

Моделирование клиноформных структур неокомского комплекса Енисей-Хатангского нефтегазоносного бассейна.

Научный руководитель – Правикова Наталья Витальевна

Турова Мария Алексеевна

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Высшая школа инновационного бизнеса (факультет), Москва, Россия

E-mail: shevushuch@gmail.com

Енисей-Хатангский прогиб является узкой депрессионной структурой, которая погружалась на протяжении мезозоя и кайнозоя. В разрезах юры и мела Енисей-Хатангского нефтегазового бассейна можно выделить несколько нефтегазоносных комплексов. Один из них - неокомский клиноформный нефтегазоносный мегакомплекс, который в настоящее время обеспечивает большой объем нефтедобычи и прирост запасов углеводородов [1,2]. Образование комплекса связано с тем, что в неокоме происходило образование клиноформных тел при некомпенсированной седиментации. Отложения клиноформ представлены ритмичным переслаиванием песчаных и глинистых пачек суходудинской свиты. Глинистые пачки (мощность от 10 до 150 м) в тоже время являются покрывками для резервуара.

Целью работы является моделирование условий формирования клиноформного неокомского комплекса в программе Petrel. В программу были загружены и сбиты сейсмические профили и скважинные данные, сделаны отбивки по кровлям и подошвам пластов. Выделены и проинтерпретированы сейсмические комплексы. В результате проведенного моделирования получена новая структурная модель клиноформных структур неокомского нефтегазоносного комплекса неокомского нефтегазоносного комплекса Енисей-Хатангского нефтегазового бассейна. Планируется дальнейшая интерпретация с построением балансируемых разрезов и восстановление изначальных параметров бассейна седиментации.

Источники и литература

- 1) Конторович В. А. Тектоника и нефтегазоносность западной части Енисей-Хатангского регионального прогиба //Геология и геофизика. – 2011. – Т. 52. – №. 8. – С. 1027-1050.
- 2) Белоусова О.В., Козлов А.Н. отчёт, Сейсморазведочные работы с целью подготовки новых зон нефтегазонакопления в области сочленения Западно-Сибирской плиты, Енисей-Хатангского прогиба и Горного Таймыра (левобережье и акватория р. Енисей)// 2009