



"АЛРОСА" акционерная компания (аһаҕас акционернай уопсастыба) **Акционерная компания "АЛРОСА"** (публичное акционерное общество) **ALROSA** Public Joint Stock Company

Научно-исследовательское геологическое предприятие АК АЛРОСА (ПАО)
Чернышевское шоссе 16, г. Мирный, Республика Саха (Якутия), Российская Федерация, 678170
Тел: +7 (41136) 99-000 доб. 4-57-04 Факс: +7 (41136) 9-15-99
Email: nigp@alrosa.ru Сайт: www.alrosa.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Проценко Елены Викторовны «Структурно-тектонические закономерности локализации алмазоносных кимберлитовых полей в пределах Вилюйско-Мархинской минерагенической зоны (Западная Якутия)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения»

Диссертационная работа Елены Викторовны Проценко посвящена совершенствованию структурно-тектонических критериев прогнозирования алмазоносных таксонов (алмазоносных полей и кустов кимберлитовых тел) и обоснованию, с их использованием, перспектив на коренную алмазоносность новых площадей в пределах Вилюйско-Мархинской минерагенической зоны (ВММЗ). В пределах ВММЗ известно несколько кимберлитовых полей с телами различной алмазоносности – Мирнинское, Накынское и Сюльдюкарское. В настоящее время большинство исследователей считает, что перспективы данной минерагенической зоны далеко не исчерпаны и ВММЗ является перспективной на обнаружение новых кимберлитовых полей с телами различной алмазоносности. Кроме того, необходимо отметить, что большинство "легких" открытых территорий в настоящее время в достаточной степени надежно опойскованы, и фокус алмазопойсковых работ смещается на закрытые территории, в которых кимберлитовмещающие отложения перекрыты более поздними геологическими формациями. В пределах закрытых территорий применение традиционных шлихо-минералогических методов крайне затруднительно и на ведущее место выходит именно структурно-тектоническое районирование с выделением структур и территорий, перспективных на обнаружение кимберлитовых полей и кустов. В этой связи актуальность работе Елены Викторовны Проценко не вызывает сомнений.

Предметом исследований автора является кимберлитовмещающие образования ВММЗ и палеотектоническая обстановка среднепалеозойского этапа тектоно-магматического развития территорий. Особо необходимо отметить личный вклад соискателя, Елена Викторовна собрала, обобщила и систематизировала более 12 000 геолого-геофизических разрезов поисковых и структурных скважин, на основе которых в программной среде ArcGIS составлены авторские структурно-тектонические и палеотектонические карты и схемы на всю территорию ВММЗ

(масштаба 1:200 000), актуализированы среднemasштабные построения (масштаба 1:50 000) на продуктивные Мирнинское, Накынское и Сюльдюкарское кимберлитовые поля и более детальные карты и схемы (масштаба 1:10 000) на кусты кимберлитовых тел Западный и Дяхтарский.

Научная новизна и практическая значимость диссертационной работы не вызывают сомнений. В представленной работе в осадочном чехле выделены и прослежены разнотипные и разновозрастные структуры, которые, вероятно, участвовали в локализации кимберлитовых полей и кустов кимберлитовых тел, либо образовались в результате их становления. Выявлены характерные структурные идентификационные признаки разноранговых кимберлитовых объектов. Выполненные исследования позволили уточнить структурно-тектонические критерии для регионального и среднemasштабного прогноза коренной алмазности в пределах закрытых районов ВММЗ, а на базе имеющегося комплекта тектонических карт выделить площади, перспективные на обнаружение алмазных кимберлитовых полей: Верхнемурбайскую – на южном, и Юлэгирскую площадь – на северо-восточном флангах.

Выводы и защищаемые положения диссертационной работы базируются на анализе обширного фактического материала и подкреплены обширным графическим материалом.

Представленная работа оставляет положительное впечатление от ознакомления с авторефератом диссертации Проценко Е.В., однако необходимо высказать и возникшие замечания:

1. *“Цель работы – совершенствование структурно-тектонических критериев прогнозирования алмазных таксонов (алмазных полей и кустов кимберлитовых тел) и обоснование с их использованием перспектив на коренную алмазность новых площадей и участков в пределах ВММЗ”.* Представляется маловероятным, что на основании одних только структурно-тектонических критериев возможно спрогнозировать – будут ли кимберлитовые тела алмазными или пустыми. Оценка потенциальной алмазности кимберлитовых тел возможно проводить только на основании минералогического изучения индикаторных минералов кимберлитов (ИМК) или вещественного состава самих кимберлитов.
2. В автореферате диссертации представлено мало информации о вещественном составе различных породных ассоциаций и возрасте магматических образований.
3. В автореферате диссертации также не представлены данные по оценке потенциальной алмазности кимберлитовых тел на территории прогнозируемых Верхнемурбайской и Юлэгирской площадей на основании данных по изучению индикаторных минералов кимберлитов.

Вышеизложенные замечания несколько не умаляют достоинств представленной работы и высказаны в качестве пожеланий для более тесной связи структурно-тектонических исследований с вещественным составом ИМК и других породных ассоциаций.

Работа соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Мальковец Владимир Григорьевич
кандидат геолого-минералогических наук
заведующий отделом комплексного анализа минералов и руд
Научно-исследовательское геологическое предприятие
Акционерная компания «АЛРОСА» (публичное акционерное общество)
678170, г. Мирный, Чернышевское шоссе, д.16
<http://www.alrosa.ru>
MalkovetsVG@alrosa.ru
+7 (41136) 9-90-00 доб. 4-57-01

Я, Мальковец Владимир Григорьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«20» мая 2020 г.

Подпись Мальковца Владимира Григорьевича заверя
ученый секретарь НИГП АК «АЛРОСА» (ПАО)

Р. А. Шишмарев