

«УТВЕРЖДАЮ»  
Генеральный директор  
АО «Всероссийского нефтегазового  
научно-исследовательского института  
имени академика А.П. Крылова»,

В.Л. Терентьев

2021 г.



## ОТЗЫВ

ведущей организации АО «Всероссийский нефтегазовый научно-исследовательский институт имени академика А.П. Крылова» на диссертационную работу Качкиной Екатерины Андреевны на тему: «Тектонические условия формирования аномальных разрезов баженовской свиты и компенсационной ачимовской толщи на месторождениях Широкого Приобья Западной Сибири», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12– «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений».

Представленная работа содержит 118 страниц машинописного текста, включая Введение (общая характеристика работы и необходимые формальные сведения), четыре тематические главы, заключение, список литературы из 71 наименования, список рисунков из 54 пунктов.

### 1. Актуальность темы диссертации

Актуальность выбранной автором, Качкиной Екатерины Андреевны, темы работы связана с достаточно дискуссионным вопросом о генезисе аномальных разрезов баженовской свиты встреченных в большинстве своём на площади Широкого Приобья Западной Сибири, подтверждение этому автор в диссертационной работе приводит подробный анализ существующих гипотез. Интерес вызывает то, что отложения аномальных разрезов баженовской свиты и ачимовской толщи содержат залежи нефти, и ответ на понимание закономерностей формирования этих отложений поможет раскрыть особенности распределения залежей УВ в зонах развития данного типа разрезов.

### 2. Научная новизна исследований и полученных результатов

Научная новизна исследований и полученных результатов заключается в том, что впервые на основе детальной корреляции разрезов скважин в комплексе с сейсмическими исследованиями для изучения особенностей формирования аномальных разрезов баженовской свиты, собственно баженовской свиты и компенсационной ачимовской толщи применено

последовательное палеопрофилирование на ряде месторождений с открытыми залежами в разрезе баженовской свиты.

В процессе исследований установлено, что формирование аномального разреза баженовской свиты и компенсационной ачимовской толщи происходило в результате клавишного погружения смежных блоков по конседиментационным разломам на месторождениях Широкого Приобья Западной Сибири.

Впервые на исследуемых месторождениях показаны различные варианты проявления блоковой-разрывной и пликативной тектоники на месторождениях при формировании верхов сортымской и мегионской свит.

Также, разработана разломно – блоковая модель формирования верхнеюрских и нижнемеловых отложений в зоне аномальных разрезов баженовской свиты и компенсационных разрезов ачимовской толщи на основе комплексного последовательного палеопрофилирования отражающих горизонтов на временных разрезах и границ реперов в разрезах скважин.

### **3. Практическая ценность работы**

Предложенный метод комплексного последовательного палеопрофилирования по ОГ (отражающим горизонтам) сейсмических исследований и соответствующим им границам в скважинах полезен для исследований, связанных с выявлением особенностей залегания и формирования нефтегазоносных объектов со сложным геологическим строением.

Результаты работы по обоснованию блокового строения сложно построенного объекта с аномальным разрезом баженовской свиты апробированы на месторождениях Северо-Покачевское, Кечимовское, Тевлинско-Русскинское, Северо-Конитлорскрое, Имилорское могут быть использованы на других месторождениях с выявленными отложениями АРБ.

Установленная последовательность осадконакопления при формировании аномальных разрезов баженовской свиты, собственно баженовской свиты и ачимовской толщи позволит правильно индексировать пласты в этих отложениях для учета в Государственном балансе.

### **4. Обоснованность и достоверность научных результатов проведенных исследований подтверждается:**

результатами комплексного обобщения геолого-геофизических данных более 400 скважин и площади сейсмических исследований, построением множества корреляционных схем, построением карт толщин и структурных карт, особенности залегания рассматриваемых отложений охарактеризовано использованием множества методических приёмов.

Результаты одобрены экспертно – техническим советом Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых (ФБУ «ГКЗ» Роснедра).

## **5. Полнота опубликованных результатов работы**

Основные положения диссертационной работы докладывались на научно-практических конференциях «Пути реализации нефтегазового и рудного потенциала Ханты-Мансийского автономного округа - Югры» (г. Ханты-Мансийск, XVI (2010 г.) и XX (2016 г.)); на VI Всероссийском совещании «Пути наращивания сырьевой базы нефти и газа в современных экономических условиях» (Москва, 2015 г.); на трех заседаниях нефтяного клуба «Состояние и использование ресурсной базы углеводородного сырья Западной Сибири» в городе Тюмени (2013, 2014, 2016 гг.).

Результаты исследования изложены в «Методических рекомендациях к корреляции разрезов скважин» (под редакцией профессора И.С. Гутмана) отмеченной Губкинской премией в 2013 году.

Основные аспекты диссертационной работы полностью отражены в 10 научных публикациях, из них 5 в журналах с российским и международным индексом цитирования из рекомендованного перечня ВАК.

Автореферат и опубликованные работы полностью соответствуют содержанию диссертации.

## **6. Замечания по диссертации**

В качестве замечания отметим следующее: в работе упоминается, что новые модели строения АРБ могут дать и новое представление о запасах залежей в них. Но в каких направлениях и к каким последствиям они приведут осталось как – то не раскрытым.

Но это не умаляет ценности представленной работы.

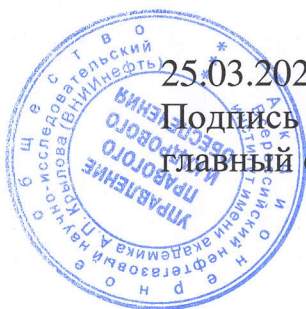
Диссертация на тему: «Тектонические условия формирования аномальных разрезов баженовской свиты и компенсационной ачимовской толщи на месторождениях Широкого Приобья Западной Сибири», соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор, Качкина Екатерина Андреевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 - «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений».

Диссертационная работа Качкиной Екатерины Андреевны и отзыв были обсуждены на совместном заседании Центра по геологическому моделированию и подсчёту запасов и Центра физико-химических и газовых

методов увеличения нефтеотдачи АО «Всероссийский нефтегазовый научно-исследовательский институт имени академика А.П. Крылова» с приглашением членов Ученого совета института, научно-исследовательская деятельность которых соответствует тематике диссертации соискателя. Протокол заседания №4 от 25.03.2021г. Присутствовало 16 человек, из них с учеными степенями – 8 человек.

Директор Центра по геологическому моделированию и подсчёту запасов

А.М. Дубина



25.03.2021

Подпись А.М. Дубиной заверяю

главный специалист УПиКО Т.Е. Сидоренко

Адрес АО «ВНИИнефть»:  
127422, г. Москва, Дмитровский проезд, 10  
Телефон: + 7 (495) 748 -39- 49  
Факс: + 7 (495) 611-05-08  
Email: office@vniineft.ru