Основной объем исследований проведен на северо-восточном обрамлении Тунгусской синеклизы и охватывает площади Далдыно-Алакитского и Моркокинского алмазоносных районов (междуречье рр. Моркока, Марха, Сохсолох), в пределах которых установлены и прогнозируются высокопродуктивные коренные и россыпные месторождения алмазов.

Автором проведено районирование территории с выделением двух зон – внутренней и периферийной, которые характеризуются разнотипными вулканоструктурами. Важной разработкой здесь также является установление форм отображения различных элементов погребенного палеорельефа в особенностях строения вулканоструктур и определении их роли в прогнозно-поисковых работах на алмазы.

В соответствии с поставленной целью Алексеем Андреевичем решался комплекс задач по совершенствованию методических приемов, которые позволяют картировать базитовые вулканоструктуры и создавать их геолого-геофизические модели. На основе этих методических приемов закартированы отдельные базитовые вулканоструктуры и определены все типовые элементы их строения. Диссертантом установлено, что ведущую роль в строении вулканоструктур играют взаимосвязанные комплексы эксплозивных, эффузивных и интрузивных пород.

На основе анализа планового распределения интрузивного комплекса вулканоструктур доказано, что палеодолины перекрываются базитовыми образованиями наибольшей мощности, а палеоводоразделы, наоборот, характеризуются минимальными мощностями интрузивного каркаса вулканоструктур. Определено, что в пределах изученных территорий основные долины мезо-кайнозойской гидросети приурочены к положительным элементам древнего рельефа. Все это обусловило изменение условий, которые определяли направления переноса кимберлитового материала в различные геологические эпохи. С учетом этих особенностей предложена принципиальная модель формирования рельефа современной дневной поверхности и палеоповерхности в пределах площадей широкого развития трапповых образований.

Проведено сопоставление элементов строения вулканоструктур и морфоструктур нижнепалеозойского основания для целей прогнозирования россыпных месторождений алмазов. Так, в соответствии с

