

О Т З Ы В

на автореферат диссертации А.А. Евстратова «Базитовые вулканоструктуры северо-востока Тунгусской синеклизы (в связи с проблемой изучения алмазоносных «закрытых» территорий)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 –
Общая и региональная геология.

Диссертационная работа Евстратова А.А. посвящена изучению особенностей базитового вулканизма на северо-востоке Тунгусской синеклизы на основе анализа геолого-геофизической информации с последующим определением роли базитовых вулканоструктур при прогнозно-поисковых работах на алмазы. Работа, бесспорно, носит актуальный характер, поскольку направлена на развитие методических подходов прогнозирования месторождений стратегического минерального сырья.

Исследования диссертанта основаны на фактическом материале, собранном за 7-летний период в ходе прогнозно-оценочных и тематических исследований, выполненных автором в НИГП АК «АЛРОСА».

Судя по реферату, значительная часть работы посвящена структурно-формационному анализу базитовых образований, в связи с чем вполне логичным выглядит построение первого защищаемого положения на основе применяемых в исследованиях методических подходов. В основу этих методических приемов положены идеи картирования вулканоструктур основного состава, разработанные совместно с научным руководителем диссертанта – Коробковым И.Г.. В тоже время автор, не безосновательно, уделяет должное внимание совершенствованию и развитию методических подходов, что позволило диссертанту на новом уровне подойти к изучению базитовых вулканоструктур.

В соответствии с усовершенствованными методическими приемами структурно-формационного анализа автор работы проводит районирование базитовых образований исследуемой территории и выделяет две основные зоны локализации однотипных структур – внутреннюю и периферийную. Каждая из этих зон включает в свой состав различные группы вулканоструктур, которые отличаются своими объемными и площадными характеристиками, развитием

характерных типов вулканогенных образований, а также степенью эродированности. Наблюдаемые в пределах каждой из выделенных вулканоструктур закономерности строения позволили автору сформулировать второе защищаемое положение. Несмотря на то, что комплекс пород представляется логичным в целом для вулканических структур, следует отметить тот факт, что ранее эксплозивные и интрузивные породы геологами выделялись, но не рассматривались с позиции формирования отдельных вулканоструктур с их привязкой к характерным элементам строения вулканических структур.

В ходе исследований диссертантом установлено, что посредством анализа планового распределения хонолитообразных интрузий возможно выделять основные элементы погребенного карбонатного цоколя, согласно которому развивались палеодолины и палеоводоразделы. Эти результаты послужили обоснованием для третьего защищаемого положения.

В Заключение отражены основные выводы проведенных исследований, которые в полной мере подтверждают выдвинутые защищаемые положения.

В качестве рекомендации можно предложить автору в ходе обоснования третьего положения провести сравнение его авторских построений палеорельефа со специализированными построениями, выполненными в НИГП АК «АЛРОСА» Горевым Н.И. и Беловым Е.Н. в рамках тематических объектов.

Диссертационная работа представляет определенный научно-практический интерес для задач алмазопоисковой геологии. Поставленные в работе задачи выполнены, защищаемые положения раскрыты и обоснованы. В целом, работа Евстратова А.А. отвечает требованиям, предъявляемым ВАК, а сам диссертант, Евстратов Алексей Андреевич, заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – Общая и региональная геология.

Главный геолог Ботубинской геологоразведочной
экспедиции АК «АЛРОСА» (ПАО)

/А.Н. Разумов/

Подпись Разумова А.Н. заверяю

Зам. нач. экспедиции Евстратов
А.А. Евстратов

