Отзыв на автореферат диссертации **Евгения Юрьевича Яковлева**
«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

Диссертация Е.Ю. Яковлева посвящена исследованию систем радиоактивных изотопов, их активности и пространственного распределения в породах и водах Архангельской алмазоносной провинции для установления связи с геологическим строением территории и околотрубного пространства кимберлитов и разработки методов поисков коренных источников алмазов.

Диссертационная работа Е.Ю. Яковлева является актуальной, т.к. данные по алмазоносным провинциям Мира свидетельствуют об эффективности применения радиометрических методов для поисков кимберлитовых тел, а для Архангельской алмазоносной провинции перспективы применения радиометрических методов для поисков трубок ограничиваются недостатком данных о характере распределения и фракционирования естественных радиоактивных изотопов на данной территории в условия развития мощной толщи перекрывающих отложений.

Новизна исследований Е.Ю. Яковлева заключается в том, что в ходе выполнения диссертационной работы впервые получены следующие научные результаты: в породах околотрубного пространства установлены избытки изотопа ^{234}U; выявлено, что повышенные по отношению к фону концентрации радиоэлемнтов в околотрубном пространстве формируют аномалии гамма-поля в перекрывающих трубки отложениях; показано, что существует восходящая вертикальная миграция радиоактивных изотопов по разломам, контролирующим размещение кимберлитов.

Е.Ю. Яковлев лично выполнил большой объём полевых и лабораторных исследований и интерпретацию полученных результатов.

Отмечая несомненную актуальность и новизну рецензируемого диссертационного исследования, обращая внимание на теоретическую и практическую значимость исследования Е.Ю. Яковлева, считаю, что диссертация «**Использование изотопно-радиогеохимических методов для поисков коренных месторождений алмазов на территории Архангельской алмазоносной провинции**» отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор, Яковлев Евгений Юрьевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 - Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Шевченко Владимир Петрович, ведущий научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук, кандидат геолого-минералогических наук.
Адрес: 117997, Москва, Нахимовский просп., 36, ИО РАН; телефон 8-499-1247737 (служебный), e-mail: vshevch@ocean.ru.
Я, Шевченко Владимир Петрович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.
03.02.2017

Подпись

Верно:
Зав. канцелярией ИО РАН