

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения, МАЛЬЦЕВА МИХАИЛА ВИКТОРОВИЧА «КРИТЕРИИ ЛОКАЛИЗАЦИИ И ВЕЩЕСТВЕННО-ИНДИКАЦИОННЫЕ ПРИЗНАКИ СЮЛЬДЮКАРСКОГО КИМБЕРЛИТОВОГО ТЕЛА КАК ОСНОВА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ АЛМАЗОВ В ЫГЫАТТИНСКОМ РАЙОНЕ (ЗАПАДНАЯ ЯКУТИЯ)»

Поиски коренных месторождений алмазов на закрытых осадочными толщами территориях всегда являлись не простой задачей. Поэтому диссертационная работа, посвященная разработке и научному обоснованию поисковых критериев и изучению минералого-петрографических особенностей нового кимберлитового тела в Западной Якутии представляется весьма актуальной.

Автор задокументировал около 20 тыс. пог. метров керна из более 500 поисковых и разведочных скважин, что является хорошей фактической базой для обоснования достоверности сделанных выводов. Собранный автором фактический материал способствовал открытию новой кимберлитовой трубки, расширил минерагенические перспективы Ыгыаттинской площади, а также позволил обосновать выделение в его пределах нового Сюльдюкарского поля. То есть весомую долю в диссертации занимает практическая значимость проведенных исследований.

Первое защищаемое положение, о тектоническом контроле локализации кимберлитовых тел, в частности - *Локализация Сюльдюкарской кимберлитовой трубки определяется узлом пересечения Вилуйско-Мархинской и Батырской зон глубинных разломов* не новое. Если бы все пересечения зон глубинных разломов вмещали кимберлитовые тела, то проблем бы с поисками новых тел и

не было бы. Однако автор здесь не претендует на глобальные масштабы подобно правилу Клиффорда. В то же время следует заметить, что автору следовало бы познакомиться со структурными построениями В.А. Милашева, выполненными на ту же площадь несколько десятилетий лому назад с выделением перспективных для кимберлитовых трубок мест локализации на основе анализа изотропности мегатрещиноватости осадочного чехла.

Второе защищаемое положение, направленное на обоснование оригинальности вещественного состава Сюльдюкарского кимберлитового тела представляется весьма обоснованным. Однако нельзя забывать о полиформационности процесса кимберлитобразования, ведь и в трубке Мир были обнаружены фазы внедрения кимберлитов с убогими содержаниями алмазов и несущие малохромистые пиропы и низкомагнезальные пикроильмениты. Не случайно в новом теле были зафиксированы фазы кимберлитов кальцитовых и оливиновых, очевидно сопоставление их минеральных составов необходимо было анализировать с известными подобными по составам и возрасту кимберлитовыми телами.

В целом реферат раскрывает содержание весьма глубокой научной работы, вполне отвечающей требованиям к кандидатским диссертациям. Без сомнения работа выполнена самостоятельно, на собственном материале, содержит весьма насыщенную фактическими данными основу с высоким современным уровнем исследования составов индикаторных минералов кимберлитов, содержит новые методические приемы совершенствования поисковых предпосылок и критериев обнаружения коренных алмазных месторождений на «закрытых» территориях.

Автор диссертации – Мальцев Михаил Викторович безусловно заслуживает присуждения ему степени кандидата геолого-

минералогических наук по специальностям 25.00.11 – геология,
поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения .

Доктор геолого-минералогических наук,
профессор кафедры геологии и разведки
месторождений полезных ископаемых
Санкт-Петербургского горного университета



Евдокимов Александр Николаевич

Россия, 199106, Санкт-Петербург,
21 линия В.О. дом 2, Санкт-Петербургский
горный университет, evdokimov_an@spmi.ru

17.04.2019 г.



А.Н. Евдокимов

руководитель отдела
производства

Е.Р. Яновицкая

Е.Р. Яновицкая

17 " 04 2019 г.