

ТРЕНИНГ-КУРСЫ SPE

ОПЫТ ГЕОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИ ВЕДЕНИИ ГРП И РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УГЛЕВОДОРОДОВ

29 ОКТЯБРЯ 2015 г., МОСКВА

ЦЕЛИ КУРСА

- Обосновать и привести рациональную схему современных геохимических исследований, дать набор методов и методик для ее осуществления
- Привести примеры практического решения геохимических задач для различных регионов России

ПРОГРАММА КУРСА

Общие положения

- 1.1. Цели, задачи и методы геохимических исследований
- 1.2. Составление геологического задания на геохимические исследования

Региональная геохимия

- 2.1. Роль геохимии в оценке перспектив нефтегазоносности
- 2.2. Бассейновое моделирование
 - 2.2.1. Виды бассейнового моделирования на различных стадиях ГРП
 - 2.2.2. Пример 3D бассейнового моделирования одного из районов Западной Сибири
- 2.3. Сланцевая нефть
 - 2.3.1. Использование геохимии – единственная возможность корректного определения места, объемов и времени генерации сланцевой нефти
 - 2.3.2. Опыт работы с компаниями ТОТАЛЬ, ЛУКОЙЛ, СТАТОЙЛ и др.
- 2.4. Геохимия шельфа
 - 2.4.1. Особенности геохимических работ на шельфе при проведении ГРП
 - 2.4.2. Результаты работ по различным территориям

Геохимия резервуара

- 3.1. Возможности геохимии для уточнения геологического строения резервуара, мониторинга и управления разработкой месторождения
- 3.2. Типичные примеры

Практическое занятие

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: ВСЕ УЧАСТНИКИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ПРИ СЕБЕ НОУТБУК.

ПОЧЕМУ СЛЕДУЕТ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

Геохимические исследования являются неотъемлемой частью при выполнении ГРП. В частности, по результатам исследований выделяются нефтематеринские породы, дается количественная оценка их способности генерировать различные углеводородные флюиды. Полученная информация является основой для построения 3D-модели бассейна осадконакопления и его термической эволюции. На этапе бурения и освоения скважины информация, получаемая по результатам анализа керна, шлама жидких и газообразных флюидов, позволяет выделить продуктивные пласты, выявить межрезервуарные перетоки. На стадии разработки месторождения сведения о составе флюидов на молекулярном, атомном и изотопном уровнях позволяют выявить неоднородность состава в пределах резервуара и предположить наличие гидродинамически изолированных зон, а также вести контроль выработки запасов.

НА КОГО РАССЧИТАН КУРС

Курс рассчитан на геологов и геофизиков, занимающихся планированием ГРП и комплексной интерпретацией геологической информации, а также промысловых геологов и специалистов по разработке.

ИНСТРУКТОР

**ИВАН
ГОНЧАРОВ**

Иван Васильевич Гончаров, профессор, д.г.-м.н., к.х.н. (диссертация по абиогенному синтезу нефти). Работал в Институте химии нефти СО РАН (Томск), ЗапсибНИГНИ (Тюмень), Алжире (компания SONATRAC). Опыт геохимических исследований более 40 лет. На протяжении 20 лет постоянный участник международных геохимических конгрессов (IMOG). Основные работы касаются формирования нефтегазоносности Западной Сибири. Часть работ посвящена геохимическим исследованиям Восточной Сибири, Сахалина, Прикаспия, Западно-Кубанского прогиба, Урало-Поволжья, Алжирской Сахары, шельфа Черного моря и Арктики. В настоящее время заведующий геохимической лабораторией НК «Роснефть» (г. Томск) и профессор Томского политехнического университета. Под его руководством выполнены и выполняются крупные проекты по заказу российских и западных компаний (ОАО «НК «Роснефть», ЛУКОЙЛ, Газпром нефть, ExxonMobil, Statoil, Total и др.), в том числе по скважине Университетская-1 (месторождение «Победа») в Карском море.

РЕГИСТРАЦИЯ ОТКРЫТА: По вопросам регистрации обращайтесь по адресу RussianReg@spe.org.