

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

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 ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика (технические науки)

Диссертационная работа А.Д. Егоровой посвящена решению актуальных задач, связанных с моделированием зон переходного насыщения углеводородами путем комплексирования разномасштабной геолого-геофизической информации. Достоверно построенная капиллярная модель, учитывающая индивидуальные геологические и петрофизические характеристики коллектора, является основой для создания обоснованной геологической модели залежи. Капиллярные модели, которые способны связать значения ФЕС, определяемые геофизическими методами в разрезе скважин, и степень геологической неоднородности залежи с капиллярными свойствами пород могут использоваться как альтернативный способ оценки коэффициента нефтегазонасыщенности.

Для решения поставленных задач автором был обобщен и проанализирован представительный фактический геолого-геофизический материал, включающий комплексные петрофизические и литологические исследования керна из 15 пластов на 14 месторождениях Тимано-Печорской и Западно-Сибирской провинции; данные литофацеального анализа, геофизических исследований скважин, результаты испытаний и разработки исследуемых месторождений по более чем 50 скважинам и др., что говорит о глубине проработки материала и высоком профессионализме автора диссертационной работы.

Большое внимание в работе уделено исследованию особенностей малоизученной зоны переходного насыщения углеводородами (нефть-газ), что, в связи с открытием многочисленных маломощных газонефтяных залежей, приобретает все большее научное и практическое значение. Несомненной научной новизной обладает разработанная автором методика моделирования переходных зон с учетом типизации отложений по классификационным признакам, что дает возможность получить более точное распределение водонасыщенности по разрезу скважин.

В автореферате четко сформулированы цель исследования и основные решаемые соискателем задачи, отражены научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы. На основе комплексного анализа литологических и петрофизических исследований керна и интерпретации геофизических исследований скважин автором получены выводы, которые отражены в виде трех защищаемых положений. Основные научные положения и результаты исследований по теме докладывались на конференциях, опубликованы

в журналах, рекомендуемых ВАК.

Автореферат диссертации производит очень благоприятное впечатление, хорошо иллюстрирован, его содержание полностью соответствует тексту диссертации, написан грамотным языком, логично построен, в нем последовательно отображены этапы создания методики моделирования зон переходного насыщения УВ. Хотелось бы пожелать автору продолжить свои научные исследования в указанной области.

Диссертация на тему «Моделирование зон переходного насыщения углеводородами неоднородных коллекторов путем комплексования петрофизических исследований образцов керна и интерпретации геофизических исследований скважин (на примере карбонатных и терригенных отложений Западно-Сибирской и Тимано-Печорской провинций)» 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.

Менеджер по петрофизике
ООО «Индженикс Групп»
кандидат геолого-минералогических наук


Кляжников Д.В.


Россия, 119071, Москва,
Ленинский проспект, д. 15А,
БЦ Central Park Tower
тел.: +7 (495) 783-00-09
e-mail: info@ingenix-group.ru

Я, Кляжников Дмитрий Викторович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

22 сентября 2023г.

Подпись Кляжникова Д.В. заверяю
Старший бухгалтер
ООО «Индженикс Групп»




Верескун Н.В.