

## **ОТЗЫВ**

*на автореферат диссертации ШЕГАЙ Вадима Игоревича  
«АКТУАЛИЗАЦИЯ ЗОНАЛЬНОЙ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО  
ШЕЛЬФА ОСТРОВА САХАЛИН», представленную на соискание ученой степени  
кандидата геолого-минералогических наук по специальности: 25.00.12 – Геоло-  
гия, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.*

Охотоморский шельф является важнейшим участком акватории России по разведанным запасам и объемам добычи на шельфе, при этом в северо-восточной части Сахалина и прилегающем шельфе хорошо развита нефтегазотранспортная инфраструктура, однако большая часть месторождений северного Сахалина и прилегающего шельфа в значительной степени истощена, что требует активного восполнения минерально-сырьевой базы.

Поэтому важное значение имеет определение и обоснование основных направлений дальнейших геологоразведочных работ на северо-восточном шельфе острова Сахалин - на основе уточнения структурно-тектонической эволюции и особенностей строения целевых и перспективных горизонтов миоцен-плиоценового осадочного чехла.

Выявленные в рамках работы возможности по восполнению ресурсной баз определяют высокую актуальность и практическую значимость данного исследования.

Основные научно-практические результаты рассматриваемой диссертационной работы:

1. Выполненная увязка продуктивных пластов разных месторождений северо-восточного шельфа острова Сахалин.

2. Зональная модель структурно-тектонической эволюции района, демонстрирующая важное влияние раннемиоценового и плиоцен-четвертичного этапов тектонического развития, определившего современный облик северо-восточного сектора Сахалинского шельфа.

3. Подтверждение структурообразующей и флюидодинамической роли сдвиговой тектоники на изучаемой территории, построение модели сдвиговой активности в северо-восточной части Сахалина и на прилегающем шельфе.

4. Подтверждение синхронного развития группы поднятий, приуроченных к Восточно-Сахалинскому сдвигу, на основании чего они объединены в обширную Одоптинско-Шмидтовскую приподнятую зону.

5. Выявленные перспективные для дальнейших нефтегазопроисловых работ участки Сахалинского шельфа.

6. Обоснование важности роли Восточно-Сахалинского, Восточно-Одоптинского и предположительно Шмидтовского эрозионных выступов, обеспечивших накопление обломочных осадков на всем протяжении Сахалинского шельфа от Луньского залива до полуострова Терпения, а также вблизи западного борта Восточно-Сахалинского и Дерюгинского прогибов.

7. Выделение и научное обоснование перспективных участков шельфа для поиска новых залежей УВ в целевых и перспективных отложениях миоцена и плиоцена.

К научной новизне выполненных В.И. Шегай исследований можно отнести:

- установленный факт существенного влияния сдвиговых дислокаций на геологическое строение северо-восточного шельфа острова Сахалин, обусловивших морфологию горизонтов, сформировавших тектонический рисунок и миграцию углеводородов;

- уточненные палеофациальные схемы целевых и перспективных отложений миоцена и плиоцена;

- обоснование перспективных участков сахалинского шельфа для поиска новых месторождений нефти и газа в отложениях миоцена и плиоцена.

Значительная часть работ выполнена соискателем лично или при его непосредственном участии.

Диссертационная работа В.И. Шегая дополняет уже существующие представления о перспективах нефтегазоносности отложений Охотоморского бассейна. Предпосылки для повышения эффективности дальнейших ГРП состоят в выделении и обосновании перспективных для проведения поисковых работ участков северо-восточного шельфа острова Сахалин по продуктивным и перспективным пластам. Полученные результаты позволяют снизить неопределённости при проведении дальнейших поисковых работ.

Замечания:

Защищаемые положения сформулированы не вполне удачно, особенно 3-е и 4-е, подобные формулировки больше подходят для основных результатов работ. Положения следовало бы придать характер утверждений, с которыми можно было бы согласиться или их оспорить.

Некоторое недоумение вызывает раздел автореферата с перечислением методов диссертационного исследования, очень похожий на раздел геологического задания на выполнение соответствующих работ. Методы исследований – это построение рабочих гипотез и концепций, численное моделирование, аналитические и статистические методы, вариационное исчисление и т.п., но никак не построение карт изохрон, трассировка разломов и анализ временных толщин.

Описание практической значимости диссертационного исследования тоже имеет признаки перечня основных научно-технических результатов производственного проекта.

Замечания не умаляют ценности работы. Если акцентироваться не на форме подачи, а сути выполненных исследований – нет сомнений в их актуальности и значимости, а также личном вкладе соискателя.

В целом диссертационная работа В.И. Шегая «АКТУАЛИЗАЦИЯ ЗОНАЛЬНОЙ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО ШЕЛЬФА ОСТРОВА САХАЛИН», представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности: 25.00.12 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений, является законченным исследованием, содержащим решение важной научно-производственной задачи, выполненным с использованием современных методов и технологий.


Работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Автореферат и опубликованные соискателем работы (статьи) соответствуют содержанию диссертации.

ШЕГАЙ Вадим Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Доктор геолого-минералогических наук,  
Ученый секретарь ООО «НОВАТЭК НТИ»  Долгих Ю.Н.

29.08.2022 г.

Доктор геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10  
«Геофизика, геофизические методы поиска полезных ископаемых»,  
Ученый секретарь ООО «НОВАТЭК НТИЦ»  
625026 г. Тюмень, ул.50 лет ВЛКСМ, д.53  
Тел.:   
E-mail: [yndolgikh@novatek.ru](mailto:yndolgikh@novatek.ru)

Я, Долгих Юрий Николаевич, согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Долгих Юрия Николаевича заверяю:

