В диссертационный Совет 24.1.100.01 при
ФГБУН ИПНГ РАН

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.В. Кишанкова
«Потенциальная газоносность верхней части разреза акваторий арктических регионов Восточной Сибири и Дальнего Востока России»,
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 – «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

Работа А.В. Кишанкова посвящена исследованию газонасыщенности верхней части разреза осадочного чехла арктических и дальневосточных шельфов: анализу распространения газонасыщенных объектов - мелких газовых залежей, линз, карманов, и условий их формирования на основе детального изучения особенностей сейсмической записи на временных разрезах МОГТ и сейсмограммах ОПВ.

Актуальность и новизна диссертации сомнений не вызывают, поскольку в многочисленных производственных отчетах о сейсморазведочных работах, проведенных в последние десятилетия в арктических и дальневосточных морях, подобные объекты лишь отмечались, но детально не анализировались, а они имеют чрезвычайную важность во многих аспектах, как теоретических – для понимания процессов генерации, миграции, формирования залежей, так и прикладных, связанных с поиском и разработкой месторождений, а также оценкой потенциального влияния на изменения климата.

Фактическую базу исследования составили материалы многоканальной сейсморазведки с высоким разрешением, которые были получены на шельфе моря Лаптевых, Восточно-Сибирского, Чукотского и Берингова с 2005 года производственными организациями по госзаказу, в совокупности с зарубежными данными. Автором изучено, лично проинтерпретировано порядка 40 тыс. км сейсмопрофилей и сотни записей сейсмограмм. В результате этой гигантской исследовательской работы выявлено свыше 2000 аномальных объектов в сейсмической записи, связанных с потенциальным газонасыщением, чем определяется практическая ценность работы.

Как реферат, так и собственно текст диссертации свидетельствуют о хорошем знании истории исследований, геологических моделей региона, нефтегазоносных комплексов разреза, выявленных ранее зон развития сипов газа. Комплексный анализ исходных сейсмических материалов, литературных сведений о зарегистрированных выходах газа на дне моря и баз

ИПНГ РАН
Вх. № 266
от 30. 05 2023 г.

океанографических данных о температурах придонных вод позволил автору выявить закономерности распространения потенциально газонасыщенных объектов по площади и глубине, по размерам, а также их связь с тектонической активностью, сделать выводы о причинах эмиссии газа.

Заслугой автора является также исследование развития многолетнемерзлых пород в пределах Лаптевоморского шельфа на основе анализа преломленных волн, позволяющее сделать вывод о связи зоны растепления с известными сипами и термогенном характере газа, поступающем по разломам из глубоких горизонтов.

В заключение, можно констатировать, что выводы автора достоверны, обоснованы фактическими данными, подкреплены солидным списком использованных первоисточников и опубликованных авторских работ. Содержание автореферата раскрывает суть защищаемых положений, показывает добротный уровень выполненных исследований. Диссертация отвечает требованиям, установленным ВАК к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.11 – Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (по геолого-минералогическим наукам), а ее автор – Кишанков Алексей Владимирович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Шкарубо Сергей Иванович,
кандидат геол.-мин. наук,
Главный геолог АО «МАГЭ»,
АО «Морская арктическая геологоразведочная экспедиция»
183038, г. Мурманск, ул. Софьи Перовской, 26
www.mage.ru
info@mage.ru
shkarubo.si@mage.ru
Тел. (8152) 400580 (доб.125)

Я, Шкарубо Сергей Иванович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

22.05.2023 г. С.И. Шкарубо

Собственноручную подпись С.И. Шкарубо заверяю:

Секретарь