

## 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”.

Диссертационная работа А.К. Семинского посвящена исследованию общих закономерностей в распределении эманаций радона и факторов, влияющих на их концентрацию в обводненных разломных зонах Байкальского рифта.

Получен ряд новых результатов высокого научного уровня и практической значимости. Изучена радоновая активность водопроявлений на территории Байкальского региона трех уровней детальности и разработана классификация вод по степени радиоактивности, установлены факторы, которые определяют сезонные флуктуации радона в подземных водах. Исследованы закономерности в распределении радона в разломных зонах. Работа имеет большое практическое значение для выявления предвестников сильных землетрясений, оценки качества питьевой воды, для поиска лечебных вод и организации курортно-медицинских учреждений. Результаты работы позволяют повысить геологическую информативность о разрывных нарушениях и их тектонической активности. Созданная база данных по концентрации радона может служить основой при исследовании геодинамических процессов, в которых эманации радона являются индикаторами изменения напряженно-деформированного состояния земной коры или предвестниковыми признаками сильных землетрясений. Полученные выводы о связи между концентрациями радона и факторами, оказавшими влияние на эманационное поле, предложенные методы математической статистики для обработки и анализа эманационной съемки могут быть с успехом применены при исследованиях и в других регионах.

В работе четко сформулированы цели и задачи исследования. Содержание диссертации изложено ясно, в логически последовательной форме, выводы достаточно обоснованы. Достоинством работы является обобщение и анализ большого количества данных.

В работе содержится решение ряда актуальных научных задач, имеющих существенное значение для выделения критериев структурно-вещественного контроля газовых эманаций; развития наземных технологий обнаружения и мониторинга предвестников сильных землетрясений; выявления основных тенденций и особенностей динамики радона при подготовке сильных землетрясений Прибайкалья.

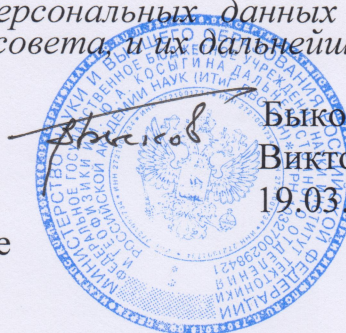
Замечание. В работе указывается, что данные других исследователей удовлетворительно согласуются с измерениями автора, но при этом количественные оценки сходимости не приведены.

Автореферат диссертации и опубликованные работы (8 статей в российских рецензируемых журналах, включенных в перечень ВАК РФ) характеризуют соискателя как высококвалифицированного специалиста и

свидетельствуют о том, что Александр Константинович Семинский заслуживает присуждения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальностям 25.00.03 “Геотектоника и геодинамика” и 25.00.07 “Гидрогеология”.

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

Доктор физико-математических наук  
Врио директора



Быков  
Виктор Геннадьевич  
19.03.2019 г.

Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки Институт тектоники и  
геофизики им. Ю.А. Косыгина  
Дальневосточного отделения  
Российской академии наук  
Адрес: 680000, Хабаровск, ул. Ким Ю. Чена, 65.  
Тел: +7 (4212) 22-71-89  
E-mail: bykov@itig.as.khb.ru

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

Кандидат геолого-минералогических наук  
Ведущий научный сотрудник

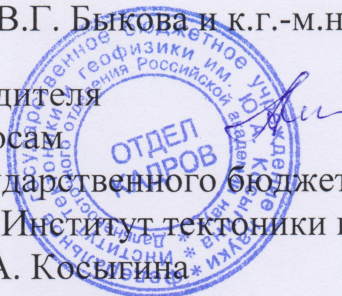
Меркулова  
Татьяна Владимировна  
19.03.2019 г.

Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки Институт тектоники и  
геофизики им. Ю.А. Косыгина  
Дальневосточного отделения  
Российской академии наук  
Адрес: 680000, Хабаровск, ул. Ким Ю. Чена, 65.  
Тел: +7 (4212) 22-71-89  
E-mail: merkulova@itig.as.khb.ru

*Т. Меркулова -*

Подписи д.ф.-м.н. В.Г. Быкова и к.г.-м.н. Т.В. Меркуловой заверяю:

Помощник руководителя  
по кадровым вопросам  
Федерального государственного бюджетного  
учреждения науки Институт тектоники и  
геофизики им. Ю.А. Косыгина  
Дальневосточного отделения  
Российской академии наук  
Тел: +7 (4212) 22-74-84



Павлова  
Антонина Васильевна