ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ходня Марии Сергеевны «Флюидоразрывные карбонатные образования Накынского алмазоносного поля Якутии как признаки кимберлитоконтролирующих структур», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Основной задачей исследований диссертантки М.С. Ходня явилось описание карбонатных флюидоразрывных образований во вмещающих породах алмазных месторождений и установление возможностей их использования при поисках алмазных месторождений. Очень интересная, оригинальная постановка темы при разработке новых методик поиска кимберлитовых тел. Разломам, как рудоконтролирующим структурам, при алмазопоисковых работах всегда уделялось внимание, однако роль флюидной компоненты при формировании разломов, самих кимберлитовых диатрем оказалась явно недооцененной. Работа М.С. Ходня, по существу, отражает впервые выполненные детальные специализированные исследования, проведенные по единой методике, на относительно большой площади Накынского кимберлитового поля, имеющие большое практическое значение. Генетические выводы сделаны на основе масштабного картирования карбонатных флюидоразрывных брекчий и прожилков, эруптивных брекчий базитов и кимберлитов, в пределах известных кимберлитовых кустов и потенциально перспективных участков.

У рецензента имеется одно замечание. Автор связывает образование карбонатных брекчий, прожилков, карбонатных флюидоразрывных образований с фреатическими взрывами кумулятивного типа и как аналогию, сравнивает эти процессы с фреатическим механизмом формирования кимберлитовых трубок. Однако, если для трубок этот механизм объясняется встречей восходящего раскалённого кимберлитового расплава с поверхностными водами, то при формировании локальных карбонатных брекчий, карбонатных флюидоразрывных образований высокотемпературные агенты эксплозии отсутствуют. Ранее мы предположили, что сам карбонатный флюид обладает дезинтегрирующей расщепляющей способностью (Костровицкий, 1979, 1981) и назвали этот механизм флюидным брекчированием.

При общем хорошем впечатлении от грамотного языка автореферата диссонансом для рецензента явились слова диссертанта: «отмечается телескопирование карбонатных взрывных образований с кимберлитами и эруптивными брекчиями базитов» – не проще ли было сказать – «пространственная близость»? Или телескопирование означает нечто другое? Посмотрел в Интернете: «**ТЕЛЕСКОПИРОВАНИЕ РУД (РУДООТЛОЖЕНИЯ) — наложение или совмещение** в пределах узкого интервала

рудного тела или м-ния минеральный асс., отличающихся по температуре образования и обычно обособленных в пространстве. Обусловлено стадийным рудоотложением с наложением низкотемпературных стадий на высокотемпературные.»

Исследования М.С. Ходня проведены с привлечением насыщенного оригинального фактического материала, собранного и обработанного по оригинальным современным методикам с привлечением петрохимических и геохимических методов разбраковки изучаемых флюидоразрывных образований. Иллюстративный материал, прежде всего, карты проявления (размещения) карбонатных брекчий, разрывных карбонатных брекчий, является информативным и достаточно убедительным. Нельзя не отметить добросовестность диссертанта в выполнении поставленных задач. Защищаемые положения достаточно аргументированы, а сделанное замечание носит дискуссионный характер и отражают только точку зрения самого рецензента.

Практическая и научная значимость выполненной работы вытекает из поставленных и выполненных задач исследования выводов о возможности использования. По существу, диссертация М.С. Ходня направлена на усовершенствование методики поисков новых кимберлитовых тел, что может быть использовано Вилюйской экспедицией АК АЛРОСА для оптимизации поисковых работ. Основные защищаемые положения отражены в достаточном числе реферируемых журналов. Автореферат М.С. Ходня написан хорошим языком и вполне информативен. Автор заслуживает присвоения научной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11.

Ведущий научный сотрудник
Института геохимии СО РАН,
д.г-м.н. С.И.Костровицкий
ученое звание снс
664033, г. Иркутск, ул. Фаворского 1а

Интернет сайт организации: **igc.irk.ru**

serkost@igc.irk.ru
+7(3952) 511457

Я, Костровицкий Сергей Иванович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«18» февраля.2019 г. М.П. (подпись)

Подпись Костровицкого С. И.
ЗАВЕРЯЮ
Зав. канцелярией
ИГХ СО РАН