

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **ЧЕРЕПАНОВУ ЕВГЕНИЮ АЛЕКСАНДРОВИЧУ** «**Методическое обеспечение обработки и интерпретации данных геофизических исследований скважин с целью построения сейсмогеологических моделей терригенных отложений Западной Сибири**», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Диссертационная работа Е. А. Черепанова посвящена решению одной из наиболее сложных проблем современной геофизики - исследованию сейсмогеологических моделей, вскрытых нефтегазовыми скважинами. Анализ и повышение требований к качеству сейсмогеологических моделей обуславливает настоятельный запрос на более высокую достоверность геофизических исследований скважин, обеспечивающих петрофизическую основу интерпретации. Таким образом, теоретические и методические разработки новых способов изучения упруго-плотностных и прочностных, а также сейсмогеологических моделей представляется весьма актуальными.

Автором убедительно обоснована и экспериментально подтверждена возможность интерпретационной методики определения петрофизических параметров для построения сейсмогеологических моделей.

Исследования, выполненные Е.А. Черепановым, позволили ему разработать адаптивный подход к обработке данных ГИС для целей построения сейсмогеологических моделей, а также разработать технологическую схему моделирования акустических и плотностных параметров по разрезу скважин для терригенных и карбонатных отложений Западной Сибири, что, безусловно, является научно значимым результатом работы.

Положительным моментом диссертации является и то, что результаты исследований автора имеют практическое значение для решения геолого-технических задач, а именно, возможность для прогноза петрофизических параметров горных пород, как по вертикали, так и по латерали, что, в конечном счете, повышает достоверность получаемых сейсмогеологических моделей Западной Сибири.

Считаю, что исследования Е.А. Черепанова, раскрывающие возможности и перспективы оценки физических свойств пород по данным ГИС, представляют интерес и будут полезны геофизикам, петрофизикам и геологам, занимающимся проблемами глубинного строения земной коры и современной геодинамики.

Работа соответствует критериям, предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а его автор Е.А. Черепанов заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

**Зав. лабораторией промышленной геофизики,
ведущий научный сотрудник
Института геофизики УрО РАН,
профессор кафедры геофизики УГГУ,
доктор геолого - минералогических наук**

6 ноября 2018г.

Подпись Г.В. Иголкиной заверяю:

Иголкина Галина Валентиновна;

620146,г. Екатеринбург, ул. Амундсена ,дом 58, корпус 1, кв .45 ;



Тел.: 89086323922, 8(343)267-97-27 ;

Е-mail: galinaigolkina@yandex.ru;

ФГБУН Институт геофизики им. Ю.П. Булашевича Уральского отделения РАН;

Зав. лабораторией промышленной геофизики, ведущий научный сотрудник ;

Доктор геолого - минералогических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Согласна на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета , и их дальнейшую обработку.