

ОТЗЫВ

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

Одним из важных разделов геофизики являются электромагнитные исследования с естественными источниками, получившие широкое применение, поскольку для них имеется современная мобильная аппаратура, хорошо развиты средства обработки и интерпретации данных. Магнитотеллурические и магнитовариационные измерения, выполненные в широком частотном диапазоне, дают информацию о флюидном режиме тектоносферы, зонах графитизации, дегидратации и частичного плавления и т.д. Модели электропроводности земной коры и верхней мантии, построенные для многих регионов нашей планеты, предоставляют новый материал для диагностирования состояния земных недр и проходящих в них процессах. В связи с вышеизложенным цель, поставленная в диссертации Рябовой Светланы Александровны – установление особенностей геомагнитных вариаций и их связи с гидро- и геодинамическими процессами, представляет особый интерес.

Автором, на основе всестороннего анализа работ, посвященных тематике диссертации, обоснована актуальность, сформулированы задачи, связанные с адаптацией и развитием методов обработки и анализа геомагнитных вариаций в средних широтах и установлению их зависимости с вариациями микросейсмического фона и режима подземных вод.

В качестве замечания можно отметить, что часть перечисленных задач скорее можно отнести к этапам диссертационного исследования.

Судя по тексту автореферата, поставленная цель в полной мере достигнута. Привлечен значительный объём данных (за 10 лет), зарегистрированных на нескольких обсерваториях, расположенных в средних широтах, адаптированы имеющиеся методы и разработаны новые программные средства обработки и анализа данных инструментальных наблюдений. Полученные в итоге диссертационной работы результаты позволяют заключить, что диссертант способен

системно анализировать геофизические данные, владеет современными методами и развивает новые подходы обработки и анализа геомагнитных наблюдений.

Квалификационная работа Рябовой Светланы Александровны представляет собой законченный этап исследований, соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 – «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

Рецензент,

доктор геолого-минералогических наук



Н.Н. Неведрова

Рецензент согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Н.Н. Неведрова

Неведрова Нина Николаевна, доктор геолого-минералогических наук, доцент, главный научный сотрудник Лаборатории электромагнитных полей.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук (ИНГГ СО РАН).

Адрес: 630090, Россия, г. Новосибирск, проспект Академика Коптюга, 3.

Телефон: 383 333 16 39

Эл почта: NevedrovaNN@ipgg.sbras.ru

Подпись Неведровой Н.Н. заверяю,

Заведующая канцелярией



Е.Н. Кондырина