

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

комиссии Совета Д 501.001.40 по защите докторских и кандидатских диссертаций при Московском университете имени М.В. Ломоносова по предварительному рассмотрению диссертационной работы Сауткина Романа Сергеевича «Формирование и свойства карбонатных коллекторов рифея Юрубчено-Тохомского нефтегазоконденсатного месторождения», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.12 – геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Руководитель д.г.-м.н., доцент Ступакова А.В.

Комиссия Совета по защите докторских и кандидатских диссертаций (д.г.-м.н., профессор Касьянова Н.А., д.г.-м.н., профессор Авдонин В.В., д.г.-м.н., профессор Сорокин В.М.) рассмотрела диссертацию Сауткина Р.С. и пришла к положительному заключению.

Актуальность рассматриваемой диссертационной работы связана с изучением сложных низкоёмких карбонатных коллекторов, условиями их формирования и достоверной оценкой фильтрационно-емкостных свойств. Уникальное Юрубчено-Тохомское месторождение открыто в древних толщах рифейского возраста, качественное исследование которых позволило сделать прогноз степени их нефтегазоносности.

Лично автором проведены экспериментальные исследования кернового материала по 16 скважинам, показано влияние текстурно-структурных свойств строматолитовых доломитов на характеристику пустотного пространства, обоснована практическая значимость трещин при формировании коллекторов и показана необходимость их учёта при бурении и разработке месторождения.

Разработана экспериментальная методика, позволившая выявить качественно новые закономерности распределения коллекторов в природном резервуаре и повысить точность определений фильтрационно-емкостных свойств пород Юрубчено-Тохомского месторождения. Все это позволило автору **с высокой степенью достоверности** выделить основные типы коллекторов, создать принципиальную модель рифейского резервуара и произвести районирование месторождения по степени перспективности рифейских толщ на углеводороды.

Научная новизна работы: 1) Впервые применён комплекс методов, позволивший выявить и оценить сложное строение пустотного пространства рифейских строматолитовых доломитов, получить качественную и количественную характеристику трещиноватости, установить тип и свойства коллекторов рифея; 2) Обоснована необходимость изучения фильтрационно-емкостных свойств карбонатных коллекторов методом капиллярной дефектоскопии на полноразмерном керне и больших образцах кубической формы для более достоверной оценки трещиноватости, эффективной ёмкости и ориентированной газопроницаемости; 3) Выявлена решающая роль трещиноватости и постседиментационных преобразований, совокупное воздействие которых обусловило развитие сложно построенного резервуара; 4) Доказано, что основные объёмы нефти и

Практическая значимость результатов исследования. Выводы, полученные автором в диссертационной работе, рекомендованы недропользователям для выбора первоочередных объектов бурения и достоверного обоснования запасов углеводородов на месторождениях со сложным геологическим строением и неоднозначным распределением типов коллекторов

Диссертация Сауткина Р.С. представляет собой законченную научно-квалификационную работу, тема и содержание которой соответствуют профилю диссертационного совета Д 501.001.40 и специальности 25.00.12 – геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений.

Комиссия рекомендует Совету Д 501.001.40 принять к защите диссертацию
Сауткина Р.С. «Формирование и свойства карбонатных коллекторов рифея Юрубчено-Тохомского нефтегазоконденсатного месторождения».

к.г.-м.н., Ляпунов Юрий Владимирович (ФГБОУ ВО «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина», доцент).

H. Kopp

Atty

Сорокин В.М.

02.2016

ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ
ФАКУЛЬТЕТ
МГУ

Подпись: *В. В. Вебер*
Зав. канцелярией геологического ф-та

М.Г. Вебер