

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Килижекова О.К. «Закономерности локализации и особенности разведки погребенных россыпей алмазов Средне-Мархинского района (Якутская алмазоносная провинция)»

на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности
25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Диссертационная работа О.К.Килижекова посвящена исследованию погребенных россыпей алмазов Средне-Мархинского района Якутской алмазоносной провинции. Выводы работы основаны на большом объеме исследованного материала, полученные результаты обладают несомненной научной новизной, актуальностью и существенной практической значимостью. Количество опубликованных работ существенно превышают требования ВАКА, что указывает на неформальное отношение автора к проводимым исследованиям. Автор хорошо известен среди специалистов в области россыпной и алмазной геологии, материалы диссертации прошли апробацию на многих конференциях и совещаниях.

Не перечисляя несомненные достоинства работы, остановимся на имеющихся замечаниях.

По первому защищаемому положению (ЗП) автор анализирует большое количество параметров (продуктивность, пространственные, структурные, палеогеоморфологические, тектонические особенности Нюрбинского, Ботуобинского, Майского и Мархинского кимберлитовых тел). Весьма важные для обоснования первого ЗП «Изменения гранулометрических, кристаллографических и весовых параметров алмазов в разведенной части погребенной россыпи Нюрбинская показывают, что основным коренным источником алмазов являлась кимберлитовая трубка Нюрбинская ...» (с.10) в обосновании первого ЗП только констатируются, и частично приводятся только в третьем ЗП. Данные о кристаллографических параметрах алмазов в автореферате не найдены.

Таким образом, первое ЗП обосновано приводимыми фактическими данными, но уровень этой обоснованности можно было бы повысить.

Вызывает вопрос утверждение автора, что «... заложение Тунгусской и Вилуйской синеклиз ... благоприятствовало развитию мощных кор выветривания ...» (с.8). Наиболее благоприятными структурами для развития площадных кор выветривания считаются стабильные тектонические условия невысоких плато и плоскогорий с активной инфильтрацией грунтовых вод. На таких приподнятых плато эрозия идет по рекам, а основные водораздельные пространства не затрагиваются размывом. На них и формируется мощная кора выветривания. (Геология и геохимия кор выветривания, М.: Наука, 1968, и др.). В этом отношении мощная кора выветривания требует тех же условий, которые необходимы для развития глубокого карста, что и наблюдается на исследуемой территории. Материал размыва кор выветривания переоткладывается в локальных депрессиях, в т.ч. и карстового характера, образуя россыпи ближнего сноса. В синклиналях, как областях устойчивого прогибания, заполняемых осадочными породами, происходит консервация процессов выветривания коренных пород и отсутствует их размыв. Таким образом, корообразование и образование россыпей ближнего сноса связано, скорее всего, с досинклинальным этапом, и это важно учитывать при прогнозе перспектив россыпной алмазоносности.

При описании россыпи упоминается о составе плотика и перекрывающих отложений, но в реферате отсутствует описание литологии продуктивного пласта россыпи.

По второму ЗП замечаний нет. Значимость проведенного исследования для практики трудно переоценить.

По третьему ЗП: не получило объяснения аномальное поведение крупности алмазов по мере удаления от Нюрбинской трубы: «По мере удаления от коренного источника растет средняя масса алмазов: от 2,2-3,1 мг (россыпь в пределах карьера) до 3,3 мг (II-ой очереди) и 4,11 мг (III-ей очереди)» (с.18). По мере удаления от источника крупность, как правило, уменьшается; при наличии появления на пути транспортировки дополнительного источника крупность возрастает скачкообразно.

Научное содержание работы шире, чем заявлено в названии: учитывая третье защищаемое положение в названии можно было бы добавить про «поисковые критерии кимберлитов», т.е. сформулировать его примерно так: «Закономерности локализации, особенности разведки погребенных россыпей алмазов и поисковые критерии кимберлитов Средне-Мархинского района (Якутская алмазоносная провинция)»

К сожалению, приходится отметить замечания редакторско-оформительского плана:

- 1. Не все применяемые в реферате аббревиатуры расшифрованы: «ИМК» и «МСА» мало известны для геологов, не имеющих прямого отношения к геологии алмазов.
 - 2. Условнее к рис. 1 представлены не полностью.
 - 3. Как в реферате, так и в тексте диссертации отсутствует обзорная схема района исследований, что осложняет понимание положения района в структуре Якутской алмазоносной провинции.
 - 4. На разрезе рис.2 отсутствует ориентировка и горизонтальный масштаб.
 - 5. Текст плохо отредактирован, иногда приходится только догадываться – о чём идет

«оба тела характеризуются более простым структурно-тектоническим (???), основным нарушением которых является рудовмещающий Диагональный и субпараллельный ему Диагональный-2 разломы» (с.9).

«В контур россыпи включались пробы не только содержащие алмазы, но и пробы с повышенными (???) (10 и более знаков на пробу объёмом 10 л)» (с.10).

ИТА

Не смотря на сделанные замечания, в целом, диссертационная работа О.К.Килижекова соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Лаломов Александр Валерианович
119017 Москва Старомонетный пер. 35
тел. +7 499 2308427
lalomov@mail.ru

Szabl -

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Российской академии наук (ИГЕМ РАН)

Ведущий научный сотрудник, доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Подпись А.В.Лаломова заверяю

«25» мая 2017 г. № 1-Бюл. № 100



object
of /Osmunda H.U./