

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».

Согласно представленному автореферату работа Проценко Е. В. направлена на совершенствование структурно-тектонических критериев прогнозирования алмазоносных таксонов в пределах Вилюйско-Мархинской зоны разломов. Выполненные в НИГПИ, при непосредственном участии и под руководством автора, структурно-тектонические и палеотектонические построения позволили автору охарактеризовать строение верхней части нижнепалеозойского комплекса Вилюйско-Мархинской зоны в целом, а также ее продуктивных кимберлитовых полей и рудных кустов.

Посредством анализа региональных построений в работе установлена латеральная зональность ВММЗ, при которой на общем фоне моноклипального залегания нижнепалеозойских пород были выявлены области усложненного структурного плана, образующие подзоны – центральную и западную. *Здесь автору необходимо уточнить принцип наименования подзон центральной и западной, т.к. сразу напрашивается вопрос – где восточная. Возможно логично было бы определить западную и восточную.*

Высокоалмазоносные поля Мирнинское и Накынское приурочены к центральной, а среднеалмазоносное Слюдякарское поле — к западной подзоне ВММЗ. *Чем обусловлена данная приуроченность, или это, возможно, наблюдение? Следует ли из данного вывода, что высокоалмазоносные таксоны находятся только в центральной и не могут находиться в западной (и восточной) подзоне? В случае обнаружения в пределах Слюдякарского поля ещё тел (на что мы надеемся), специализация подзон подлежит корректировке.*

Выполненные автором исследования показывают, что известные алмазоносные кимберлитовые поля, тяготеют к узлам пересечения подзон ВММЗ с секущими зонами от Палеовилюйского авлакогена. *Не допускает ли автор, что данная связь сечений установлена в пределах данных полей в виду детального изучения скважинами, и что аналогичные взаимоотношения подзон и секущих зон имеют место быть за пределами кимберлитовых полей, но в виду существенной удалённости от экономически рентабельного радиуса поисков не получили столь детального вещественного изучения. В данном случае возможна локализация кимберлитовых полей и кустов за пределами известных зон сечений.*

Автор справедливо отмечает, что кусты алмазоносных кимберлитовых тел в пределах Мирнинского и Накынского полей ВММЗ приурочены к локальным структурам среднепалеозойского возраста с повышенной мощностью нижнепалеозойских пород – узлам пересечения грабенообразных структур для Мирнинского поля и малоамплитудной мультисубдуальной депрессией для Накынского. *Прослежена (оценена) ли автором закономерность приуроченности кимберлитового магматизма к локальным элементам указанных структур?*

В тексте автореферата фигурируют понятия точные и высокоточные построения. С геологической точки зрения желательно приводить картографический масштаб.

Высказанные уточнения и замечания не умаляют достоинств выполненной работы. Полученные результаты имеют несомненную практическую ценность для алмазопоисковой геологии, выявленные закономерности локализации кимберлитовых полей и кустов могут быть

использованы при прогнозной оценке новых территорий со сложной геолого-поисковой обстановкой.

Автореферат написан четким языком и, вероятно, в виду установленных ограничений по формату не позволяет отразить весь объем полученной автором в ходе исследований информации. Защищаемые положения хорошо сформулированы и не вызывают принципиальных возражений. В целом диссертационная работа имеет практическое значение в крайне важном для алмазопромышленной геологии направлении - прогнозировании.

По теме диссертации опубликовано 20 научных работ с участием автора. Из них 6 работ – в рецензируемых журналах. Материалы, изложенные в работе, апробированы на научных и научно-производственных конференциях.

Рассмотренный автореферат по мнению рецензентов соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям, а диссертант заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Мальцев Михаил Викторович

Кандидат геолого-минералогических наук

Начальник геологического отдела Вилюйской геологоразведочной экспедиции

Акционерной компании «АЛРОСА» (публичное акционерное общество)

адрес организации: 678170, Республика Саха (Якутия), г. Мирный, ул. Вилюйская, д. 7 «б»

www.alrosa.ru

MaltsevMV@alrosa.ru

8 (411-36) 99-000 доб. 45120

Я, Мальцев Михаил Викторович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«15» апреля 2020 г.

Подпись Мальцева Михаила Викторовича, автора отзыва, заверяю:

Зам. начальника СУП-ВГРЭ

(должность, ФИО, печать организации гербовая, если имеется)

Евстратов Алексей Андреевич

Кандидат геолого-минералогических наук

Главный специалист геологического отдела Вилюйской геологоразведочной экспедиции

Акционерной компании «АЛРОСА» (публичное акционерное общество)

адрес организации: 678170, Республика Саха (Якутия), г. Мирный, ул. Вилюйская, д. 7 «б»

www.alrosa.ru

EvstratovAA@alrosa.ru

8 (411-36) 99-000 доб. 44907

Я, Евстратов Алексей Андреевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«15» апреля 2020 г.

Подпись Евстратова Алексея Андреевича, автора отзыва, заверяю:

Зам. начальника СУП-ВГРЭ

(должность, ФИО, печать организации гербовая, если имеется)