

## Отзыв

на автореферат диссертации Екатерины Олеговны Барабаш "История и условия формирования ореолов индикаторных минералов кимберлитов Сибирской платформы", представленный на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Диссертация изложена на 160 машинописных страницах; текст состоит из введения, шести глав и заключения, проиллюстрирован 63 рисунками, 2 таблицами и 2 приложениями; список литературы включает 113 наименований. В основу работы положен представительный фактический материал, собранный лично автором за период многолетних лабораторных и результативных полевых исследований в Якутии и сопредельных с ней территориях. Тщательному и комплексному изучению подвергнуты горные породы и заключенные в них кристаллы алмаза из четырех разновозрастных и структурно разобщенных объектов, генетически тяготеющих к коренным месторождениям и трубкам взрыва, не получивших пока окончательной промышленной оценки недропользователями. Привлекает внимание и заслуживает полного одобрения сквозной структурный подход к обработке каменного материала – от пород ранней кратонизации, установленных в пределах древней платформы на архейском выступе Сибирского кратона, до более молодых эпох кимберлитового магматизма, – среднепалеозойского, раннемезозойского и средне-позднемезозойского, с локальными магматическими телами, с образующими их минералами, включая и ксеногенный алмаз. Более того, автором структурный подход распространялся и на оценку прогнозного ресурса. Использование разрешающей способности минерагенического и структурного направления позволило Е.О. Барабаш сформулировать полное и содержательное представление о геологическом субстрате, развитии на севере и северо-востоке древней Сибирской платформы и, одновременно, вмещающему, как промышленные объекты коренного алмаза, так и его перспективные россыпные проявления. Подобное уважение к приоритету геологической структуры и расшифровке её минерагении в кандидатских диссертациях, к сожалению, присутствует не так уж и часто. Можно с уверенностью утверждать, что диссертант ценой многолетнего и напряженного труда создал новую полноценную сводку об экзогенной минерагении алмаза в пределах крупного, быстрыми темпами развивающегося региона Якутии, расположенного на севере и северо-востоке Сибирской платформы, генетически связанного с Уджинским входящим углом платформы, объединяющего Куонамскую и Оленекскую ветви щелочно-ультраосновного магматизма. В целом изложенный материал диссертационной работы имеет определенную научную и, существенно, практическую значимость. В тексте, в наглядной форме, автор продемонстрировал читателям установленную в исследованиях закономерную генетическую связь в размещении на территории севера и северо-востока Сибирской платформы продуктивных магматических комплексов в структурных таксонах различной размерности (от рудного района и сквозной минерагенической зоны до рудных полей, мелких кустов и одиночных магматических тел). Подобное проведение сравнительного анализа наглядно усилило информативную и качественную позицию диссертационной работы и, тем самым, подкрепило выводы диссертанта, вследствие чего, научное исследование стало максимально привлекательным для широкого круга специалистов, занятых в геолого-разведочном процессе. Автор отзыва готов поддержать линию защиты в том случае, если соискатель допускающий на основе своих методических приемов выделение по возрасту новых алмазоносных магматических комплексов будет иметь легитимную основу, как для их выделения, так и для оконтуривания перспективных поисковых площадей по их ореолам распространения в соответствии с регламентирующими документами ВСЕГЕИ. К примеру, как соискатель будет выделять и оконтуривать перспективные для поисков территории на северо-востоке Сибирской платформы имея следующие данные: 1). Есть кимберлитовые поля с одним

магматическим комплексом, а также имеют место и кимберлитовые поля, в которых установлены разные алмазоносные комплексы, но объединенные в Госгеолкартах-1000/3 РФ по геологическим данным в один. 2). В раннемезозойском коллекторе преобладают древние алмазы, которых нет в палеозойских трубках. В этой связи, можно предполагать, что где-то, не обозначенные по геолого-геофизическим данным такие объекты есть, но более молодые, чем кимберлитовые тела палеозойского возраста. Тогда, как согласно озвученной в автореферате методике, выполнять поисковые задачи, если алмазоносные тела такого комплекса на поверхности отсутствуют?

В целом, автореферат диссертации Е.О. Барабаш производит очень хорошее впечатление. Результаты исследований изложены прекрасным и легко читаемым литературным языком. Материал дает полное представление о содержании и структурированной части диссертационной работы. Выводы и основные положения работы апробированы на многих международных и всероссийских форумах, опубликованы в ведущих рецензируемых российских журналах.

Необходимо отметить, что представленная работа является законченным научным исследованием, с оригинальными разработками её составных частей. Нет сомнения, что она полностью отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, тем самым, подтверждая, что и сама Екатерина Олеговна Барабаш заслуживает присуждения ей искомой ученой степени.

Старший научный сотрудник лаборатории  
геодинамики и региональной геологии  
Института геологии алмаза и благородных  
металлов (ИГАБМ) СО РАН, кандидат  
геолого-минералогических наук,  
главный научный редактор Нижневилдуйской  
серии листов Госгеолкарты-200/2 РФ

/В.С. Гриненко/

Подпись В.С. Гриненко заверяю:  
Начальник ОДК и ОР ИГАБМ СО РАН

/А.Н. Малгина/

29 ноября 2021 г.



Ученому секретарю Диссертационного Совета 24.1.050.01, д.г.-м.н.  
О.М. Туркиной

В соответствии с п. 28 «Положения..., от 24.09.2013 г. № 842», даю своё согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Ф.И.О.: Гриненко Виталий Семенович;  
Почтовый адрес: Россия, Республика Саха (Якутия), 677890, г. Якутск, пр-т Ленина, 39;  
Телефон: 7(4112) 33-58-64 (секретарь института, раб. тел.);  
Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии алмаза и благородных металлов СО РАН, лаборатория геодинамики и региональной геологии;  
Должность: старший научный сотрудник, к.г.-м.н.

29 ноября 2021 г.



/В.С. Гриненко/

Подпись В.С. Гриненко «заверено»  
Начальник ОДК и СВ

29 ноября 2021 г.



/А.Н. Малгина/