Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
ИНСТИТУТ ТЕКТОНИКИ И ГЕОФИЗИКИ
им. Ю.А. Косыгина
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ
Российской академии наук
(ИТиГ ДВО РАН)
680000, Хабаровск, ул. Ким Ю Чена, 65
Тел./факс: (4212) 227189; **Электронная почта:** itig@itig.as.khb.ru

Банковские реквизиты: УФК по Хабаровскому краю (ИТиГ ДВО РАН ЛКС 20226Ц63250) р/с 40501810700002000002 Отделение Хабаровск, БИК 040813001, ИНН 2721001734, КПП 272101001

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации,

«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*)

КИШАНКОВА АЛЕКСЕЯ ВЛАДИМИРОВИЧА

ИТиГ РАН
Вх. № 227
от 23. 05 2023 г.

Диссертационная работа А.В. Кишанкова посвящена изучению потенциальной газоносности верхней части разреза акваторий арктических регионов Восточной Сибири и Дальнего Востока России (морей Лаптевых, Восточно-Сибирского, Чукотского, Берингова и соседнего моря Бофорта на американском шельфе. Цель работы – через анализ сейсмической информации изучить строение верхней части земной коры для прогноза глубинных залежей, выявления наличия газогидратов, а также снижения рисков при проведении буровых работ на изучаемых акваториях.

Автором выполнен большой объем работ по обработке и интерпретации информации сейсморазведочных временных разрезов, первичных сейсмограмм; привлечены другие данные (замеры придонных температур, изотопного анализа углерода, каталоги землетрясений и др.).

Соискателем составлен банк данных выделенных газонасыщенных объектов, выявлены потенциальные залежи свободного газа, участки распространения газовых гидратов, пути миграции газа в верхнюю часть разреза; установлены зоны вероятного распространения многолетнемерзлых пород.

Результаты исследований обоснованы в трех защищаемых положениях и достаточно раскрыты в главах диссертации и автореферата. Несмотря на мелкий масштаб иллюстраций автореферата, они довольно убедительно демонстрируют полученные результаты.

В качестве замечания к автореферату – бросается в глаза отсутствие глубинной шкалы на рис. 1. Без нее читателю трудно оценить выводы автора о том, на какой глубине находится верхняя кромка аномальных объектов.

Приуроченность сипов и аномальных газовых объектов к разломам демонстрируется только на одном фрагменте сейсмического разреза. По нашему мнению этого не достаточно, так как тезис является одним из основных выводов в работе.

В целом работа производит хорошее впечатление. Материал исследований изложен логично. Автореферат имеет все необходимые разделы. Результаты исследования представляют не только научную ценность, но и практическую значимость - могут быть использованы при прогнозе нефтегазоносности рассмотренных акваторий, а также для снижения рисков опасных выбросов газа в процессе бурения при планировании геологоразведочных работ.

Несмотря на отдельные высказанные замечания, диссертационная работа «Потенциальная газоносность верхней части разреза акваторий арктических регионов Восточной Сибири и Дальнего

Востока России», представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 - *Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений,* является законченным научным трудом, и соответствует критериям, установленным ***п. 9*** Положения о присуждении учёных степеней *(утверждено постановлением Правительства Российской Федерации* ***от 24 сентября 2013*** *г. № 842)*.

Автор диссертационной работы Кишанков Алексей Владимирович заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Старший научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина Дальневосточного отделения Российской академии наук, кандидат геолого-минералогических наук; 680000 г. Хабаровск, ул. Ким Ю Чена, 65, *89147706188, ymanilov@itig.as.khb.ru*:

Подпись: Манилов Юрий Феликсович

Дата:

Зав. лабораторией тектоники осадочных бассейнов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина Дальневосточного отделения Российской академии наук, кандидат геолого-минералогических наук; 680000 г. Хабаровск, ул. Ким Ю Чена, 65, *89241015452, rep@itig.as.khb.ru*:

Подпись: Развозжаева Елена Петровна

Дата: