

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Терентьева Сергея Эриковича

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРА НАСЫЩЕНИЯ ФЛЮИДАМИ ЗОН ПОГЛОЩЕНИЯ ПРОМЫВОЧНОЙ ЖИДКОСТИ В КАРБОНАТНЫХ ПОСТРОЙКАХ ТИМАНО-ПЕЧОРСКОЙ ПРОВИНЦИИ

Специальность 25.00.16 - Горнопромышленная и
нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и
геометрия недр

Актуальность изучения зон карстообразования в карбонатных постройках разных типов, в которых открыты залежи нефти, безусловно, велика. Особенно большие проблемы возникают при определении подсчетных параметров залежей, если карстовые зоны превращаются в зоны поглощения промывочной жидкости. Существует также вероятность пропуска залежей нефти в зонах поглощения промывочной жидкости. В соответствии с этим, диссертант поставил задачу определения характера насыщения зон поглощения промывочной жидкости и разработку способа определения потенциальных зон поглощения промывочной жидкости, связанных с карстом, в карбонатных органогенных постройках девона, карбона и перми.

Для решения поставленных задач автором разработан способ определения потенциальных зон поглощения промывочной жидкости на основе комплекса методов гамма- и нейтронного каротажей, который позволяет выделить зоны развития высокоёмкие коллектора. Для определения характера насыщения зон поглощения промывочной жидкости в карбонатных постройках разработан комплекс методов, включающий нормализацию кривых бокового каротажа и нейтронного гамма-каротажа, ядерно-магнитный каротаж. Эти методики обладают научной новизной и выдвинуты диссертантом в качестве основных защищаемых положений.

Автором также рассмотрен комплексный подход для решения задач по выделению карбонатных коллекторов в нижнепермских отложениях на примерах Колвинского и Кочмесского нефтяных месторождений. Также рассмотрена методика выделения коллекторов в зонах поглощений. Однако подобные методики, как бы они ни были интересны, прежде чем рекомендовать, следует апробировать на уровне ГКЗ.

Практическая ценность работы заключается в возможности прогноза зон поглощений, определении характер их насыщения. В результате проведённых исследований предложена схема, позволяющая получить для отдельных районов представление о глубине поглощений, о характере отдельных поглощающих пластов и их пластовых давлениях и выдать рекомендации по предупреждению поглощений. В Восточно-Харьягинско - Дюсушевской и Центральнорейверской рифовых зонах диссертантом установлены два зональных уровня поглощений промывочной жидкости в

Вход. № 1488
« 01 » 04 2015 г.

фаменском биостромном облекании франско-фаменского рифа, что, безусловно, найдет практическое применение. Вместе с тем, утверждение автора, что верхний уровень в кровельной части биострома определён как нефтенасыщенный, а нижний - как водонасыщенный является лишь частным случаем рассмотренных объектов и не является зональной закономерностью.

Основные результаты диссертации апробированы в 18-ти опубликованных работах, в том числе в 4-х печатных изданиях из перечня ВАК.

Диссертация отражает самостоятельные исследования соискателя. Полученные результаты исследований имеют научную и практическую значимость. Автореферат соответствует предъявляемым требованиям.

Автор диссертации Терентьев Сергей Эрикович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16 - Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр.

30.03.2015 г.

Главный геолог - заместитель генерального директора
ООО «Тимано-Печорский научно-исследовательский Центр»
кандидат геолого-минералогических наук.

С включением моих персональных данных в документы, связанные с
работой диссертационного совета, согласен.

Н.И. Никонов

Общество с ограниченной ответственностью «Тимано-Печорский
научно-исследовательский центр» (ООО «ТП НИЦ»)
169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д. 45
Тел.: 8 (8216) 75-13-98
nikonov@tpnic.ru

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

Инженер по кадрам

