

Зарегистрируйтесь до 17 февраля 2020

Кому будет интересно:

- › геологи и геофизики
- › научные сотрудники и специалисты в области НИОКР
- › инженеры по бурению, заканчиванию и разработке скважин
- › промысловые инженеры и др.

Выступление с докладом

Подайте реферат до 31 января 2020.

Направляйте ваши тезисы Антонине Козьминой на адрес: akozmina@spe.org.

Не являетесь членом SPE?

Присоединяйтесь к нам и получите гарантированные специальные цены на участие в мероприятиях SPE.

www.spe.org/joinspe



Карбонатные резервуары нефти и газа в Российской Федерации представлены на всех стадиях разработки месторождений. Зрелые месторождения Волго-Уральского и Тимано-Печорского нефтегазоносных бассейнов (НГБ), молодые месторождения Восточной Сибири и

Северных морей отличаются сложным строением поровых систем и разнообразием типов флюидов.

В юбилейной пятой конференции мы поговорим о полном цикле разведки и эксплуатации месторождений, продуктивность которых связана с карбонатными отложениями, но особое внимание мы уделим тенденциям последних трех лет:

- Движению компаний на восток: вводу в активную стадию разработки крупных карбонатных объектов в Восточно-Сибирском НГБ с зачастую уникальным геологическим строением.
- Широкомасштабному внедрению проппантных и кислотно-проппантных ГРП на карбонатах.
- Развитию направления МУН на карбонатах.
- Цифровому керну и томографии керна для анализа эффективности методов интенсификации притока.
- Вопросу создания отечественного симулятора для дизайна ОПЗ
- Усовершенствованным технологиям интенсификации притока (пенные системы, гибридный ГРП)

Программный комитет

Антоненко Дмитрий
Зарубежнефть

Белозеров Борис
Газпромнефть НТЦ

Гурбатова Ирина
ПермНИПинефть

Жемчугова Валентина
Геофизические Системы
Данных

Карлушин Михаил
Equipog

Лутфуллин Азат
Татнефть

Мельников Александр
Газпромнефть НТЦ

Мионов Василий
Carbo Ceramics

Морозовский Никита
Роснефть

Нехаев Сергей
Газпромнефть НТЦ

Повжик Петр
БелНИПинефть

Рахимов Марат
БашНИПинефть

Середа Илья
Роснефть

Общество инженеров нефтегазовой промышленности SPE

SPE является некоммерческой профессиональной ассоциацией, члены которой заняты в сфере разработки и добычи энергоресурсов. SPE объединяет более 156 000 членов из 154 стран мира.

Сессия 1. Геологическое строение и классификация карбонатных резервуаров

Карбонатные резервуары весьма разнообразны по своим характеристикам. В отличие от терригенных осадков, большинство карбонатов «рождается» на месте и после подвергается разнообразным постседиментационным преобразованиям, которые как негативно, так и позитивно влияют на продуктивность резервуара. Это вызывает существенные неопределенности при прогнозе коллекторских свойств резервуара и выборе рентабельной системы его разработки. Фациальная неоднородность карбонатных толщ, различная интенсивность и направленность преобразований в литогенезе являются ключевыми факторами, влияющими на качество и поведение пласта.

Ключевые темы обсуждения сессии:

- Литолого-фациальные условия формирования карбонатных резервуаров различного возраста.
- Вещественный состав, строение и структура пустотного пространства карбонатных резервуаров. Влияние вторичных преобразований на фильтрационно-емкостные характеристики пород.
- Специфика изучения и прогноз распространения коллекторов различного типа (поровых, каверново-поровых, трещинных).
- Изучение смачиваемости как важнейшего параметра, определяющего природное распределение нефти и газа в резервуаре, фазовые проницаемости и коэффициенты вытеснения.
- Особенности изучения карбонатных пород методами ГИС.
- Влияние неоднородности пласта на динамические характеристики карбонатных объектов.

Сессия 2. Моделирование карбонатных резервуаров

Моделирование строения и формирования сложнопостроенных резервуаров и залежей позволяет сократить риски их освоения и проводить освоение оптимальным способом. Особенности строения карбонатных резервуаров, обусловленные вторичными изменениями структуры порового пространства за счет проявления вторичных процессов, требуют нестандартного подхода при создании моделей. Интегрирование геологических дисциплин может способствовать пониманию и прогнозированию поведения пласта и определению стратегий по дальнейшей разработке залежей.

Ключевые темы обсуждения сессии:

- Эффективное комплексирование исходных данных при моделировании карбонатных коллекторов.
- Концептуальное моделирование и учет вторичных преобразований при геологическом моделировании карбонатных коллекторов.
- Особенности геологического моделирования неоднородности ФЕС залежей углеводородов в карбонатных коллекторах.
- Построение и ремасштабирование моделей естественной трещиноватости.

- Моделирование методов повышения нефтеотдачи в карбонатных коллекторах.
- Интегрированное моделирование карбонатного коллектора, разномасштабные системы пустотного пространства и их контроль геолого-гидро-геомеханическими процессами.

Сессия 3. Разработка карбонатных резервуаров

Разработка карбонатных коллекторов на многих месторождениях сопряжена с влиянием ряда осложняющих факторов, таких как: трещиноватость, сложное строение залежей (например, высокоамплитудные рифы), низкая пористость, консервативный подход к выбору технологий стимулирования пласта (на основе соляной кислоты), сложности, связанные с формированием эффективной системы ППД из-за большей подвижности воды и двойной пористости коллектора.

