

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Яковлева Евгения 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.

Для отзыва представлен автореферат диссертации объемом 21 страницу с рисунками в тексте.

Актуальность исследований вполне обоснована и не вызывает сомнений, цели и задачи ее решения также определены логично. Магниторазведка, как традиционный метод поиска месторождений алмазов (кимберлитовых трубок) конечно же, является основным, однако заверка большого количества магнитных аномалий трудоемка и затратна. В данном случае комплекс радиометрических методов как дополнительный поисковый критерий действительно представляется перспективным. В связи с этим работа Е. Ю. Яковлева является своевременной и важной, как в теоретическом, так и практическом отношении.

В основе работы лежит анализ большого количества геолого-геофизических данных о строении осадочного чехла, отражающие негативные факторы, затрудняющие использование традиционных методов. Далее в работе последовательно рассмотрены основные свойства и особенности распределения радиоактивных элементов.

В качестве пожеланий, хотелось бы отметить необходимость более детального изучения трубок в полях объемной активности радона, используя более полную сеть профилей исследований, поскольку неясно распределение радона по всех трубке.

В работе четко сформулированы научные подходы и принципы. Поставленные в работе задачи доказательно решены, цели достигнуты. Все

новые научно-технические и практические результаты, а также выдвигаемые защищаемые положения достаточно четко аргументированы, подтверждены фактическим материалом и опубликованы в открытой печати. Достоверность и новизна защищаемых положений очевидна. Текст изложен хорошим научным языком.

В целом, работа полностью удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Яковлев Евгений Юрьевич заслуживает присуждения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11– Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Руководитель геофизической  
обсерватории «Сыктывкар»  
ИГ Коми НЦ УрО РАН, к.г.-м.н., доцент

В.В.Удоратин

20 января 2017 г.

Удоратин Валерий Вячеславович  
Руководитель геофизической  
обсерватории «Сыктывкар»  
Института геологии Коми НЦ УрО РАН,  
Кандидат геолого-минералогических наук,  
Доцент  
Тел. 8(812)245181  
E-mail: [udoratin@geo.komisc.ru](mailto:udoratin@geo.komisc.ru)

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

В.В.Удоратин



Подпись В.В. Удоратин  
Удостоверяю.  
Начальник общего отдела Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геологии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук  
20 января 2017 г.