

О Т З Ы В

на автореферат диссертации

«Применение метода вызванной поляризации при изучении природы слабомагнитных объектов», представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 – «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»

Автор диссертации: **Соловьева Анастасия Вадимовна**

Фактически, выполненная Соловьевой А.В. работа находится на стыке магниторазведки и электроразведки ВП, представляя возможности для расширения их области комплексирования и позволяя более эффективно определять природу слабоконтрастных аномалий магнитного поля электроразведочными методами. **Эта тема исследования несомненно актуальна.** Так же, на наш взгляд, не вызывают вопросов и цели исследования, заявленные в автореферате.

То же относится и к **степени разработанности проблемы, научной новизне исследования и степени достоверности результатов.** Этот вывод подтверждает и впечатляющий список публикаций автора.

На защиту выносятся три основные положения, которые относятся к определению природы аномалий магнитного поля и ВП, а также к совершенствованию методики комплексирования магниторазведки и электроразведки методом ВП.

Работа состоит из введения, трёх основных глав в которых раскрываются и доказываются основные защищаемые положения, а также заключения.

В целом, если судить по автореферату, работа написана хорошо. Все защищаемые положения убедительно доказаны с использованием как теоретических разработок, так и с привлечением фактического материала. Текст хорошо вычитан. Рисунки хорошие, легко читаемые и иллюстрируют все сделанные автором выводы.

В качестве замечания можно сказать, что, возможно, автору стоит быть чуть менее категоричным в своих выводах о том, что если существует близповерхностная аномалия СВП, пространственно совпадающая с контуром малоамплитудной аномально области магнитного поля, то на глубине объекта нет. Это не всегда так. Вполне может существовать ситуация (характерная, например, для нефтегазовой геологии), когда ореолы сульфидизации, расположенные в верхней части разреза и картирующиеся слабоамплитудными аномалиями магнитного поля, являются верхней частью метасоматической зональности, в пределах которой сульфиды присутствуют по всей «колонне». Это же может быть характерно и для болотных железных руд, когда есть несколько ярусов возмущающих объектов, причём верхние маскируют нижние.

Так же можно порекомендовать автору рассмотреть возможность распространения предложенной им методики комплексирования на изучение болотных железных руд (например, Западно-Сибирский железорудный бассейн).

Характеризуя работу, можно констатировать, что все защищаемые автором положения можно считать доказанными, а высказанные замечания не умаляют достоинств работы.

В целом диссертация представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу на актуальную тему и полностью соответствует специальности 25.00.10 –

Геофизика, геофизические методы поиска полезных ископаемых. Новые научные материалы, полученные соискателем, значимы для теории и практики применения магниторазведки и метода ВП для изучения рудных месторождений. Выводы и рекомендации обоснованы. Работа отвечает требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям и содержит методологические выводы и результаты практической реализации, которые можно квалифицировать как новое крупное достижение в развитии электроразведки в целом и анализируемых методов в частности и имеют существенное значение для геофизической науки и практики, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поиска полезных ископаемых.

Кандидат геолого-минералогических наук, доцент кафедры геофизики Национального исследовательского Томского политехнического университета

Александр Николаевич Орехов

12.04.2017

Адрес: 634050, г. Томск, проспект Ленина, 30
тел/факс 8(3822)701711 (2968)
e-mail: orekhovan@mail.tomsknet.ru

Подпись доцента Орехова Александра Николаевича заверяю

Ученый секретарь Совета ТПУ



О.А. Ананьева