

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Яковлева Геннадия Юрьевича «Использование изотопно-радиогеохимических методов для поисков коренных месторождений алмазов на территории Архангельской алмазоносной провинции», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

В диссертационной работе Е. Ю. Яковлева выполнено исследование системы радиоактивных изотопов, их активности и пространственного распределения в породах и водах на территории Архангельской алмазоносной провинции с целью установления связи с геологическим строением территории и околотрубного пространства кимберлитов и разработки методов поисков коренных источников алмазов. В ходе выполнения диссертационной работы получены новые данные по пространственному распределению радиоактивных - изотопов в околотрубном пространстве и закономерностей их фракционирования, что создает хорошие предпосылки для использования комплекса изотопно-радиогеохимических методов для поисков коренных источников алмазов.

Диссертационная работа Е. Ю. Яковлева основана на использовании комплекса изотопно-радиогеохимических методов, включающего в себя наземную гамма-спектрометрическую и эманационную съемку и неравновесный уран-изотопный метод. В частности, с помощью гамма-спектрометрического комплекса RS-701 получены значения радиометрических показателей в более чем 100000 точек наблюдений.

Результаты исследований выглядят весьма убедительными, и хотелось бы быстрее получить подтверждение «работоспособности» выявленных критериев наличия кимберлитовых трубок на перспективных участках.

Автореферат оставляет хорошее впечатление: изложен грамотным языком, качественно выполнены иллюстрации. Защищаемые положения и выводы обоснованы приведенным в работе фактическим материалом.

Работа апробирована на многих научных форумах. Результаты исследований в полной мере опубликованы, в том числе, в трех статьях в изданиях, рекомендованных ВАК.

Замечания сводятся к следующему.

1. Исследование систем радиоактивных изотопов не может быть целью работы, как это написано в автореферате. Исследование чего-либо – это путь достижения цели. Целью, вероятно, является установление связи

пространственного распределения радиоактивных изотопов... (далее по тексту).

2. В разделе «фактический материал» не дается никакой информации о реальном фактическом материале, который лег в основу диссертации. Эта информация только частично приводится в разделе «достоверность»

В целом диссертация Ю. Яковлева является законченной научно-квалификационной работой, отвечающей требованиям, предъявляемым кандидатским диссертациям. Соискатель заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук.

Пыстин Александр Михайлович  
167982, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, 54  
E-mail: [pystin@geo.komisc.ru](mailto:pystin@geo.komisc.ru)  
Тел. (8212) 44-72-62

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук (ИГ Коми НЦ УрО РАН)  
Руководитель лаборатории региональной геологии

Я, Пыстин Александр Михайлович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Рук. лаборатории региональной геологии  
ИГ Коми НЦ УрО РАН, д. г.-м. н., проф.

 А. М. Пыстин

27 января 2017 г.

