

Отзыв

на автореферат диссертации Семинского Александра Константиновича
«Радон в обводненных разломных зонах Байкальского рифта»
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-
минералогических наук по специальности 25.00.03 – Геотектоника и
геодинамика и 25.00.07 – Гидрогеология.

Целью диссертационной работы А. К. Семинского явилось исследование закономерностей формирования пространственно-временной структуры вариаций концентрации радона в источниках подземных вод Байкальского рифта, контролируемого разломами земной коры.

В результате исследований получен крайне важный научный результат, который, по мнению автора рецензии, обладает, как высокой научной новизной и фундаментальностью, так и значительной практической значимостью. Автором убедительно доказано, что радоновая активность обводненных разломов пространственно неравномерна, что выражается в повышении концентрации радиоактивного газа от крыльев к приосевой части дизъюнктива со смещением в сторону висячего блока и формировании перемежаемости (чередования) участков повышенных и пониженных концентраций вдоль оси разломной зоны связанных с неравномерной плотностью разрывов оперения. Отсюда напрямую следует практический вывод – диагностика качества питьевых горизонтов напрямую зависит от результатов мониторинга радоновой активности геодинамически активизированных разломных зон.

К автореферату имеется одно замечание, которое рецензент формулирует в форме пожелания. Вряд ли следует в качестве внутренних факторов ограничиваться только сейсмическими процессами. Деформационная активность разломных зон, которая оказывает доминирующее эндогенное воздействие, имеет более широкую тектоническую палитру.

В целом следует отметить, что диссертационная работа А. К. Семинского обладает высокой степенью научной новизны и практической значимости. Личный вклад соискателя в диссертационное исследование является определяющим, поскольку им проделана большая работа по отбору, обработке и анализу данных. Результаты работы были опубликованы в научных журналах из списка ВАК и апробированы на конференциях различного уровня. Научные результаты, выносимые на защиту, и выводы всесторонне и качественно аргументированы.

Судя по автореферату, диссертация «Радон в обводненных разломных зонах Байкальского рифта» представляет собой законченную научно-квалификационную работу и полностью соответствует п. 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Семинский Александр Константинович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 – Геотектоника и геодинамика и 25.00.07 – Гидрогеология.

Заведующий Отделением
Разведочной геофизики и Прикладной геодинамики
Федерального Государственного бюджетного Учреждения Науки
Института физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН
Доктор физико-математических наук, профессор

Кузьмин Юрий Олегович

Я, Кузьмин Юрий Олегович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

123242, г. Москва, Б. Грузинская ул., д. 10, стр. 1

e-mail: kuzmin@ifz.ru

Тел.: 8 (499) 254 65 65

28 марта 2019 г.

Подпись *Кузьмина Ю.О.*
УДОСТОВЕРЯЮ
Зав. канцелярией *С. Васильев / Михайлов*

28.03.2019

