

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу **Барабаш Екатерины Олеговны**
«История и условия формирования ореолов индикаторных минералов
кимберлитов и россыпей алмазов Сибирской платформы»,
представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-
минералогических наук по специальности 1.6.10 – геология, поиски и
разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Диссертационная работа Барабаш Е.О. «История и условия формирования ореолов индикаторных минералов кимберлитов Сибирской платформы» выполнена в лаборатории литосферной мантии и алмазных месторождений (№451) ИГМ СО РАН. Работа выполнена на минералогическом материале, собранном лично в течение четырех полевых сезонов на разных площадях Сибирской платформы, а также на материалах с других участков, предоставленных лабораторией №451. Основным мотив исследований индикаторных минералов – оценка их экзогенных изменений, на основе которых расшифровывается история и условия формирования их ореолов. Исходя из того, что ореолы из кимберлитов разного возраста имеют разную историю, и сами кимберлиты разного возраста различаются между собой по составу индикаторных минералов, Е.О. Барабаш вывела комплекс критериев оценки возраста коренных источников по их индикаторам в ореолах. Этот комплекс критериев выведен впервые, до сих пор оценка возраста опиралась только на изотопные датировки преимущественно по цирконам. Специально проведенный маршрут по реке Муна позволил установить, что индикаторные минералы в аллювиальных условиях могут переноситься на первые сотни километров без существенного окатывания. Экстраполяция этих данных на древние ореолы позволяет правильно понять их строение и условия формирования. По результатам исследований оценен возраст кимберлитов по ряду площадей, а также дан прогноз на коренную среднепалеозойскую алмазоносность Анабаро-Уджинского междуречья, где

диссертант работала сама и где собран наиболее убедительный минералогический материал.

Три защищаемых положения сформулированы четко, обоснованы публикациями в рецензируемых журналах. Всего диссертант опубликовала 13 работ, из них пять в рецензируемых журналах из списка ВАК.

В процессе подготовки диссертационной работы Е.О. Барабаш стала высококлассным специалистом в изучении шлихового материала и прогнозной оценке изученных территорий. Она описывает все шлиховые пробы и проводит изучение минералов на сканирующем электронном микроскопе, формулирует прогнозные заключения. Накопленный опыт, способность ставить и решать научные задачи в полной мере соответствуют требованиям, предъявляемым к соискателям ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Считаю, что кандидатская диссертация Е.О. Барабаш является законченной научно-исследовательской работой и отвечает требованиям ВАК, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Главный научный сотрудник ИГМ СО РАН,
доктор Г-М.Н.



В.П. Афанасьев



СЕРИЯ УДОСТОВЕРЯЮ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

И.Ю.

14.10.2021