

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Феофилактова Сергея Олеговича
«Блоковая структура Паужетского геотермального месторождения (Южная Камчатка): новая геолого-геофизическая модель», представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 28.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Диссертационная работа Феофилактова Сергея Олеговича посвящена созданию новой геолого-геофизической модели Паужетского геотермального месторождения и одноименной гидротермальной системы по результатам детальных комплексных геофизических исследований.

В последние десятилетия развитие геотермальной энергетики становится особенно важным и необходимым в связи с необходимостью замены углеводородной энергетики на возобновляемые источники энергии. Применение комплекса современных геолого-геофизических методов позволяет получать новую достоверную информацию о строении и динамике гидротермальных систем. В связи с этим, представленная работа является актуальной и крайне важной для изучения гидротермальных месторождений, как с теоретической, так и с практической точки зрения, и в первую очередь, в связи с эксплуатацией Паужетского месторождения и увеличения мощности ГеоЭС.

Представленные в работе результаты получены лично автором и при его непосредственном участии. Накоплен и проанализирован большой объем данных, собранных более чем за 10 лет, которые и лежат в основе защищаемых положений данной работы. Представленные в работе данные не вызывают сомнений. Ценным и интересным являются концептуальные модели, созданные для разных масштабных уровней, отдельных участков (термальных полей) и Паужетского месторождения в целом.

По автореферату есть следующие замечания:

1. Вкладку с рисунками в автореферате стоило сделать в конце, в представленном виде она нарушает порядок рисунков и затрудняет восприятие текста автореферата.
2. При анализе данных об электрическом сопротивлении пород недостаточно внимания уделяется влиянию температуры на его величину. Подобных исследований проводилось мало, однако, при изучении гидротермальных месторождений такие данные могут быть весьма важными при анализе результатов геолого-геофизических исследований.

3. При интерпретации геофизических данных в тексте автореферата валунно-галечные аллювиальные отложения названы как водоупор. По своему составу и строению такие отложения не могут быть водоупором. Возможно, данные горизонты в прошлом подвергались гидротермальной переработке? В таком случае они могли существенно преобразоваться и изменить проницаемость, но тогда изменился и их генезис.

Сделанные замечания не влияют на общую оценку диссертационной работы. Представленная работа Феофилактова С.О. несомненно является завершенным решением научной задачи, имеет теоретическую и практическую значимость, показывает высокую квалификацию автора. Диссертационная работа Феофилактова Сергея Олеговича соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 28.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Я, Чернов Михаил Сергеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидат геолого-минералогических наук
Старший научный сотрудник
Геологического факультета МГУ

Чернов Михаил Сергеевич

5 сентября 2022 года

Геологический факультет
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
Адрес организации: 119234, Российская Федерация, Москва, ГСП-1, Ленинские Горы, д.1
Интернет-сайт организации <http://www.geol.msu.ru>
e-mail chernov@geol.msu.ru
телефон +7(495)939-34-69



Подпись Чернов М.С. заверяю
зав. канцелярией геологического ф-та
М.Г. Вебер