

## ОТЗЫВ

### на автореферат диссертации

#### **Шегая Вадима Игоревича «Актуализация зональной геологической модели северо-восточного шельфа острова Сахалин»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Диссертация Шегая Вадима Игоревича "Актуализация зональной геологической модели северо-восточного шельфа острова Сахалин" является актуальной работой и законченным научным исследованием, направленным на уточнение структурно-тектонической эволюции и особенности строения целевых и перспективных горизонтов миоцен-плиоценового осадочного чехла с целью уточнения перспектив нефтегазоносности и определения основных направлений дальнейших геологоразведочных работ на северо-восточном шельфе острова Сахалин.

Научная новизна исследования состоит в том, что Автором впервые установлено существенное влияние сдвиговых дислокаций на геологическое строение северо-восточного шельфа острова Сахалин, обусловившей морфологию горизонтов, формирование тектонического рисунка и миграцию углеводородов. Кроме того, составлены и научно обоснованы актуальные палеофациальные схемы целевых и перспективных отложений миоцена и плиоцена.

Практическая значимость также не вызывает сомнений: В.И. Шегая обоснованы перспективные участки сахалинского шельфа для поиска новых месторождений нефти и газа в отложениях миоцена и плиоцена. Учитывая высокую стоимость поисково-оценочного и разведочного бурения на нефть и газ в условиях шельфа, исследования, проведенные диссертантом, позволят оптимизировать стратегию геологоразведочных работ и повысить рентабельность и инвестиционную привлекательность нефтегазовых проектов.

Диссертантом была решена важная задача: подтверждена важнейшая структурообразующая и флюидодинамическая роль сдвиговой тектоники в изучаемом районе, построена модель сдвиговой активности в северо-восточной части Сахалина и прилегающего шельфа. Вкупе с уточненной моделью осадконакопления на всем протяжении Сахалинского шельфа от Луньского залива до полуострова Терпения, а также вблизи западного борта Восточно-Сахалинского и Дерюгинского прогибов, полученные результаты будут способствовать выбору оптимальной стратегии геологоразведочных работ в рассматриваемом регионе.

Среди недостатков автореферата диссертационной работы следует отметить, что защищаемые положения сформулированы скорее как защищаемые результаты. Иллюстрации, имеющиеся в автореферате (в особенности, временные сейсмические разрезы и карты изохрон),

имеют слишком мелкий масштаб, что затрудняет их анализ. При этом как на разрезах, так и на картах отсутствует масштабная линейка, поэтому невозможно оценить реальный размер исследуемых объектов. К некоторым рисункам отсутствуют условные обозначения. Также возникает вопрос, с чем связаны субвертикальные зоны снижения качества волновой картины на сейсмических разрезах: имеют ли они геологическую природу? Использовал ли автор в своих исследованиях результаты гравимагнитных или электроразведочных съемок при построении геологической модели исследуемого района?

Исследования, проведенные А.И. Шегаем, прошли достаточно серьезную апробацию на всероссийских и международных научно-практических конференциях в период с 2015 по 2021 гг. Основные положения диссертации опубликованы в двух печатных работах, в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, а также в 4 публикациях в изданиях различного уровня.

Личный вклад А.И. Шегая сомнений не вызывает: автор в 2014–2020 гг. принимал непосредственное участие в работах по обработке и комплексной сейсмогеологической интерпретации геолого-геофизических материалов рассматриваемого района исследований.

Диссертационная работа Шегая Вадима Игоревича «Актуализация зональной геологической модели северо-восточного шельфа острова Сахалин» отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ и соответствует заявленной специальности (25.00.12 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук.

Буддо Игорь Владимирович

к.г.-м.н. по специальности 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».

Институт земной коры СО РАН, заведующий лабораторией комплексной геофизики.

664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128

biv@crust.irk.ru, 8 (3952) 427000,

«25» августа 2022 г.

Буддо И.В.

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

достоверяю

Ф.И.О.