

Результаты выездного заседания ЭТС ГКЗ по УВС

12 июня 2015 г. состоялось первое в истории ЭТС ГКЗ выездное заседание в Тюмени. Место проведения было выбрано не случайно – Тюмень по праву считается в России центром научной деятельности в нефтяной и газовой промышленности.

Заявленная для заседания ЭТС тема – «Методические рекомендации по созданию геологических моделей и требования к программному обеспечению при подсчете запасов УВС и проектировании месторождений» – вызвала огромный интерес у специалистов нефтяной и газовой промышленности, был установлен рекорд по количеству участников – 105 человек, в том числе 94 специалиста из более чем 30 научных, проектных, добывающих и сервисных компаний.

Работу авторского коллектива представил генеральный директор ЗАО «ТИНГ» Л.С. Бриллиант. Он отметил, что «Методические рекомендации по созданию геологических моделей» выполнены с целью создания методики построения 3D-геологических моделей при подсчете геологических запасов углеводородов, адаптированной к современным условиям освоения недр и требованиям к разработке месторождений нефти и газа и определяющей последовательность процедур, предусматривающих полноту использования всех имеющихся геолого-геофизических данных.

В условиях совершенствования методики 3D-моделирования в решении практических задач подсчета запасов УВ, развития методов изучения и прогнозирования параметров залежей и пластовых систем назрела необходимость в приведении в соответствие с новыми знаниями методических основ действующих регламентирующих документов.

Особенностью «Методических рекомендаций...» является отход от консервативных схем и гармонизация методов 3D-моделирования с апробированным и нашедшим широкое распространение в России 2D-подсчетом запасов.

Одна из основных задач «Методических рекомендаций...» заключается в повышении обоснованности подсчетных параметров, выработке четкой последовательности действий и формализации операций с первичной информацией для получения объективного представления о характеристиках залежей, объеме и структуре запасов УВ.

В документе описаны этапы создания концептуальной модели на основе принципов осадконакопления, секвенс-стратиграфии и фациального моделирования, отражен процесс геологического моделирования, включающий построения фациальной,

литологической и петрофизической моделей, а также описан подход к представлению подсчетных параметров и запасов УВС по 3D-геологической модели.

В ходе апробации программного обеспечения (ПО), используемого при подсчете запасов УВС и проектировании месторождений, создана «матрица тестирования» ПО с целью унификации требований к ПО для выполнения работ по подсчету запасов УВС и решения задач проектирования и определены компетенции ПО в области геолого-гидродинамического моделирования.

В апробации приняли участие 16 отечественных и зарубежных организаций-правообладателей программных комплексов (ПК). 13 ПК в разном объеме и в различной степени прошли апробацию при подсчете запасов и проектировании разработки месторождений УВС.

Участники заседания одобрили Методические рекомендации по созданию геологических моделей, отметили, что подготовка их своевременна и должна быть обязательной при построении геологической модели в качестве основы для гидродинамического моделирования и подсчета запасов по месторождениям УВС.

Также ЭТС ГКЗ утвердил результаты апробации ПК, применяющихся при подсчете запасов и проектировании разработки месторождений УВС, и рекомендовал организациям-производителям или правообладателям ПК, не прошедших апробацию при подсчете запасов и проектировании разработки месторождений УВС, направить ПК в ФБУ ГКЗ для рассмотрения на Экспертно-техническом совете в порядке, предусмотренном Положением об ЭТС ФБУ ГКЗ.

На фото:
участники заседания

