ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

**МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«Перспективные материалы с иерархической структурой
для новых технологий и надежных конструкций»**

**X МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«Химия нефти и газа»**

Томск

Издательский Дом ТГУ

2018

DOI: 10.17223/9785946217408/453

ПРИРОДА НЕФТЕЙ И ГАЗОВ ГЫДАНСКОГО ПОЛУОСТРОВА

Шадрина Е.С., Самойленко В.В., Гончаров И.В.

ОАО «Томский научно-исследовательский и проектный институт нефти и газа», Россия
ShadrinaES@tomsknpi.ru

Гыданская газонефтеносная область – самая северная и труднодоступная область суши Западной Сибири, поэтому её изучение происходило замедленными темпами. В связи с этим имеется сравнительно небольшой объём геохимической информации о природе и закономерностях распространения углеводородных флюидов [1].

По результатам комплексного геохимического исследования органического вещества пород, нефтей и газов в Разрезе меловых и юрских отложений ряда месторождений Гыданского полуострова установлены генетические типы нефтей и газов. На рисунке 1а представлены зависимости молекулярного параметра (Pr/Ph – отражает окислительно-восстановительные условия осадконакопления) от изотопного состава углерода насыщенной фракции нефтей ($\delta^{13}\text{C}$ – тип исходного органического вещества (ОВ)). Было установлено, что в формировании углеводородных залежей в районе исследования принимали участия зрелое ОВ неморского (окисленного) типа и зрелое ОВ морского происхождения.

Изотопные исследования газов района (рис.1б - диаграмма Бернарда в модификации Милькова А.В. [2]) позволили сделать вывод о том, что источником генерации газов являются породы, содержащие зрелый кероген III типа (неморской тип ОВ) – предположительно породы средней и нижней юры. Газ в вышерасположенных залежах имеет смешанную природу и представлен как газом этого же генетического типа, так и газом, образовавшимся в результате преобразования нефти микроорганизмами (биodeградация).

Рисунок 1 – Типизация нефтей (а) и газов (б) Гыданского полуострова

Литература

1. Скоробогатов В.А., Строганов Л.В., Гыдан: геологическое строение, ресурсы углеводородов, будущее. – М.: ООО «Недра-Бизнесцентр», 2006. – 261 с.
2. Мильков А.В. Роль метанообразующей биodeградации углеводородов в формировании гигантских сеноманских залежей сухого газа на севере Западной Сибири // Геология нефти и газа. – 2010. – №4. – с.55-62.