

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рябовой Светланы Александровны  
«Геоманнитные вариации и синхронные с ними вариации уровня подземных вод и  
микросейсмического фона для условий средних широт»,  
представленную на соискание ученой степени  
кандидата физико-математических наук по специальности  
25.00.10 - геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Диссертация Рябовой Светланы Александровны посвящена исследованию особенностей вариаций геомагнитного поля и их влиянию на процессы в приповерхностном слое земной коры. Указанная тема, безусловно, актуальна, поскольку затрагивает важные научные вопросы причинно-следственных связей между различными геофизическими полями и установлению физических механизмов их преобразований. Отметим также и важное прикладное значение исследований в рамках темы диссертации, связанное с перспективами для обнаружения и исследования динамики развития зон с аномальными свойствами.

В рамках диссертационной работы С.А. Рябовой решались весьма сложные научные задачи, направленные на установление особенностей геомагнитных вариаций с учетом их возможных связей с микросейсмическим фоном и уровнем подземных вод в зоне Геофизической обсерватории "Михнево". Содержание автореферата диссертации убеждает в высоком уровне проведенных соискателем исследований, их глубине и научной зрелости соискателя. Достоверность полученных результатов и выводов не вызывает сомнений. Полученные результаты, несомненно, интересны. Для рецензента, в первую очередь, интересны результаты, указывающие на установление количественной зависимости между амплитудой геомагнитных вариаций импульсного типа и амплитудой вариаций сопровождающих их микросейсмических сигналов. Хотелось бы видеть дальнейшее развитие соискателем этого направления исследований, поскольку полученные им результаты в определенной степени перекликаются с результатами, полученными на Петропавловск – Камчатском геодинамическом полигоне в рамках исследований влияния слабых переменных электрических полей СНЧ диапазона на интенсивность геоакустической эмиссии.

Необходимо также отметить хорошее качество автореферата диссертации – его содержательность и высокое качество иллюстраций. В целом содержание автореферата указывает на высокий профессиональный уровень и научную зрелость соискателя.

Основные выводы диссертации сформулированы четко и отражают значимость полученных результатов. Личный вклад соискателя не вызывает сомнений.

Диссертационная работа Рябовой Светланы Александровны на тему «Геомагнитные вариации и синхронные с ними вариации уровня подземных вод и микросейсмического фона для условий средних широт» соответствует требованиям и критериям (9-14) «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации №842 от 24.09 2013 г.), а Рябова Светлана Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

**Гаврилов Валерий Александрович**, доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории геодезии и дистанционных методов исследований Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт вулканологии и сейсмологии Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИВиС ДВО РАН).

Почтовый адрес: 683006, г. Петропавловск Камчатский, бульвар Пийпа, д. 9.

телефон: 8 900-44-230-43, e-mail: vgavr@kscnet.ru

Я, Гаврилов Валерий Александрович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Гаврилов Валерий Александрович

20.11.2018г.

Подпись

В. А.

заверяю.

Зав. ОК ИВиС ДВО РАН

Тяглицкая С.В.

