

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы
Шабрина Никиты Владиславовича**

**«Геологическое обоснование освоения углеводородного потенциала коры
выветривания и юрских отложений (месторождения Шаимского региона)»,
представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-
минералогических наук по специальности**

**2.8.3. – «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика,
маркшейдерское дело и геометрия недр»**

Актуальность проблемы

Диссертационная работа Шабрина Н.В. посвящена комплексному решению актуальных проблем эффективного доизвлечения остаточных запасов нефти юрских отложений длительно разрабатываемых месторождений и поиска новых источников углеводородов в «нетрадиционных» коллекторах в связи с истощением запасов вышележающих горизонтов. На изучаемой территории – это залежи, выделенные в отложениях коры выветривания, которые характеризуются ограниченным площадным распространением по сравнению с юрскими пластами, что связано с особенностью их образования. Считаю, что обоснование методов и способов эффективного доизвлечения нефти из застойных и слабодренлируемых зон и критериев поиска новых залежей на основе детального изучения особенностей их строения является актуальной задачей научных исследований.

Диссертантом успешно осуществлены поставленные цели и задачи исследования на примере месторождений УВ Шаимского региона. Цель диссертационной работы – геологическое обоснование влияния различных геолого-технологических факторов на эффективное освоение запасов углеводородов в юрских отложениях и разработка рекомендаций по поиску и освоению новых залежей углеводородов в коре выветривания доюрского комплекса.

Для достижения поставленной цели диссертантом изучены особенности разработки и выработки запасов нефти месторождений Шаимского нефтегазоносного района в юрских отложениях с учётом детального понимания их геологического строения. Разработаны методические подходы при решении задачи подбора эффективных геолого-технологических мероприятий по вовлечению в разработку запасов нефти из различных зон пластов юрского возраста. Изучено геологическое строение ранее открытых залежей углеводородов в коре выветривания и разработаны рекомендации по освоению углеводородного потенциала доюрского фундамента.

Поставленные задачи реализованы с помощью методов и методологических подходов, включающих: обобщение, систематизацию и статистический анализ различной геолого-промысловой информации и данных, геологическое и гидродинамическое моделирование месторождений, геолого-промысловый анализ разработки и выработки запасов нефти. При написании работы использовались признанные специалистами-нефтяниками программные комплексы: tНавигатор, IRAP RMS и Tempest More для построения геологических и гидродинамических моделей месторождений, ResView для формирования баз данных, геолого-промыслового анализа разработки и выработки запасов углеводородов.

Научная новизна исследований

- 1) Соискателем установлены геолого-технологические причины формирования зон остаточных запасов нефти;
- 2) Обоснованы технологии эффективного освоения нефтяного потенциала юрских отложений на основе комплекса сейсмических, литофациальных и гидродинамических исследований для выделенных групп залежей с остаточными запасами углеводородов;
- 3) Обоснованы палеотектонические, структурные, литологостратиграфические и палеогеоморфологические критерии поиска новых залежей углеводородов коры выветривания доюрского основания.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в выделении и ранжировании основных причин и закономерностей образования зон с остаточной нефтью в отложениях юрского возраста, а также разработке методики поиска залежей в коре выветривания разработке рекомендаций по увеличению нефтеотдачи месторождений Шаимской группы, открытию новых залежей углеводородов и внедрении результатов при выполнении ряда научно-исследовательских работ. Кроме того, результаты диссертационной работы использованы в учебном процессе.

Содержание диссертационной работы Шабрина Н.В. отражено в материалах ряда всероссийских научно-технических конференций, освещено в 27 научных работах, 3 из них опубликованы в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 1 публикация – в издании, входящем в международную реферативную базу Scopus.

Автореферат соответствует установленным требованиям и раскрывает сущность диссертации.

На основе ознакомления с содержанием автореферата имеются следующее замечание:

- 1) Из автореферата не ясно, по какой методике проводился фациальный анализ по электрометрическим кривым ГИС.

2) Стр. 9 автореферата Рисунок 1 – Динамика темпов отбора нефти в зависимости от года с начала разработки. Согласно графикам по Потанай-Картопьянскому и Пайтыхскому месторождениям в последние годы отмечается положительная динамика темпов отборов. Из автореферата не ясно, уделено ли автором внимание вопросу изучения опыта их разработки для регулирования процесса разработки на других месторождениях.

3) Практическая значимость работы заключается в разработке рекомендаций по увеличению нефтеотдачи месторождений Шаимской группы, открытию новых залежей углеводородов и внедрении результатов при выполнении научно-исследовательских работ. Из автореферата не ясно, проводилась ли технико-экономическая оценка эффективности предложенных геолого-технологических мероприятий на месторождениях.

В целом, представленная диссертационная работа по выше указанным признакам представляет собой законченный научный труд, соответствует предъявляемым к кандидатским диссертациям требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор Шабрин Никита Владиславович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 2.8.3. – «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр».

Отзыв составил:

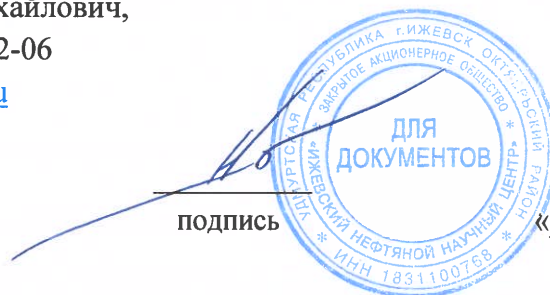
Кандидат технических наук по специальности
25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и
газовых месторождений

Заместитель директора по геологии и разработке
ЗАО «Ижевский нефтяной научный центр»

Васильев Дмитрий Михайлович,

Телефон: +7-927-342-92-06

e-mail: pilotwrc@mail.ru



подпись

Васильев Д.М.

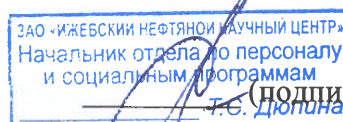
« 2 » МАЯ 2024 г.

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

ЗАО «Ижевский нефтяной научный центр», адрес: 426057, г. Ижевск, ул. Свободы, 175.

Подпись Васильева Д.М. заверяю:

« 02 » 05 2024 г.



(подпись, печать)