

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Федоровой Ларисы Лукиничны

«НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ГЕОРАДИОЛОКАЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РОССЫПНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ КРИОЛИТОЗОНЫ»,

представленной на соискание ученой степени доктора технических наук
по специальности 2.8.3 – Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология,
геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр

Судя по автореферату, диссертационная работа Л.Л. Федоровой построена на результатах её собственных более чем 20-ти летних работ в области применения георадиолокационного метода при исследовании самых разнообразных объектов, как природного, так и искусственного происхождения, локализованных в криолитозоне.

Теоретическая и практическая значимости представленной работы не вызывает никаких сомнений. Полученные результаты вносят важный вклад в изучение геомеханических свойств многолетнемерзлых пород, в том числе, и в динамику их изменения под воздействием климатических флуктуаций и процессов эксплуатации месторождений. С практической точки зрения, внедрение результатов исследований автора позволит оптимизировать разработку россыпных месторождений на основе полноценного интегрирования георадиолокационного метода исследований в процесс оперативного контроля эксплуатации природных объектов.

Представленные автором основные защищаемые положения грамотно сформулированы и весомо подкреплены теоретическими материалами и практическими данными.

Результаты диссертационного исследования Л.Л. Федоровой в полной мере отражены в ее многочисленных научных публикациях.

В числе не столь существенных *замечаний* можно отметить следующее:

- в плане оформления диссертационной работы, некоторое удивление вызывает разделение ее на *главы*. ГОСТ 7.32 – 2017. "Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления" не предполагает такого названия структурного элемента текста, как "глава".

- в пункте 3 "Научная новизна..." говорится, что "...выявлен эффект накопления заряда на контрастных по электропроводности границах раздела сред...". Если имеется в виду эффект Максвелла-Вагнера, то его вклад в общую диэлектрическую

