

**Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки**
**Институт минералогии Уральского отделения
Российской академии наук**
(Институт минералогии УрО РАН)
тер. Ильменский заповедник, г. Миасс,
Челябинская область, Россия, 456317
Телефон: (3513)298098
E-mail: info@mineralogy.ru
URL: <http://www.mineralogy.ru>
ОКПО 00646506, ОГРН 1027400870320
ИНН/КПП 7415007422/741501001

20.04.2016 № 16363/85

на № _____ от _____

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Самданова Дмитрия Александровича на тему «Геоморфологические и минералогические аспекты прогнозирования коренной алмазоносное Мунно-Мархинского междуречья (Якутия)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 - геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Диссертационная работа Самданова Д.А. посвящена разработке и совершенствованию методик прогнозирования коренной алмазоносности, что особенно актуально в свете истощения отечественной алмазно-сырьевой базы и острой необходимости ее восполнения. Научная новизна определяется разработкой методики оценки расчлененности рельефа на основе анализа цифровой модели, а также применением метода парагенетического анализа для гранатов из шлиховых проб территории Мунно-Мархинского междуречья с целью выявления неоднородностей минералогического поля. Не вызывает сомнений большая практическая значимость работы: разработанная автором методика прошла апробацию в полевых условиях, позволив эффективно скорректировать направления поисковых работ, выполняемых отрядами ИГМ СО РАН.

Обращает на себя внимание объем фактического материала, положенного автором в основу работы. Помимо собственных данных, им обработан большой массив информации, полученной предшественниками. Методы исследования, предлагаемые соискателем для решения поставленных задач, корректны и достаточно обоснованы, что говорит не только о его высокой квалификации, но и об умении работать в научных коллективах.

Защищаемые положения диссертации корректно сформулированы и хорошо отражают структуру работы. Их обоснование, учитывая объем автореферата, выглядит достаточным.

Яркой особенностью работы является ее отчетливый минералогический уклон: второе и третье защищаемые положения вполне уместно смотрелись бы в работе, защищаемой по специальности 25.00.05 - минералогия, кристаллография. И хотя специальность 25.00.11 имеет весьма широкую формулу и работа Самданова Д.А., вне

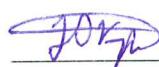
всяких сомнений в нее вписывается, было бы вполне уместно подчеркнуть геологическую составляющую исследования. Так, собственно геологи посвящен лишь один абзац текста на стр. 14–15, описание геологического строения района работ ограничивается одним предложением о его структурном положении. Необычным для работы, защищаемой по специальности 25.00.11 смотрится отсутствие в автореферате геологических карт.

За рамками автореферата остался также вопрос об учете процессов химико-механического преобразования гранатов, поступающих в россыпи из вторичных ареолов рассеяния. Как сильно обогащение переотложенных гранатов хромистыми разновидностями могло сказываться на районировании территории по парагенетическим типам?

Вызывает некоторое сомнение целесообразность выделения соискателем Правобережной площади рассеяния ИМК. Судя по приведенным графическим материалам, Мунская, Тюнгская, Ханнинская и Мархинская площади охарактеризованы сопоставимым количеством материала: согласно рис. 5 совокупности парагенетических типов гранатов, по которым произведено их выделение, распространены на значительных территориях. Соизмеримо и количество зерен гранатов, выделенных на каждой площади. Площадь же Правобережная, отмеченная автором как наиболее перспективная в отношении потенциальной алмазоносности ее коренных источников, выделяется лишь по результатам опробования одного из притоков реки Мархара, количество зерен гранатов, использованных для ее выделения, на порядок меньше, чем для других площадей. Хочется также уточнить у соискателя, располагает ли он информацией о наличии ИМК прямого сноса в выборке по Правобережной площади. Распределение составов гранатов из выделяемого ареала на диаграмме CaO-Cr₂O₃ очень характерно для пиропов из интенсивно переработанных промежуточных коллекторов.

Несмотря на отмеченные недочеты, работа соискателя выполнена на очень высоком научном уровне и вне всяких сомнений является ценным вкладом в совершенствование методик поиска коренных источников алмазов. Судя по автореферату, диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Самданов Дмитрий Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Научный сотрудник Лаборатории ФМАМС,
к.г.-м.н. Крайнев Юрий Дмитриевич



20.04.2016 г.

Подпись Крайнева Ю.Д.
Помощник директора




затем