

## ОТЗЫВ

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

Диссертация Проценко Е.В. направлена на разработку структурно-тектонических критериев для совершенствования комплекса прогнозно-поисковых признаков и предпосылок выделения площадей, перспективных на обнаружение кимберлитовых полей и кустов кимберлитовых тел. Актуальность данной проблемы не вызывает сомнений, поскольку современные поиски коренных месторождений алмаза ЯАП проходят в пределах территорий со сложным геологическим строением, обусловленным большими мощностями перекрывающих отложений, наличием широко распространенного комплекса трапповых интрузий и пр.

Основой диссертации послужил впечатляющий по объему фактический материал, представленный серией авторских структурно-тектонических и палеотектонических карт и схем различных масштабов, построенных автором в результате интерпретации более 12 000 геолого-геофизических разрезов поисковых и структурных скважин. Наряду с данными детального стратиграфического расчленения нижнепалеозойских отложений, выполненного геологоразведочными службами АК «АЛРОСА» по материалам геофизических исследований скважин (ГИС), а также геологических и геофизических съемок территории Виллойско-Мархинской минерагенической зоны (ВММЗ) они послужили надежным фактологическим обоснованием для полученных выводов.

Полученные результаты соответствуют поставленной цели и отражены в четырех защищаемых положениях диссертации. Положения первых двух из них сформулированы в третьей главе на основе выявленных особенностей строения Виллойско-Мархинской минерагенической зоны в целом и ее алмазонасных кимберлитовых полей – Мирнинского, Накынского и Сюльдюкарского по результатам региональных и среднемасштабных тектонических исследований. Если второе защищаемое положение претензий не вызывает, то к первому возникает ряд вопросов. Прежде всего, латеральная зональность фактурно обоснована лишь для небольшого фрагмента ВММЗ (судя по рис. 7 диссертации) и, более того, автор указывает, что на южном окончании зоны она различается с трудом. Остаются также неясными причины, приведшие к появлению предложенной зональности. Если центральная подзона соотносится с зоной крупного долгоживущего разлома (разломов) в фундаменте ВММЗ, то западная подзона в диссертации и автореферате абсолютно лишена какого-либо структурного контроля. В этом плане интересно знать мнение автора о генезисе выделенной им латеральной зональности и ее связи с наиболее значимыми структурными элементами ВММЗ.

Третье защищаемое положение сформулировано по результатам сравнительного анализа черт сходства и различия в тектоническом строении Западного и Дяхтарского кустов кимберлитовых тел продуктивных полей ВММЗ, изложенного в четвертой главе диссертации. В его формулировке кажется не очень удачным использование термина “сопровождающие” для характеристики связи грабенообразных прогибов и разломных зон. Более логичным было бы – “приуроченных к разломным зонам”.

Обоснование четвертого защищаемого положения содержится пятой главе диссертации. Данное положение является результирующим и носит ярко выраженную практическую направленность, поскольку содержит в своей основе прогнозные рекомендации по поиску

новых месторождений в пределах ВММЗ, а именно – выделение двух новых кимберлитовых полей.

К общим замечаниям технического характера следует отнести несоответствие количества условных обозначений на графике и в подрисуночных подписях на рисунке 6 автореферата и рисунках 32 и 34 диссертационной работы. По всей видимости, это вызвано большим объемом карт и схем при оформлении которых подобные неточности неизбежны.

Полученные результаты в полной мере обсуждены на конференциях российского и международного уровня, опубликованы в двадцати шести публикациях, шесть из которых представлены в рецензируемых журналах.

Несмотря на высказанные замечания, оценивая работу в целом, следует отметить ее высокую актуальность, доказательность, научную и практическую значимость, а также применимость результатов проведенных диссертантом исследований в геолого-разведочном процессе. Представляемая диссертация соответствует требованиям ВАК РФ, а Проценко Е.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Заведующий лабораторией геологии  
месторождений ИЗК СО РАН, к.г.-м.н.  
664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128, ИЗК СОРАН  
<http://www.crust.irk.ru/>  
Тел.: 8   
Email: [gladkov@crust.irk.ru](mailto:gladkov@crust.irk.ru)



Гладков А.С.

Я, Гладков Андрей Станиславович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

