

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шегай Вадима Игоревича «Актуализация зональной геологической модели северо-восточного шельфа острова Сахалин» предоставленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности

### **25.00.12 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений**

Часть акватории Охотского моря, прилегающая к острову Сахалин, является одним из ключевых объектов нефтегазового сектора в восточной части Российской Федерации. В последние годы здесь открыт и введен в эксплуатацию целый ряд крупных месторождений углеводородов, выполнены большие объемы геолого-геофизических исследований, позволившие более детально рассмотреть геологическую историю формирования региона и выделить новые поисковые направления для залежей нефти и газа.

В диссертационной работе Шегай Вадима Игоревича на основе анализа обширной геолого-геофизической информации по данному региону выявлены особенности структурно-тектонической эволюции северо-восточной части Сахалинского шельфа и установлена связь между неотектоническими процессами и их влиянием на формирование и сохранность залежей углеводородов.

Автором проведено детальное изучение строения нижнемиоценового комплекса дагинских отложений, по результатам которого составлены принципиальные фациальные схемы основных седиментационных циклов этого периода, к которым приурочены основные продуктивные и перспективные объекты исследуемой части шельфа. Уточнено представление о строении нижненутовского, верхненутовского и помырского горизонтов (верхний миоцен-нижний плиоцен), по которым также составлены палеофациальные схемы их развития.

Очень убедительно диссертант показал в работе существенное влияние сдвиговых дислокаций на формирование современного облика отложений северо-восточной части Сахалинского шельфа. В главе 3 автореферата поэтапно описана история геологического развития изучаемого региона и большой акцент на структурообразующие процессы, протекавшие в течение геологической истории развития Сахалинского шельфа. Показана приуроченность Шмидтовской, Северо-Одоптинской, Восточно-Одоптинской и Баутинской структур к Восточно-Сахалинскому сдвигу, что позволяет объединить их в Одоптинско-Шмидтовскую приподнятую зону.

В главах 4 и 5 автореферата автором на основе детальной корреляции разрезов скважин изучены особенности строения целевых отложений миоцена и плиоцена. По результатам проведенных исследований строены уточнённые палеофациальные схемы и выявлены перспективные для дальнейших нефтегазопроисследовательских работ участки Сахалинского шельфа.

В целом выводы, сделанные соискателем по итогу проведенного исследования, а также формулировки выносимых защищаемых положений следует признать убедительными и вполне обоснованными.

Несмотря на все очевидные достоинства анализируемой диссертационной работы, после знакомства с авторефератом у автора данного отзыва имеется ряд замечаний:

1. В работе не приведена взаимосвязь тектонических и седиментационных процессов с процессами формирования, генерации и миграции углеводородов, что является одним из ключевых параметров при прогнозе перспектив нефтегазоносности.
2. Не совсем корректным, с точки зрения истории развития Сахалинского шельфа, выглядит детальное рассмотрение северо-восточной части региона в отрыве от крупных структурных элементов южной части региона, таких как Пограничный прогиб, Курильская котловина и залив Терпения. Особенности геологического строения этих элементов, в совокупности с северной частью шельфа, дают более полное представление о формировании региона.
3. Имеется ряд замечаний по оформлению автореферата: на странице 16 в конце абзаца приводится фраза «Рассмотрим подробнее особенности развития...» после чего нет дальнейшего раскрытия и сразу идут выводы; рисунок 11 нет подписей структур и объектов, что делает крайне затруднительным сопоставление текста с графикой; на 26 странице в тексте есть ссылка на рисунок 12, которого в автореферате нет.

Перечисленные замечания никоим образом не уменьшают научную значимость и практическую значимость диссертационной работы Шегай В. И., а высказаны для улучшения полноты анализа и оформления работ автора в будущем.

В целом, судя по автореферату, представленная работа выполнена на хорошем профессиональном уровне и является законченным научным исследованием, её главные результаты опубликованы в печати, в том числе 2 публикации из списка ВАК. Таким образом работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАКом к кандидатским диссертациям, а её автор – Шегай Вадим Игоревич – заслуживает присуждения ему

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

**Отзыв составил:**

Сизиков Егор Анатольевич - ведущий геолог управления геологии и разработки нефтегазовых месторождений ООО «Газпром добыча шельф Южно-Сахалинск», кандидат геолого-минералогических наук по специальности - 25.00.12 – «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений».

Я, Сизиков Егор Анатольевич, согласен на включение указанных мною персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Сизиков Е. А.

«11» сентября 2022 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Газпром добыча шельф Южно-Сахалинск».

Адрес: 693000, г. Южно-Сахалинск, ул. Детская, дом 4/1

Телефон: +7 (4242) 49-33-00 доб. 65091

Адрес электронной почты: e\_sizikov@shelf-dobycha.gazprom.ru

Подпись Сизикова Егора Анатольевича заверяю – начальник отдела кадров, трудовых отношений и социального развития ООО «Газпром добыча шельф Южно-Сахалинск»



Шуткина О. Н.