

## ОТЗЫВ

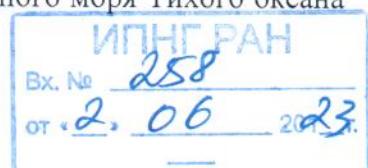
на автореферат диссертации Алексея Владимировича Кишанкова «Потенциальная газоносность верхней части разреза акваторий арктических регионов Восточной Сибири и Дальнего Востока России», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 – Геология,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

Работа Алексея Владимировича посвящена актуальной теме по развитию арктического региона России. Новизна представленной работы также не вызывает сомнений. В процессе работы над темой автор опубликовал статьи, промежуточные результаты были доложены на различных конференциях. Сама работа получилась основательной, объемной.

К достоинствам работы стоит отнести достаточно большой объем информации, проанализированный автором – фоновые и опубликованные геолого-геофизические данные, сейсмические временные разрезы МОГТ, сейсмограммы ОПВ с привлечением океанологических данных. В работе рассматривается и достаточно большой регион – моря как Северного Ледовитого океана, так и Тихого.

Отдельно хочется отметить результаты, к которым приходит автор. Алексей Владимирович показывает связь между потенциальной газоносностью верхней части разреза и тектонической активностью регионов. Впервые выделяет горизонт BSR (bottom simulated reflector – псевдодонный отражающий горизонт) по сейсмоакустическим данным на континентальном склоне моря Лаптевых. Особо привлекательным выглядит анализ не только сейсмоакустических данных, но и придонных температур воды с их изменчивостью за последнее столетие, что является важным фактором стабильности газовых гидратов в верхней части разреза. Автор получил новые данные о распространении многолетнемерзлых пород в регионе моря Лаптевых. Автор настаивает на выводе о глубинном источнике газа, выходящего в Центрально-Лаптевской зоне газовых сипов, что весьма вероятно в свете описанного материала.

К недостаткам работы следует отнести следующее. Распространение многолетнемерзлых пород изучалось исключительно с помощью сейсмических данных, без привлечения, например, других геофизических методов, например, электроразведочных, которые решают поставленную задачу достаточно достоверно. И, на мой взгляд, можно было отказаться в работе от рассмотрения одного моря Тихого океана



и сконцентрироваться исключительно на морях Северного Ледовитого океана (но это, безусловно, авторское решение, и никоим образом не портит представленную работу).

В целом, работа представляет собой законченный труд, а ее автор, Алексей Владимирович, безусловно заслуживает присуждения искомой степени.

17 мая 2023 года

МГУ имени М.В. Ломоносова,  
Геологический факультет,  
кафедра сейсмометрии и геоакустики  
к.т.н., научный сотрудник

Пятилова Анна Михайловна

119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, ГСП-1  
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Геологический  
факультет  
Тел. (495) 939 29 70  
e-mail: dean@geol.msu.ru

Я, Пятилова Анна Михайловна, согласна на включение моих персональных данных  
в документы, связанные с работой докторской диссертации и их дальнейшую обработку.