



EAGE

EUROPEAN
ASSOCIATION OF
GEOSCIENTISTS &
ENGINEERS



Совместный семинар EAGE/SPE 2019: Наука о сланцах Теория и практика

8-9 АПРЕЛЯ 2019 Г. | МОСКВА, РОССИЯ

**WWW.EAGE.RU
WWW.EAGE.ORG**

ОТЧЕТ О МЕРОПРИЯТИИ

- Количество участников – **70**
- Количество компаний-участниц – **24**
- Количество поданных докладов – **48**
- Количество принятых докладов – **38**
- Количество научных сессий – **5**



- Региональная геология и бассейновое моделирование
- Модель коллектора
- Методы исследований
- Технологии разведки и разработки
- Оценка запасов и ресурсов



Лучшие доклады по оценкам участников семинара

Региональная геология и бассейновое моделирование	Характеристика углеводородного потенциала доманиковых «сланцевых» отложений Тимано-Печорской НГП на основе геохимических и петрофизических исследований - О.М. Прищепа^{1,2*}, Ю.В. Нефедов¹, Е.И. Грохотов² ¹Санкт-Петербургский Горный Университет, ²АО «ВНИГРИ»
Модель коллектора	Литоология, как основа изучения сложнопостроенных коллекторов верхнеюрских отложений - В.Д. Немова^{1*} ¹ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»
Методы исследований	Анализ нефти баженовской свиты месторождений Широного Приобья методами ГХГХ-МС и изотопной масс-спектрометрии - Е.А. Леушина^{1*}, А.В. Воропаев², М.Ю. Спасенных¹, Е.В. Козлова¹, А.Н. Черемисин¹ ¹Сколковский институт науки и технологий (Сколтех), ²«ГИДРОИЗОТОП ГмБХ»
Технологии разведки и разработки	Оптимизация многостадийного гидроразрыва пласта при освоении нетрадиционных коллекторов I-III пачек Речицкого месторождения нефти на основе результатов комплексного геолого-гидродинамического моделирования - А.В. Халецкий^{1*}, П.П. Повжик², Г.П. Повжик³ ¹БелНИПИНефть, РУП «Производственное объединение «Белоруснефть», ²РУП «Производственное объединение «Белоруснефть», ³РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М.Губкина
Региональная геология и бассейновое моделирование	Характеристика органического вещества баженовского горизонта периферийных районов Западной Сибири - Е.В. Козлова^{1*}, М.Ю. Спасенных¹, Т.Д. Булатов¹, Е.А. Леушина¹, Н.Н. Богданович¹, А.В. Воропаев² ¹Сколковский институт науки и технологий (Сколтех), ²ГИДРОИЗОТОП ГмБХ
Модель коллектора	Определение остаточного водосодержания в нетрадиционных низкопроницаемых коллекторах нефти на примере баженовской свиты - Е.С. Казак^{1,2*}, А.В. Казак¹, М.Ю. Спасенных¹ ¹Сколковский институт науки и технологий, ²МГУ им. М.В. Ломоносова
Оценка запасов и ресурсов	Количественная оценка перспектив нефтеносности высокоуглеродистых сланцеподобных толщ - М.В. Дахнова^{1*}, В.И. Пороскун¹, С.В. Можегова¹, С.М. Френкель¹ ¹ФГБУ «ВНИГНИ»

Список компаний, принимавших участие в семинаре

АО «ВНИГРИ»	ООО «Газпромнефть НТЦ»
АО «ПАНГЕЯ»	ООО «ЕАГЕ Геомодель»
АО Астран	ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»
АУ «НАЦРН им. В.И. Шпильмана»	ООО «РН-УфаниПИнефть»
ВолгоградНИПИморнефть - Филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» в г. Волгограде	ПО «Белоруснефть»
Всероссийский научно-исследовательский геологический нефтяной институт (ВНИГНИ)	РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина
ЗАО «МиМГО»	Сколковский институт науки и технологий
Западно Сибирский Геологический Центр	СургутНИПИнефть - ПАО «Сургутнефтегаз»
Казанский (Приволжский) Федеральный Университет	ТатНИПИнефть ПАО «Татнефть»
КогалымНИПИнефть - филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» в г. Тюмени	Тимано-Печорский научно-исследовательский центр
Московский Государственный Университет имени М. В. Ломоносова	ФГБУН Институт Физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН
Нефть и Капитал	Филиал ЛУКОЙЛ-Инжиниринг «ПермНИПИнефть» в г. Перми

- ✓ Наибольшее впечатление произвёл высокий научный уровень и практическая значимость докладов, представленных на секции
- ✓ Конференция «наука о сланцах» является самой интересной в РФ в области нетрадиционных коллекторов
- ✓ для изучения нетрадиционных коллекторов необходима разработка новых методов и методик (петрофизических, изотопно-геохимических и других) .
- ✓ Вся информация была полезна для слушателей, так как она затрагивала широкий круг проблем, связанных с восстановлением модели коллекторов в составе сланцевых формаций
- ✓ При изучении нетрадиционных коллекторов надо преодолевать стереотипы, сложившиеся в отношении исследований традиционных коллекторов. Нетрадиционные коллекторы обладают особой спецификой строения и состава, что требует особого подхода к их анализу
- ✓ Будущее за использованием неотектонических, теплофизических и геомеханических исследований в методике подсчёта запасов. Также использование методов потенциальных полей для обоснования границ залежей
- ✓ Семинар соединил теоретиков и практиков, углубил знания, расширил аудиторию единомышленников, заставил подумать, а все ли выполняем так. В кулуарах было много споров, но это только пойдёт на пользу
- ✓ Очень полезный семинар, мощная дополнительная площадка другим аналогичным семинарам, позволяющая высказывать альтернативную точку зрения на проблемные вопросы, что позволяет показать совершенно новые подходы для методических вопросов по подсчёту запасов. Очень хорошо организован, поэтому проходит в теплой дружеской обстановке, даже с альтернативными точками зрения на различные вопросы
- ✓ Изучение баженовской свиты не теряет свою актуальность и видимо в ближайшее время будут продолжаться исследования по поиску надежных критериев выделения коллекторов в отложениях БС
- ✓ Впервые представлены результаты исследования органического вещества и состав поглощающего комплекса баженовской свиты периферийных районов Западной Сибири
- ✓ Впечатление очень положительное. «Наука о сланцах» представляет собой не только научный, но и практический семинар, в рамках которого познакомишься с передовыми работами в области изучения нетрадиционных коллекторов, обмениваешься опытом, обсуждаешь актуальные проблемы и направления
- ✓ Полезным моментом является участие промышленных компаний в семинаре, общение с представителями которых помогает скорректировать вектор дальнейших исследований по изучению «сланцевых» пород
- ✓ Важным направлением является повышение эффективности разработки нетрадиционного коллектора, а именно с позиции увеличения коэффициента охвата путем создания максимального объема простимулированной породы и с позиции увеличения коэффициента извлечения нефти. Лабораторная база, научный потенциал наших государств велик и у меня нет сомнений, что мы в ближайшие годы решим и эти задачи, и нетрадиционные коллектора, станут для нас традиционными