

О Т З Ы В

на автореферат диссертации

Евстратова Алексея Андреевича «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

Тема рассматриваемой диссертации актуальна, поскольку посвящена палеогеологическим реконструкциям позднепалеозойского рельефа на основе анализа пермо-триасовых вулканоструктур трапповой формации алмазоносного региона северо-востока Тунгусской синеклизы. Эти реконструкции позволяют выделить древние водоразделы и палеодолины, в которых могут аккумулироваться минералы-спутники алмазов. Соответственно можно локализовать перспективные площади для обнаружения коренных месторождений алмазов в закрытых и сложных по поисковым условиям районах.

Содержание автореферата диссертации соответствует специальности 25.00.01 – Общая и региональная геология. Текст написан геологически грамотно и хорошо иллюстрирован.

Теоретическую основу диссертации А.А.Евстратова составляют идеи его научного руководителя И.Г. Коробкова, который недавно защитил докторскую диссертацию на схожую тему. Вместе с тем, имеет место логическое их развитие и насыщение оригинальным материалом. Научная новизна данной работы главным образом выражена в связи палеодолин с вулканическими центрами и наиболее мощными уплощенными интрузиями траппов и их инверсионными отражениями в современном рельефе. Приведенные в работе А.А.Евстратова результаты использования современных геоинформационных методов гармонично сочетаются с материалами исследований 70-80-х годов 20 века.

Первое защищаемое положение посвящено усовершенствованию методики картирования базитовых вулканоструктур по анализу современного рельефа по космоснимкам и данным магнитометрии с использованием современных геоинформационных технологий. Показаны возможности выделения вулканических структур по дешифрированию спектральных каналов космоснимков. Площади распространения хонолитообразных базитовых тел, покровных и туфовых образований выделены по анализу разномасштабных карт магнитного поля. При этом обязательным является использование имеющихся геологических карт среднего масштаба.

Во втором защищаемом положении раскрыто существо палеореконструкций вулканоструктур северо-востока Тунгусской синеклизы. Приведены разрезы и планы каждой выделенной структуры, их линейные параметры. Построены их модели с выделением центральных и краевых частей.

Третье защищаемое положение посвящено значению выделенных вулканоструктур при проведении прогнозно-поисковых работ на алмазы. Показана приуроченность хонолитообразных интрузивных тел к палеодолиным формам нижнепалеозойского основания. Это позволило диссертанту определить региональный снос обломочного кимберлитового материала и детализировать направления переноса алмазов и их минералов-спутников в пределах отдельных площадей.

Замечания по автореферату:

- в формулировке первого положения необходимо раскрыть по существу "Усовершенствованный комплекс методических приемов..";

- в автореферате не приведены фациальные разрезы, где должны быть показаны переходы некковых, хонолитовых фаций в покровные и туфовые;


- данные детального изучения триас-раннеюрского рельефа в центральной части Накынского алмазоносного поля указывают на его тектоно-эрозионное происхождение, а на представленных А.А.Евстратовыми картах палеорельеф только эрозионный, без элементов блоковой палеотектоники;

- требуется анализ инверсии развития мезойско-кайнозойской гидросети на водоразделах палеозойского этапа; причина этого лишь в эрозионной устойчивости траппов по сравнению с карбонатными породами, или еще и тектоническая блоковая инверсия?

Отмеченные замечания не являются принципиальными. В целом защищаемые положения в достаточной степени обоснованы. Судя по автореферату, все требования ВАК РФ соблюдены. Автор диссертации Алексей Анатольевич Евстратов заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

4 сентября 2014 г.

Доктор геолого-минералогических наук,
профессор кафедры Геологии месторождений полезных ископаемых
Российского государственного геологоразведочного
Университета МГРИ-РГГРУ, академик РАЕН

 /П.А.Игнатов/

Подпись П.А.Игнатов заверяю сотрудник Управления по кадрам МГРИ-РГГРУ



