

УТВЕРЖДАЮ
Председатель ЭТС ГКЗ
И.В. Шпуров
« _____ » _____ 2018 г.

ПРОТОКОЛ № 5
Заседания секции углеводородного сырья
Экспертно-технического совета Государственной комиссии по запасам
полезных ископаемых

г. Москва

23 марта 2018г.

Дата проведения заседания: 22 марта 2018 г.

Присутствовали согласно списку (приложение №1 к настоящему Протоколу):

Председатель ЭТС ГКЗ: Шпуров И.В. (Председатель заседания).

Ученый секретарь ЭТС ГКЗ: Браткова В.Г.

Члены ЭТС ГКЗ: Зыкин М.Я., Дьяконова Т.Ф., Кирсанов Н.Н., Петерсилье В.И., Пуртова И.П., Сутормин С.Е., Тимчук А.С., Трофимова О.В., Чухланцева Е.Р., Шпильман А.В., Шубина А.В.

Представители организаций:

- **ФБУ «ГКЗ»:** Астапова Ф.М., Манташева И.М., Пахмутова Н.А., Примха В.А., Сотникова Л.Г.

- **ООО «ТИНГ»:** Волков В.П., Коваленко Е.В.

- **ООО «БашНИПИнефть»:** Бурикова Т.В., Душин А.С., Привалова О.М.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

Определения количественных и качественных параметров подсчета, в том числе по методике создания литолого-петрофизической модели платформенной части Башкортостана для карбонатных отложений верхнего девона-нижнего карбона.

1. Слушали:

1.1. Сообщение Буриковой Т.В. (приложение №2 к настоящему Протоколу)

Сообщение авторов экспертных заключений: Дьяконовой Т.Ф., Петерсилье В.И., Билибина С.И.

1.2. В обсуждении приняли участие: Шпуров И.В., Зыкин М.Я., Дьяконова Т.Ф., Петерсилье В.И., Браткова В.Г., Душин А.С., Бурикова Т.В., Привалова О.Р., Тимчук А.С., Пуртова И.П.

2. Члены секции углеводородного сырья ЭТС ГКЗ отметили:

2.1. Рассматриваемая работа является обобщением накопленных знаний о карбонатных отложениях верхнего девона и нижнего карбона и созданием опорной петрофизической информации, включающей петрофизические константы и зависимости «керна-керна» и «керна-ГИС».

Выполненная работа основана на последовательном изучении комплекса геолого-геофизических данных, включающих керновую информацию с выделением литотипов пород, лабораторные исследования керна, сопоставление выделенных литотипов и петрофизической неоднородности с обоснованием факторов, влияющих на пустотное пространство коллекторов.

В работе описаны геологические процессы, отвечающие за условия осадконакопления, преобладающие вторичные процессы и показано как эти процессы

участвуют в формировании пустотного пространства и неоднородности фильтрационно-емкостных свойств резервуара

Основными критериями для дальнейшего выделения петрофизических классов являются тип пустотного пространства и соотношение зернистой и микритовой составляющих.

Полученная петрофизическая модель апробирована методами ГИС и промысловыми данными.

Таким образом, созданная литолого-петрофизическая модель несет в себе информацию о литологической или петрофизической неоднородности с использованием единого подхода как при исследованиях, так и при анализе всей информации. Применение полученной модели обеспечит возможность прогноза петрофизических характеристик пород-коллекторов, который необходим в первую очередь для:

–сопровождения бурения разведочных площадей, где нет собственной петрофизической информации;

– при проектировании старых месторождений, с отсутствием физического керна и специальных лабораторных исследований.

3. По результатам голосования членов ЭТС ГКЗ по вопросу повестки дня:

«За» - 13 голосов

«Против» - 0 голосов

«Воздержался» - 0 голосов

члены секции углеводородного сырья ЭТС ГКЗ приняли решение:

3.1. Отметить актуальность, инновационность и высокий профессионализм представленной работы. Работа заслуживает самой высокой оценки как отчет по обобщению и изучению свойств карбонатного разреза изучаемой территории.

3.2. Признать представленные методические подходы по созданию литолого – петрофизической модели карбонатных коллекторов верхнего девона – нижнего карбона платформенной части Республики Башкортостан возможными для оперативного рассмотрения, но требующими предметного анализа материалов непосредственно по рассматриваемым объектам.

3.3. Рекомендовать авторам продолжить работы по созданию базы опорной петрофизической информации для достоверной оценки подсчетных параметров с учетом расширения территории и фациальных изменений по площади.

3.4. Рекомендовать авторам разработать методические рекомендации по отбору керна и лабораторным исследованиям из трещинного коллектора.

Приложения к протоколу:

1) Список присутствующих на заседании ЭТС ГКЗ (1 экз. на 4 л.).

2) Презентация Буриковой Т.В. «Создания литолого-петрофизической модели платформенной части Башкортостана для карбонатных отложений верхнего девона-нижнего карбона» (1 экз. на 34 л.)

**Руководитель секции
углеводородного сырья ЭТС ГКЗ**

М.Я. Зыкин

**Секретарь секции
углеводородного сырья ЭТС ГКЗ**

О.В. Трофимова