Для уверенного проведения анализа и объяснения особенностей выработки запасов наряду со стандартным комплексом исследований необходимо проводить специальные исследования, включающие опытную эксплуатацию скважин на разных режимах, гидропрослушивание в сочетании со специальными анализами керна, методами ГИС и результатами 3D сейсмики.

Ключевые темы обсуждения сессии:

- Опыт разработки рифовых залежей.
- Особенности реализации системы ППД в карбонатных пластах.
- Выбор оптимальной сетки скважин и опыт разработки для условий поровых и трещино-каверновых коллекторов.
- Использование ГС с МГРП для эффективной разработки низкопроницаемых карбонатных пластов.

Сессия 4. Интенсификация работы карбонатных резервуаров и методы увеличения нефтеотдачи

Эффективная разработка карбонатных коллекторов – задача, которая определяет необходимость комплексного подхода и инновационных методов. В России представлен широкий диапазон карбонатных месторождений на разных стадиях разработки. Многие новые месторождения обладают уникальными характеристиками, что ставит перед нефтегазовой индустрией новые задачи. В то же время зрелые «карбонатные» активы по-прежнему составляют ощутимую долю в добыче нефтяных компаний и потому требуют не меньшего внимания. На конференции будет рассмотрен ряд примеров, иллюстрирующих оценку, внедрение и применение передовых технологий интенсификации добычи и увеличения нефтеотдачи применительно к карбонатным резервуарам.

Ключевые темы обсуждения сессии:

- Классификация объектов разработки для определения метода интенсификации притока.
- Методы воздействия на пласт и принципы отбора кандидатов под геолого-технические мероприятия.
- Выбор технологий воздействия, включая вопросы обеспечения и контроля качества.
- Особенности выбора и тестирования методов увеличения нефтеотдачи.

Круглый стол: Перспективы вовлечения неразрабатываемых запасов

Новые технологии наряду с налоговыми льготами позволяют замахнуться на такие карбонатные резервуары, разработка которых до недавнего времени считалась нерентабельной.

В рамках открытой дискуссии мы обсудим с экспертами следующие направления:

- Ресурсная база карбонатных объектов, классификация и доля невовлеченных в разработку запасов.
- Низкопродуктивные карбонатные отложения и пересмотр их потенциала в свете сланцевой революции
- Ресурсный потенциал, опыт изучения и разработки доманиковых отложений.
- Сравнение сценарных условий (ресурсы, продуктивность, технологии добычи, налогообложение) для ключевых сланцевых регионов РФ и Северной Америки.
- Комплексная оценка низкодебитных карбонатных пластов по показателю К/Му, ресурсный потенциал карбонатных залежей высоковязкой нефти



Регистрация

Стоимость участия (включая НДС)

Члены SPE 46 800 RUB

Нечлены SPE 50 400 RUB

Контактная информация

По вопросам участия и регистрации напишите Ульяне Дмитриевой, udmitrieva@spe.org. Т.: +7(495)268-04-54.

Подробная информация о конференции go.spe.org/20ams1

Основная информация

Подача тезисов

Для участия с докладом, необходимо до 31 января 2020г. направить тезисы доклада на адрес: akozmina@spe.org.

Требования к тезисам

Тезисы должны содержать:

- Название доклада на русском и английском языках
- Название сессии, к которой относится ваш доклад
- ФИО и компанию докладчика
- ФИО и компании соавторов
- Контактный телефон и адрес электронной почты докладчика

Объем тезиса должен составлять 350 – 400 слов, включающих краткое описание:

- цели работы
- в чем новизна/актуальность проделанной работы
- ее возможное применение
- технологии
- основные результаты и выводы

Обращаем Ваше внимание, что программный комитет оставляет за собой право прекратить прием докладов в случае наполнения программы.

Материалы конференции

Материалы конференции не будут опубликованы в открытом доступе, формальных статей и раздаточных материалов от докладчиков не ожидается, презентации будут доступны только участникам конференции.

Презентации в формате pdf будут выложены по специальному URL-адресу SPE после окончания конференции и будут доступны только ее участникам.

Коммерческий подход

В соответствии с задачами конференции и целью SPE, коммерциализация в стендовых докладах и презентациях не допускается. Логотипы компаний должны быть ограничены только титульным слайдом.

Спонсорская поддержка

SPE – некоммерческое общество, поэтому поддержка спонсоров дает возможность компенсировать затраты по подготовке мероприятий. Учитывая, что SPE запрещает любые коммерческие акции в период проведения конференций, для компаний-спонсоров разрешено предоставление своей информации за пределами технических сессий.

Преимущества спонсорства

Помимо спонсорских плакатов и благодарственных слайдов в месте проведения конференции, SPE размещает логотипы спонсоров на сайтах SPE и в печатных материалах по конференции.

Спонсорские возможности

- Генеральный спонсор
- Социально ответственный спонсор
- Спонсор синхронного перевода
- Спонсор кофе-брейков
- Спонсор обедов
- Спонсор фуршета

Дополнительная информация

Подробная информация о существующих спонсорских пакетах, их стоимости и наполнении доступна на сайте go.spe.org/20ams1, а также по адресу akozmina@spe.org.