

Отзыв

на автореферат Семинского Александра Константиновича
«Радон в обводнённых 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 Семинского А.К. посвящена исследованию роли радиоактивного газа радона в современной геодинамике и в структурных геологических построениях. Известны результаты изучения концентрации радона в воде при Ташкентском землетрясении 1966 г. При этом наблюдения проводились по сети скважин (глубиной до 2 км) и за 10 лет концентрация радона повысилась в 5 раз, а косейсмический скачок вернул уровень концентрации в начальное состояние (Уломов, Мавашев, 1971.). Вариации содержания радона отмечены при Японском землетрясении 1978 года (Ozu-Oshima-kinkai, Wakita et al. 1980). С годами повышается точность исследований и в диссертационной работе Семинский А.К. представляет ряд новых задач в этой области исследований. Так по степени радиоактивности подземных вод вводятся несколько новых групп, что позволяет использовать данный вид наблюдений для картирования и оценки состояния разломных зон Байкальской рифтовой системы. Такие исследования актуальны, имеют как научное, так и широкое практическое значение при районировании состояния и качества подземных вод в регионе.

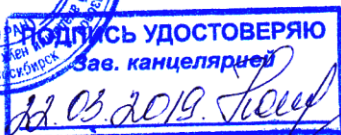
В представленной работе Семинским А.К. рассмотрен новый подход к анализу и интерпретации данных о пространственном распределении водопроявлений и содержании в них радона. Автором предложена классификация водоисточников по концентрации растворенного радона, созданная на основе массовых измерений и современных методик обработки материалов исследований. Изучена природа вариаций концентрации радона во времени, показаны связи и влияние различных факторов на результаты.

По автореферату имеются замечания редакционного характера.

1. Отсутствует нумерация страниц с 9-й по 12-ю.
2. На рисунке 4 путаница в обозначениях на рисунке и в подрисуночном тексте.

При этом, диссертационная работа Семинского А.К. выполнена на высоком научном уровне, разумно структурирована, а личный вклад автора очевиден на всех этапах работы. Результаты работы опубликованы в ведущих рецензируемых журналах и широко обсуждались на научных конференциях. В целом, проведенные исследования можно характеризовать как научно обоснованные, обеспечивающие решение важных задач водопользования в Байкальском регионе. Все выводы и защищаемые положения обоснованы и вытекают из обширного фактического материала и получены с помощью научно обоснованных подходов. В целом, диссертация Семинского А.К. представляет законченную научно-исследовательскую работу, направленную на решение актуальной конкретной проблемы – обоснование новых подходов при использовании данных мониторинга по радону в структурной геологии и в сейсмологии. Она содержит новые научные решения и практические рекомендации, и соответствует всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертационным работам. Диссертация соответствует паспортам научных специальностей: 25.00.03 – «Геотектоника и геодинамика» и 25.00.07 - «Гидрогеология», а её автор Семинский А.К., несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Доктор физ.-мат. наук,
г.н.с., к.о. зав.лаб. ИНГГ СО РАН
член дис. совета Д 003.022.03



Тимофеев В.Ю.