

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

С.П. Мишенина за время диссертационного исследования проявила себя талантливым учёным, склонным к творческой работе, способным не только грамотно решать теоретико-методические задачи, но также выполнять экспериментальные работы в сложных полевых условиях и проводить аналитические исследования.

Важным качеством С.П. Мишениной является широкий набор компетенций, она одинаково свободно ориентируется в вопросах геохимии и геофизики, владеет современными средствами численного моделирования электромагнитных полей и интерпретации результатов геофизических и геохимических измерений, умело пользуется приёмами экспериментального изучения вулканических процессов и гидротермальных проявлений.

С.П. Мишениной выполнен цикл полевых и методических исследований с целью выявления путей, структуры и физико-химических параметров разгрузки поверхностных гидротерм на термальных полях вулканических систем Курило-Камчатского пояса.

Соискателем успешно решены следующие научные задачи.

Определена геоэлектрическая зональность подповерхностного пространства термальных полей с помощью методов геоэлектрики — индукционного частотного зондирования и электротомографии.

Установлена качественная и количественная связь геофизических и геохимических параметров вулканогенной среды.

Проинтерпретированы результаты геофизических и геохимических исследований для определения строения подповерхностного пространства гидротермальных систем.

Все этапы диссертационной работы выполнены лично, либо при определяющем участии С.П. Мишениной. Результаты работы опубликованы в научных журналах из списка ВАК и широко представлены на отечественных и международных геофизических конференциях.

В диссертации представлена только часть многолетней работы соискателя, которая как квалификационная работа, отражает высокий образовательный и профессиональный уровень С.П. Мишениной, умение ставить и решать сложные задачи на высоком научном уровне.

По моему мнению, работа С.П. Мишениной соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 – «геофизика».

Научный руководитель,
д.т.н., профессор



И.Н. Ельцов

