

Отзыв на диссертационную работу К.Б. Данилова
«Выявление геологических неоднородностей в верхней части земной коры на основе анализа низкочастотных микросейсм (на примере Архангельской области)»
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 «геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

Рассмотренная работа представляет собой итог многолетних исследований автора по выявлению геологических неоднородностей в верхней части земной коры с помощью анализа низкочастотных микросейсм территории, прежде всего, Архангельской алмазоносной провинции (ААП).

Прежде всего, следует отметить, что в данной работе отчётливо просматриваются два очень важных направления - это уточнение блокового строения земной коры и характера границ раздела выявленных неоднородностей, а также, что носит уже сугубо прикладной характер – идентификация локальных участков перспективных на выявление трубок взрыва. При этом, решение этих достаточно сложных задач в пределах ААП, предлагается решать, в том числе, с помощью в целом весьма дешевого метода микросейсмического зондирования.

Как физику твёрдого тела, достаточно далёкому от чисто геолого-геофизических аспектов, автору рассматриваемой работы нужно было вооружиться, как запасом необходимых знаний по результатам ранее выполненных геофизических исследований (ГСЗ, КМПВ, МОВ ОГТ, МТЗ), а также блокового строения фундамента и платформенного чехла и геолого-геофизической характеристике пород выполняющих различные трубки взрыва. К тому же, и принципиально новыми методологическими инструментами анализа, что ему, несомненно, удалось.

Данные исследования являются пионерскими для данного региона, и на сегодняшний день их освещение приводится, главным образом, только в виде публикаций непосредственно автора работы. При анализе обоснования защищаемых положений, обращает на себя внимание их четкая формулировка, последовательность и логичность изложения тех или иных позиций, а также однозначный характер выводов.

Что очень важно отметить, так это востребованность на сегодняшний день ПАО «Севералмаз», предложенной автором методики поисков кимберлитовых трубок на перспективных площадях Зимнебережного алмазоносного района.

Рассматриваемая работа выполнена на высоком профессиональном уровне и, несмотря на некоторые неточности геолого-геофизического плана, отличается своей, прежде всего, практической значимостью.

Автор работы – Данилов К.Б. заслуживает присуждения научной степени кандидата физико-математических наук.

Ведущий научный сотрудник
Научно-исследовательского
геологического предприятия (НИГП)
АК «АЛРОСА» (ПАО),
кандидат геол.-мин. наук

г. Архангельск,
ул. Маяковского, 25/7
TretyachenkoVV@severalmaz.ru
Тел. 8-8182- 29-76-81

Я, Третьяченко Владимир Васильевич,
даю согласие на включение своих
персональных данных в документы,
связанные с работой диссертационного
совета и их дальнейшую обработку.



В.В. Третьяченко

29. 08. 2017 г.