

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шегай 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

В последние годы, на сахалинском шельфе проведен значительный объем буровых и сейсморазведочных работ, однако их потенциал для уточнения зональной модели строения северо-восточного шельфа острова Сахалин почти не был использован, что формирует актуальность представленной работы.

Автором в данной работе были собрана и изучена значительная часть из фонда сейсмических 3D и скважинных данных шельфа северо-восточного Сахалина, а также выполнен анализ актуальных представлений о строении и истории формирования этого района. Выполнена сейсмогеологическая увязка материалов и прослежены зональные закономерности структурно-тектонической эволюции и особенности формирования целевых и перспективных комплексов осадочного чехла. Сформулирована уточненная концепция структурно-тектонической эволюции изучаемого района; уточнены и составлены палеофациальные схемы целевых и перспективных горизонтов. Сформулированы направления для проведения дальнейших работ для поиска нефти и газа.

В работе автором получены следующие результаты:

1. По данным геолого-геофизическим данным прослежены основные сеймостратиграфические комплексы и дополнительные горизонты северо-восточного шельфа Сахалина, выполнена увязка продуктивных пластов разных месторождений.
2. Сформулирована зональная модель структурно-тектонической эволюции площади исследований.
3. Подтверждена важнейшая структурообразующая и флюидодинамическая роль сдвиговой тектоники, построена модель сдвиговой активности в северо-восточной части Сахалина и прилегающего шельфа.
4. Группа поднятий, приуроченных к Восточно-Сахалинскому сдвигу, объединена в обширную Одоптинско-Шмидтовскую приподнятую зону.
5. На основе детальной корреляции разрезов скважин изучены особенности строения целевых отложений миоцена и плиоцена, построены уточнённые палеофациальные схемы и выявлены перспективные для дальнейших нефтегазопроисловых работ участки Сахалинского шельфа.

6. Обоснована важная роль Восточно-Сахалинского, Восточно-Одоптинского и предположительно Шмидтовского эрозионных выступов, обеспечивших накопление обломочных осадков на всем протяжении Сахалинского шельфа.

7. Выделены и научно обоснованы перспективные участки шельфа для поиска новых залежей УВ в целевых и перспективных отложениях миоцена и плиоцена.

Автореферат диссертационной работы написан квалифицированно, понятно, сформулированы проблемы, проиллюстрированы пути их решения с выходом на защищаемые положения.

Список публикаций и публичных выступлений на научно-практических конференциях полностью соответствует теме диссертации.

По представленному автореферату есть следующие замечания. В показанной научной новизне говорится, что установлено существенное влияние сдвигов на строение северо-восточного шельфа острова Сахалин. Однако стоит отметить, что в ранее выполненных работах указывалось на наличии подобных дислокаций (например, дисс. Сизиков Е.А., 2016 г.). И далее в работе говорится о том, что роль сдвигов «подтверждена» и их значение в формировании нефтегазоносности территории работ «расширено». Возможно утверждение данного пункта о научной новизне стоило бы переформулировать.

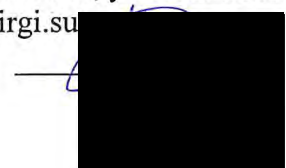
Подробно рассмотрев геологическую историю развития территории с точки зрения тектоники и седиментации автор не осветил такие важные аспекты как наличие и зрелость нефтегазоматеринских пород и время генерации и миграции УВ, что критически важно при прогнозе перспектив нефтегазоносности.

Ряд замечаний есть по оформлению автореферата: нужно обратить внимание на оформление Таблицы №2, где подпись, вероятно, закрыта таблицей; на 11 странице автореферата дублируется название подглавы и часть первого предложения.

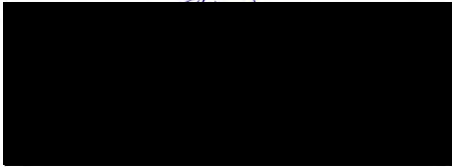
В целом представленная диссертация является законченным научным исследованием, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Указанные выше замечания не снижают ценности работы и Шегай Вадим Игоревич заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Отзыв составил:

Дердуга Алексей Владимирович, кандидат геолого-минералогических наук, эксперт
Управления региональной геологии и ГРП АО «ИГиРГИ», 117312, г. Москва, ул. Вавилова
д. 25, корп. 1, Тел.: +7 (495) 989-80-22 доб. 1052, a_derduga@rosneft.igirgi.su



Я, Дердуга Алексей Владимирович, согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Дердуга А.В.

«12» августа 2022 г.

Акционерное общество «Институт геологии и разработки горючих ископаемых»

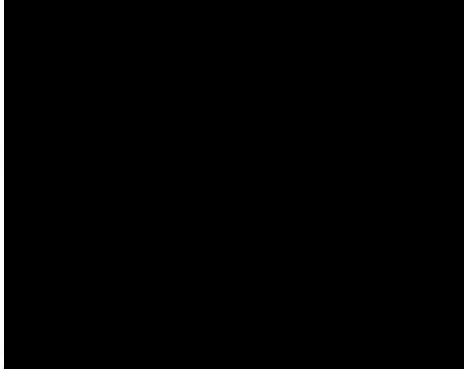
Адрес: 117312, г. Москва, ул. Вавилова, д.25 к.1

Тел.: +7 495 989 80 22

e-mail: igirgi@igirgi.su

Ученый секретарь:

«12» августа 2022 г.



И.В. Хазина