

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Волкова Дмитрия Сергеевича
по теме: «Совершенствование методики прогноза нефтегазоперспективных объектов на малоизученных бурением площадях на основе динамического анализа сейсмических данных», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 – Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

В освоении нефтегазового потенциала сложнопостроенных объектов, в том числе Арктическом шельфе важнейшей задачей является сокращение дорогостоящих поисковых и разведочных скважин на начальных стадиях геологоразведочных работ.

Одним из основных направлений является использование сейсморазведки при выявлении, картировании ловушек и прогнозировании коллекторов в предполагаемых продуктивных толщах. Прогресс в полевых исследованиях и обработке сейсмического материала позволяет применять сейсморазведку при решении таких сложных нестандартных задач как прогнозирование и выделение коллекторов с использованием анализа атрибутивных параметров волнового поля.

Тема диссертационной работы связана с вопросами применения динамического анализа сейсмических данных по прогнозу ФЭС коллекторов со сложным строением при недостатке скважинных данных.

Цель, поставленная автором как совершенствование методики динамического анализа сейсмических данных позволяет уточнить геологическое строение и перспективы нефтегазоносности объектов, выведенных из бурения с отрицательными результатами или находящихся на поисково-оценочной и начальной стадии разведочного этапа ГРП.

Для достижения этой цели автором в период с 2017 по 2023 гг выполнялись работы самостоятельно или с личным участием по оценке перспектив ГРП и прогнозу ФЭС на малоизученных бурением лицензионных участках Западно-Сибирской и Тимано-Печорской НГП.

На основании выполненных работ разработан новый подход и усовершенствованы используемые методики анализа сейсмических данных для поиска и прогноза ловушек нефти и газа на малоизученных бурением площадях. Установлены возможности и ограничения методов динамического анализа при детализации геологического строения площадей и продуктивных толщ, опосредованной одной скважиной на примере объекта на шельфе Печорского моря.

Вызывает интерес использование метода спектральной декомпозиции с целью количественной оценки эффективных толщин конуса выноса ачимовской толщи в Западно-Сибирской НГП.

Практическая значимость исследований заключается в повышении качества подготовки нефтегазоперспективных объектов к поисковому бурению, сокращению количества дорогостоящих разведочных скважин, особенно это актуально в отношении арктического шельфа.

Представленная работа прошла достаточную апробацию на всероссийских и международных конференциях, по теме диссертации опубликовано 10 работ.

Хотелось бы отметить, что проблема повышения эффективности ГРП в сложнопостроенных и труднодоступных зонах исключительно важна и многогранна и еще далека от окончательного решения, и пожелать автору продолжать исследования в этом направлении.

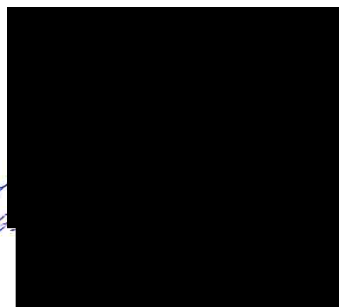
Выводы: Актуальность диссертационной работы Д.С.Волкова не вызывает сомнений, работа имеет бесспорное практическое значение и является цельным и последовательным научным исследованием, соответствует предъявляемым требованиям Высшей аттестационной комиссии Российской Федерации, а автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 – Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Декан нефтегазового факультета
ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный
технический университет»,
кандидат геолого-минералогических наук,
доцент



Н. П. Демченко

Заведующий кафедрой поисков и разведки
месторождений полезных ископаемых
ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный
технический университет»,
кандидат геолого-минералогических наук,
доцент



В. Б. Ростовщиков

*Решение Н.П. Демченко и
В.Б. Ростовщикова завершено*

Э. А. Никитенко

20.04.2024 года

Демченко Наталья Павловна

кандидат геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 – «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений», декан нефтегазового факультета (НГФ), доцент кафедры поисков и разведки месторождений полезных ископаемых (ПР МПИ).

Адрес: 169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13

Тел. [REDACTED]

E-mail: ndemchenko@ugtu.net

«23» апреля 2024 г.

Ростовщиков Владимир Борисович

кандидат геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 – «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений», заведующий кафедры поисков и разведки месторождений полезных ископаемых (ПР МПИ), доцент.

Адрес: 169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д.13

Тел. [REDACTED]

E-mail: vrostovchikov@ugtu.net

«23» апреля 2024 г.

Мы, Демченко Наталья Павловна и Ростовщиков Владимир Борисович, даем свое согласие на включение наших персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшей обработки.