

## Секция «Инновационное природопользование»

### Особенности формирования ловушек углеводородов в нижнемеловых отложениях на примере одного из месторождений Западной Сибири.

*Ивлиева Оксана Андреевна*

*Студент*

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

*E-mail: anaska@yandex.ru*

Основная добыча жидких углеводородов в Западной Сибири связана с неокомским продуктивным комплексом. Дальнейший прирост запасов, приостановка падения, стабилизация и рост добычи нефти возможны за счет данного комплекса. Он является весьма сложным по своему строению и условиям формирования. Многие месторождения эксплуатируются по схемам, в основе которых лежат представления не о клиноформном, а о субгоризонтальном (или слабонаклонном) залегании неокомских отложений. Это приводит к существенным осложнениям при разработке залежей. Сложность освоения месторождений данного комплекса заключается в том, что с различными его частями связаны разного типа резервуары, ловушки и залежи [2].

Установление фациальной природы песчаных тел имеет первостепенное значение при поисках литологических ловушек нефти и газа, а также позволяет осуществлять прогноз их пространственного размещения, положения зон выклинивания и изменения коллекторских свойств пород [3].

Керн является основным прямым источником и носителем информации о свойствах горных пород и условиях их образования. Грамотная работа с керном, его точное и правильное описание и анализ является залогом верного предсказания геометрии осадочных тел и их коллекторских свойств [1].

Таким образом, в результате проделанной работы, на основе анализа кернового материала, обобщения всего комплекса накопленной информации во время разработки месторождения и электрокаротажного материала было осуществлено прогнозирование литологических ловушек углеводородов и выделены особенности их формирования.

### Литература

1. Барабошкин Е.Ю. Практическая седиментология. Терригенные резервуары. Пособие по работе с керном. - Тверь, ООО «Издательство ГЕРС», 2011.-152с.
2. Карагондин Ю.Н., Ершов С.В., Сафонов В.С. и др. Приобская нефтяная зона. Научн. ред. Академик Трофимук А.А. || Новосибирск, изд-во СО РАН, НИЦО ИГГМ, 1996, с.252.
3. Муромцев В.С. Электрометрическая геология песчаных тел - литологических ловушек нефти и газа. -Л.: Недра, 1984.-260с.

### Слова благодарности

Благодарность научному руководителю д.г.-м.н., профессору Е.Ю. Барабошкину за оказанное содействие в работе. Компании «НТЦ-РуссНефть» за предоставленный материал.