

О Т З Ы В

На автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук **«История и условия формирования ореолов индикаторных минералов кимберлитов Сибирской платформы».**

Автор: Барабаш Екатерина Олеговна.

1.6.10 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Главная цель настоящей работы – разработка минералогических критериев прогнозирования и поиска месторождений алмаза в условиях Сибирской платформы, поэтому актуальность выполненных исследований сомнений не вызывает. Работы базируется на большом фактическом материале, в сборе которого автор принимал непосредственное участие.

На основе детального изучения типоморфизма ИМК из различных алмазоносных районов Сибирской платформы удалось установить дальность переноса ИМК в современных аллювиальных условиях без значительного механического износа, разработан комплекс минералогических критериев, позволяющих оценить возраст коренных источников по их ИМК в современных и древних ореолах рассеивания.

С использованием разработанных минералогических критериев обоснован возраст коренных источников в ряде районов Сибирской платформы. Установлены наиболее перспективные районы на обнаружение алмазоносных кимберлитов среднепалеозойского возраста.

Защищаемые положения хорошо сформулированы и обоснованы.

Автор установил, что по мере удаления от коренного источника количество ИМК уменьшается (это природное разубоживание первичного материала кимберлитов) и рекомендует увеличивать объём пробы по мере удаления от источника. Это правильное решение при известном коренном источнике. Теперь необходимо решить поисковую задачу в новом районе, где на текущий момент находок кимберлитов не известно. С какого объёма шлиховой пробы порекомендует автор начинать поисковые работы на новых площадях?

Диссертация соответствует паспорту научной специальности 1.6.10 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

В целом, работа производит благоприятное впечатление, а её автор **Барабаш Екатерина Олеговна** заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Главный геолог

ООО «Арктикгеопоиск»

К. Г.-М. Н.



Щукин В.С.