

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Семинского Александра Константиновича “Радон в обводненных разломных зонах Байкальского рифта”, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальностям 25.00.03 – Геотектоника и геодинамика и 25.00.07 – Гидрогеология

Диссертация Александра Константиновича Семинского посвящена решению актуальной проблемы, связанной с изучением закономерностей пространственно-временных вариаций концентрации радона в источниках подземных вод, приуроченных к разломам Байкальского рифта. Необходимость такого исследования определяется свойствами радона, которые могут оказывать как положительное, так и отрицательное влияние на здоровье человека, в зависимости от его содержания в воде. Кроме того, изменение концентрации радона в воде связано с сейсмической активностью и многими другими факторами, которые важно учитывать при различных прогнозных построениях.

Работа А.К. Семинского выполнена на высоком профессиональном уровне, хорошо структурирована и имеет высокую фундаментальную и прикладную значимость. Определенно показана связь объемной активности радона с плотностью новейших разломов, а также уменьшение содержания радона в источниках подземных вод по мере удаления от главного разломного сместителя. Вместе с тем при знакомстве с авторефератом возникли следующие вопросы:

1. Кто является составителем карт новейших разломов (рис. 1–2, авторы не указаны)? Если сам соискатель, то следовало бы упомянуть об этом и кратко описать заложенные в них данные и методику составления.
2. Можно ли, исходя из результатов проведенных исследований, в процентном соотношении выявить вклад влияния каждого фактора, определяющего интенсивность выделения радона в конкретное время и в конкретном месте?
3. Можно ли вычесть периодические колебания эманационного поля из замеров при интерпретации результатов измерений?

В целом работа оставляет хорошее впечатление. Она, безусловно, должна быть востребована, так как в ней приводятся многочисленные новые данные о концентрации радона в источниках Байкальского региона. Защищаемые положения раскрыты в публикациях соискателя и обсуждены на многочисленных Всероссийских и международных научных мероприятиях. Проведенное исследование, полностью отвечает

квалификационным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Александр Константинович Семинский заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальностям 25.00.03 – Геотектоника и геодинамика и 25.00.07 – Гидрогеология.

Лунина Оксана Викторовна,  
ведущий научный сотрудник  
лаборатории тектонофизики  
Института земной коры СО РАН,  
доктор геолого-минералогических наук

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт земной коры Сибирского отделения Российской академии наук  
(ИЗК СО РАН)  
664033, г. Иркутск  
ул. Лермонтова, 128  
Тел.: +7 (3952) 424759  
E-mail: [lounina@crust.irk.ru](mailto:lounina@crust.irk.ru)

Я, Лунина Оксана Викторовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Лунина ОВ  
\_\_\_\_\_ заверяю  
Ведущий инспектор Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки Института земной  
коры Сибирского отделения Российской  
академии наук  
«02» 04 2019 г.



*Лунина*  
/О.В. Лунина/

02.04.2019 г.