

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Проценко Елены Викторовны «Структурно-тектонические закономерности локализации алмазоносных кимберлитовых полей в пределах Вилуйско-Мархинской 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».

В связи со значительным сокращением открытий новых коренных месторождений алмаза во всем мире за последние 15-20 лет, перед геологами-алмазниками стоит задача разработки новых и совершенствования имеющихся критериев прогнозирования и поиска месторождений алмаза. Поэтому работа Е.В. Проценко по выявлению структурно-тектонических закономерностей локализации алмазоносных кимберлитовых полей весьма актуальна. В основу работы положен обширный геологический материал по изучению Вилуйско-Мархинской минерагенической области с известными кимберлитовыми полями, в изучение которой автор внес свой существенный вклад.

Большая часть Вилуйско-Мархинской зоны перекрыта посткимберлитовыми терригенными и вулканогенными породами палеозоя и мезозоя, что значительно осложняет применение основных поисковых методов – геофизического и шлихоминералогического. Поэтому разработка и совершенствование структурно-тектонических методов прогнозирования кимберлитовых полей имеет большое практическое значение не только для Якутии, но и для других регионов России и мира.

Диссертация состоит из введения, 5 глав и заключения общим объемом 149 страниц. Защищаемые положения хорошо сформулированы и обоснованы. Тем не менее, имеется ряд замечаний и пожеланий:

1. В автореферате не приведены данные по стратиграфии изучаемого района, что затрудняет восприятие материала по палеогеографическим построениям специалистами, не владеющими деталями геологического строения описываемого района.
2. Рисунки, приведенные в автореферате, перегружены и плохо читаемы. Если невозможно карты показать в исходном масштабе, то для рисунка их необходимо максимально разгружать.
3. В тексте автореферата неоднократно делаются ссылки на высокоточные структурно-тектонические карты без указания их масштаба и без расшифровки понятия «высокоточные». Как известно, каждому масштабу карты должно соответствовать определенное количество точек наблюдения, соответственно, карты масштабов 1:200000 и 1:10000 могут быть точными, но детальность этих карт разная.
4. При обосновании защищаемого положения 2 автор пишет: «Мирнинское кимберлитовое поле в структурах осадочного чехла представляет собой сложно построенный узел пересекающихся грабенообразных прогибов, разделенных приподнятыми участками (антиклиналями). Палеотектоническими реконструкциями установлено, что в осевой части грабенов Вилуйско-Мархинской и Джункун-Хампинской зон мощность нижнепалеозойских пород на 20-80 м

больше, чем на их бортах (Рис.3). В рельефе кровли нижнепалеозойских пород эти структуры не проявлены. Таким образом, палеотектонические построения позволяют определить среднепалеозойское время формирования этих структур» (стр.10 автореферата). При таком описании грабенообразных прогибов вывод об их формировании в среднепалеозойское время совершенно не очевиден, увеличение мощности отложений в центральной части прогибов может быть объяснено компенсационным осадконакоплением в процессе формирования этих прогибов в нижнепалеозойское время. Это же замечание относится и к описанию кимберлитовмещающих отложений Накынского поля на стр.12. Если автор уверен в своих выводах о среднепалеозойском возрасте этих структур, а выравнивание кровли нижнепалеозойских отложений связывает с эрозионными процессами, то это необходимо доказывать геологическими материалами.

5. При обосновании перспективности Верхнемурбайской площади в качестве магматических признаков автор указывает на наличие в ее пределах туфовых трубок, при этом не указывается, какого состава туфы и каким образом эти туфовые трубки связываются с кимберлитовым магматизмом.

В целом работа оставляет благоприятное впечатление, высказанные замечания никоим образом не умаляют достоинств работы, а ее автор, Проценко Елена Викторовна, достойна присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Щукин Владимир Сергеевич

Кандидат геолого-минералогических наук

Начальник отдела-главный геолог

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «АГД ДАЙМОНДС»

163001 г. Архангельск, пр. Троицкий, дом 168

www.agddiamond.ru

VShchukin@agddiamond.com

+7 (8182) 46-40-46 (доб. 5120)



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

«6» апреля 2020 г.



Подпись Щукина Владимира Сергеевича, автора отзыва, заверяю

Начальник Управления по работе с персоналом Колев Пётр Павлович

