

Отзыв

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

Представленная к защите диссертация А.К. Семинского посвящена актуальной проблеме широкомасштабного изучения флуктуаций поля радона в пределах Байкальского рифта.

Основная цель и задачи исследований определены автором в полном соответствии с необходимостью развития фундаментальных и прикладных исследований, направленных на изучение закономерностей пространственно-временных вариаций концентрации радона в источниках подземных вод Байкальского рифта, связанных с разломами земной коры.

В работе защищаются три основные положения, составленные автором в результате многолетних исследований водопроявлений в зоне Байкальского рифта, обобщения и анализа большого объема фактического материала.

В первом положении предлагается водопроявления Прибайкалья отнести к фоновым значения, соответствующим первой группе, а в Забайкалье – ко второй, что обусловлено существенным различием в площадях распространения магматических пород кислого состава, характеризующихся повышенным содержанием урана.

Второе положение содержит информацию о радоновой активности обводненных разломных зон Байкальского рифта, которая меняется неравномерно вкрест и вдоль их простираия. Продольная неоднородность проявляется в чередовании участков с повышенной и пониженной концентрацией радона в подземных водах, что связано с неравномерной плотностью разрывов оперения.

Третье положение посвящено изучению зависимости объемной активности растворенного радона в источниках подземных вод от времени года. Главными факторами, определяющими сезонные флуктуации радиоактивности подземных вод, были определены следующие: атмосферное давление, температура воздуха, условия питания, формирования и водообмена.

Данные положения основаны на большом фактическом материале, имеют констатирующий характер и не вызывает особых возражений.

Замечания по диссертации А.К. Семинского.

1. Не раскрыт вопрос обеспечения однородности фактического материала при использовании разных радиометров радона (РРА-01М-03 и Камера-01).
2. В разработанной классификации источников подземных вод по концентрации растворенного радона не в полной мере описаны критерии выбора количества предлагаемых классов.

Тем не менее, следует отметить, что перечисленные выше замечания ни в коей мере не умаляют достоинств рассматриваемой диссертации и не снижают квалификационного уровня соискателя.

Представленная диссертация «Радон в обводненных разломных зонах Байкальского рифта» вносит существенный вклад в развитие современного понимания пространственно-временных закономерностей концентрации радона в источниках подземных вод Байкальского рифта, отвечает критериям «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Александр Константинович Семинский заслуживает присуждения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальностям 25.00.03 - «Геотектоника и геодинамика» / 25.00.07 - «Гидрогеология».

25 февраля 2019 года,

г. Благовещенск

Ф.И.О. автора отзыва: Сорокин Андрей Анатольевич.

Ученая степень: доктор геолого-минералогических наук.

Должность: Директор ИГиП ДВО РАН.

Полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и природопользования Дальневосточного отделения наук.

Адрес организации: 675000, г. Благовещенск, пер. Релочный, 1.

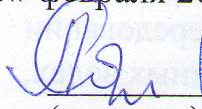
Интернет сайт организации: www.ignm.ru.

E-mail автора отзыва: director@ascnet.ru.

Телефон автора отзыва: +7(4162)225-325.

Я, Сорокин Андрей Анатольевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«25» февраля 2019 г.

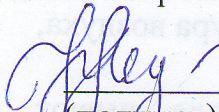

(подпись)



А.А. Сорокин

Подпись Сорокина Андрея Анатольевича заверяю,

Ученый секретарь ИГиП ДВО РАН, к.б.н.


(подпись)

/ Н.Ю. Леусова