

## ОТЗЫВ

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

Представленная диссертационная работа направлена на повышение эффективности геологоразведочных работ на углеводородное сырье в сложнопостроенных коллекторах Тимано-Печорского и Западно-Сибирского НГБ. Учитывая сложность и многообразие условий формирования отложений целевых горизонтов, требуется постоянное совершенствование методики поисков и разведки нефтегазоперспективных ловушек в них. С этой целью, автором предлагается использовать при создании достоверных сейсмогеологических моделей дополнительные информативные критерии (динамические характеристики рефлекторов и упругие свойств пород), которые позволят специалистам обеспечить кондиционность подготовки поисковых объектов, что и определяет актуальность диссертационной работы в вопросах наращивания ресурсной базы УВ на малоизученных бурением площадях.

Для достижения цели автором выполнена значительная исследовательская работа и проанализирован большой массив геолого-геофизических данных по тематике диссертации с использованием современных аналитических методов и технологий. Рассмотрены возможные варианты отклика пород-коллекторов при отображении сейсмических атрибутов и упругих свойств, представлена альтернативная методика прогноза эффективных толщин на базе спектральной декомпозиции волнового поля, обоснована необходимость петроупругого моделирования с целью сокращения неоднозначности прогноза зон распространения коллектора по данным РИГИС и сейсморазведки 3D.

Следует отметить, что в работе сделан акцент на изучении физических атрибутов и упругих свойств, отражающих значительный вклад подсчетных параметров в формирование сейсмического отклика. Дополнительным пожеланием к автору при дальнейшем внедрении работ в практику производственных задач является привлечение анализа неопределенностей структурного фактора при оценке рисков наличия ловушек УВ.

Принципиальных замечаний по содержанию текста и автореферата диссертации к автору нет.

Диссертационная работа «Совершенствование методики прогноза нефтегазоперспективных объектов на малоизученных бурением площадях на основе динамического анализа сейсмических данных» соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842, а ее автор, Волков Дмитрий Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11. Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Зав. сектором «Динамической интерпретации»

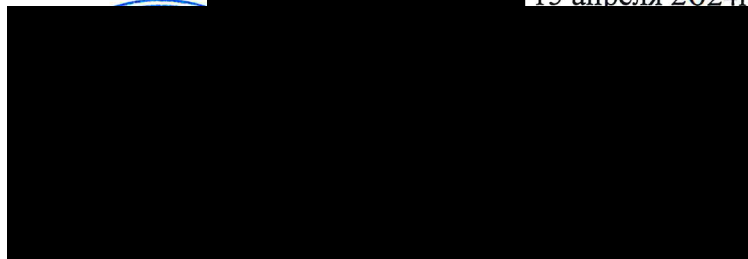
ФГБУ «ВНИГНИ»

Эксперт ФБУ «ГКЗ»

Кандидат геолого-минералогических наук

Н.Д. Сурова

15 апреля 2024г.



*Я, Сурова Наталья Дмитриевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанных с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку.*

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский геологический нефтяной институт»

Адрес: 105118, г. Москва, ш. Энтузиастов д.36

Тел.: +7 (495) 673-26-51

E-mail: info@vnigni.ru