

Отзыв

на автореферат диссертации Серебрякова Евгения Валерьевича «Разрывная структура коренных месторождений алмаза»
(на основе трехмерных моделей).

Основной целью государственной политики в области недропользования и управления государственным фондом недр является обеспечение России разведанными запасами минерального сырья. При этом программа обеспечения производства, в частности МСБ алмазов, может быть успешно реализована только при проведении активной и научно-обоснованной политики.

В современных условиях интенсивность разработки разведочных запасов и слежение темпов воспроизводства по большинству видов твердых полезных ископаемых требует подходы с использованием современных информационных систем, а также построений моделей прогнозируемых объектов. Особено важно использовать необходимый объем информации для построения прогнозно-поисковых работ и локализовать площадь на обнаружение коренных месторождений-аналогов эталонных объектов, что и предлагается в данном автореферате диссертации А.В. Елохина.

Как известно, острая ситуация сложилась с алмазами Сибирской платформы, где прогнозно-поисковые комплексы, особенно для месторождений алмазов в платформенных условиях, где продуктивные толщи перекрыты осадочным чехлом большой мощности и широко развиты трапповые интрузии.

В работе использован новый подход к типизации алмазоносных месторождений Сибири, основанный на создании моделей кимберлито-контролирующей структуры как прогнозно-поисковой модели в качестве эталона на основе геолого-геофизических данных эталонных объектов, находящихся в промышленной разработке алмазоносных трубок «Нюрбенская» и «Ботуobia».

Необходимо отметить также прямые геолого-структурные наблюдения, сопровождаемые изучением параметров тектонической трещиноватости, характеризующей особенности разломно-блоковых структур, плотности и густоту трещин, позволяющих определить направление разрывных структур. Полученные данные характерные для карьерного поля алмазоносной трубы «Нюрбинская» с применением трехмерного моделирования, позволили диссидентанту создать объемную модель разломно-блокового строения участка её локализации, а также определить, что в разрывной структуре месторождения играют роль разломы Северо-Восточного (Ботуобинская), Север-Северо-Восточного (Диагональный), Восток-Северо-Восточного (Широтный), Север-Северо-Восточного направления, формирующие кимберлитовый узел.

Полученные структурные данные подкреплены диссидентантом массовыми замерами тектонических трещин, что позволило выявить связь

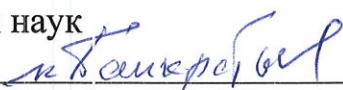
формирования кимберлитовой трубы «Нюрбинская» с северо-западной ориентировкой.

Согласно построенным моделям формирование трубок происходило в приповерхностных структурах присдвигового растяжения образованных на участках сопряжения.

Анализируя содержание диссертации и публикации автора можно сделать вывод, что рассматриваемая диссертация по своей актуальности, научной и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Серебряков Евгений Валерьевич заслуживает искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

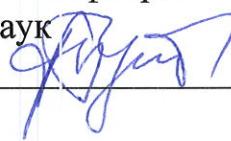
Профессор Панкратьев Петр Владимирович:
460018, г. Оренбург, ул. Терешковой, д.10/6, кв. 96;
Тел.: 56-06-17;
Email: pankratev34@mail.ru

Оренбургский государственный университет, геолого-географический факультет, профессор кафедры геологии, профессор, доктор геолого-минералогических наук

 Панкратьев П.В.

Бутолин Александр Панфилович
460056, г. Оренбург, ул. Салмышская, д. 3, кв. 125;
Тел.: 8987-877-1398
Email: butolin45@list.ru

Оренбургский государственный университет, геолого-географический факультет, доцент кафедры геологии, доцент, кандидат геолого-минералогических наук

 Бутолин А.П.

Подписи
профессора кафедры геологии ОГУ, д.г.-м.н. Панкратьева П.В.
и доцента кафедры геологии ОГУ, к.г.-м.н. Бутолина А.П.
заверяю

Главный ученый секретарь
Оренбургского государственного университета
доктор технических наук



Фот А.П.