

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Егоровой Алены Дмитриевны «Моделирование зон переходного насыщения углеводородами неоднородных коллекторов путем комплексирования петрофизических исследований образцов керна и интерпретации геофизических исследований скважин (на примере карбонатных и терригенных отложений Западно-Сибирской и Тимано-Печорской провинций)», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности
1.6.9- Геофизика (технические науки)

Диссертационная работа А. Д. Егоровой посвящена разработке методики моделирования переходных зон с двухфазным характером притока. Объектами исследования являются различные карбонатные и терригенные отложения Тимано-Печорской и Западно-Сибирской провинций. Для понимания особенностей строения переходных зон используются капиллярные модели – функция зависимости коэффициентов водо-, нефте- и газонасыщенности от фильтрационно-емкостных свойств. Актуальность работы заключается в построении достоверных капиллярных моделей, позволяющих более корректно рассчитывать нефтегазонасыщенность с учетом индивидуальных геологических особенностей объекта и тем самым, увеличивая корректность подсчета запасов.

Диссертация базируется на большом фактическом керновом материале, с использованием результатов комплексной интерпретации геофизических данных. Автор лично участвовал в планировании и отборе образцов для лабораторных капилляриметрических и петрофизических исследований, провел комплексную интерпретацию разномасштабных геолого-геофизических данных, разработал и опробовал методики моделирования переходных зон и расчета коэффициента нефтегазонасыщенности по капиллярным моделям. Все вышеперечисленные исследования позволили автору получить достоверную капиллярную модель, связанную с индивидуальными геологическими и петрофизическими характеристиками коллекторов и корректно построить геологическую модель залежи. Такие актуальные модели могут успешно использоваться при трехмерном моделировании межскважинного пространства, расчете объема нефтегазонасыщенных пород, геологических запасов углеводородов, а также динамических характеристик при построении гидродинамических моделей.

Основные защищаемые положения диссертации апробированы на российских научных конференциях, опубликованы в 6 статьях в ведущих рецензируемых отечественных журналах.

Работа выполнена на современном научном уровне и имеет прикладное значение. У рецензента замечаний к выводам и основным защищаемым положениям не имеется.

Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова, а ее автор - Егорова Алена Дмитриевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9 - Геофизика, (технические науки)

Кандидат геолого-минералогических наук,
ведущий специалист, ООО «РфД»



Фомина М.М

22.09.2023

Адрес: 117418, г. Москва, ул. Профсоюзная, 25А, Общество с ограниченной ответственностью «Рок Флоу Динамикс».

E-mail: mariia.fomina@rfdyn.ru

Раб. Тел: +7 499 409-05-00

Я, Фомина Мария Михайловна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Фоминой М.М удостоверяю,

директор по маркетингу

Зубова Наталья Андреевна

