

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Терентьева Сергея Эриковича
Определение характера насыщения флюидами зон поглощения промывочной жидкости в карбонатных постройках Тимано-Печорской провинции,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 25.00.16 - Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология,
геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр

В Тимано-Печорской провинции в доманиково-турнейском и средневизейско-нижнепермском нефтегазоносных комплексах (НГК) широко развиты карбонатные постройки разных типов, в которых открыты свыше сотни месторождений углеводородов. Карбонатные постройки характеризуются резким изменением коллекторских свойств, как по вертикали так и по латерали. Возрастает роль карбонатных коллекторов, связанных с зонами карста, диагностируемых при бурении технологическими показателями в виде поглощений промывочной жидкости разной интенсивности, увеличением скорости проходки до провалов инструмента, измеряемых метрами.

Наиболее значимыми научными результатами, как следует из автореферата, являются:

1. Разработка пространственной типизации зон поглощения промывочной жидкости для карбонатных построек различных типов, которая включает линейно-вытянутые, кольцевые, изометричные, округлые зоны поглощения промывочной жидкости.

2. Разработка способа определения потенциальных зон поглощения промывочной жидкости в карбонатных постройках верхнего девона-нижней перми на основе комплекса гамма-и нейтронного каротажей.

3. Обоснование комплекса методов ГИС и ГТИ для определения характера насыщения флюидами зон поглощения промывочной жидкости в карбонатных постройках.

4. Определение и описание двух основных уровней поглощения промывочной жидкости в пределах Восточно-Харьгинско-Дюсушевско-Центральнохорейверской рифовой зоны.

Практическая значимость работы заключается в разработке пространственной типизации для определения закономерностей распространения зон поглощения промывочной жидкости. Выработан научно-обоснованный комплекс промыслово-геофизических методов для определения насыщения зон поглощения промывочной жидкости; установлена эффективность метода нормализации при определении характера насыщения зон поглощения промывочной жидкости в карбонатных постройках.

Замечание: Из автореферата не понятно, учитывались ли обстановки образования карбонатных построек. Восстановление палеогеографии исследуемого региона позволило бы сократить расходы, вызванные применением дорогостоящих геофизических исследований в частности ЯМК. Также не понятно учитывалась ли трещиноватость пород и ее распределение по пласту.

Диссертационная работа Терентьева С.Э. посвящена актуальному направлению в исследованиях и представляет собой законченное научное исследование, удовлетворяет требования ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Диссертация написана на высоком научном уровне и показывает, что автор может самостоятельно проводить полномасштабное научное исследование от анализа проблемы и постановки задач до их решения и практического применения. Автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16 - Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр.

Доктор технических наук, профессор,
зав. кафедрой "Геология и разведка НГМ"
ФГБОУ ВПО "Уфимский государственный нефтяной
технический университет", 450062 г.Уфа,
ул. Космонавтов 1, (347)241-61-92 geokot@inbox.ru


Юрий Алексеевич Котенев

Подпись Котенева Ю.А. удостоверено
д.т.н., профессор, проректор по научной
и инновационной работе УГНТУ


Р.А. Исмаков

Вход. № 1632
«07» 04 2015 г.