

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Филипповича Алексея Валерьевича на тему «Физико-геологическое моделирование структур бодракской свиты с учетом палеомагнитных данных», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук

Работа посвящена палеомагнитным исследованиям магматических образований в Горном Крыму. Методической проблемой здесь является неопределенность в оценке элементов залегания и структурного положения субвулканических тел. Кроме того, существенной проблемой оказалась интерпретация направлений компонент естественной остаточной намагниченности из-за сильного разброса даже в пределах конкретного тела.

Диссертанту удалось показать, что реализованная методика магнитного моделирования геологических разрезов, при которой параметризация магнитной модели осуществляется по экспериментальным данным об индуцированной и остаточной намагниченности пород, значительно повышает достоверность и надежность геологической интерпретации. В этом состоит основной научный результат диссертационной работы, выходящий далеко за пределы исследований на сложно построенном участке Бахчисарайского района Крыма.

Целью работы Филипповича А.В. было уточнение геологического строения бодракской свиты с включением субвулканических тел среднеюрского возраста в Горном Крыму с использованием современных методов интерпретации аномальных магнитных полей и результатов магнитного моделирования.

При решении поставленной цели были поставлены и решены следующие задачи:

1. Провести детальный морфологический анализ магнитных полей и их трансформант по материалам площадных съемок масштабов 1:1000 и 1:2000, выполненных диссертантом, с целью изучения геологического строения площади развития пород бодракской свиты с включением субвулканических тел среднеюрского возраста в районе с. Трудолюбовка Бахчисарайского района Крыма.

2. Отобрать на обнажениях бодракского вулканического комплекса в пределах детального участка представительную коллекцию ориентированных образцов для получения петро- и палеомагнитных характеристик.

3. Используя современную аппаратуру для лабораторных петро- и палеомагнитных исследований, выполнить измерения магнитной восприимчивости, естественной остаточной намагниченности и рассмотреть особенности магнитной минералогии исследуемых пород.

4. Построить двухмерные магнитные модели геологических разрезов структур бодракской свиты с включением субвулканических тел на детальном участке.

5. Провести комплексную геологическую интерпретацию на основе морфологического анализа аномальных магнитных полей по детальному участку и Почтовской аномалии.

6. Построить прогнозные двухмерные и трехмерные магнитные модели магматического комплекса Почтовской аномалии с учетом фондовых петрофизических материалов по скважине.

Направление исследований, выбранное соискателем, можно считать вполне актуальным. К работе имеется следующее конкретное замечание.

Представленная к защите работа имеет следующее название: «Физико-геологическое моделирование структур бодракской свиты с учетом палеомагнитных данных». Однако в защищаемых положениях нет ни слова о физико-геологическом моделировании». Поэтому формально остается открытым вопрос о достижении поставленной цели путем именно такого моделирования.

Данное замечание можно вполне считать как редакционное, и оно никоим образом не снижает ценности рассматриваемой работы. Более того, в другом разделе автореферата, посвященном практической и теоретической значимости исследования, можно прочесть следующее:

«Предложенная автором методика параметризации и расчета магнитных моделей с использованием экспериментальных петро- и палеомагнитных данных по индуцированной и остаточной намагниченности показала высокую эффективность при построении физико-геологических разрезов изученных комплексов средней юры».

В этом утверждении содержится именно то, чего не хватает в упомянутых выше формулировках защищаемых положений.

Общее впечатление от работы положительное, она является законченным исследованием, характеризующимся высоким квалификационно-научным уровнем. Она вполне соответствует требованиям ВАК, а ее автор А.В.Филиппович заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Я, Шехтман Григорий Аронович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доктор технических наук

Шехтман Григорий Аронович,  
11.05.2022

Почтовый адрес:

e-mail:

телефон:

Название организации, в которой работает написавший отзыв: общество  
ограниченной ответственности «Научно-производственное предприятие  
«Спецгеофизика»», должность - ведущий научный сотрудник

Подпись Г.А.Шехтмана заверяю:

Генеральный директор  
НПП «Спецгеофизика»

С.Н.Резник

