

EAGE

EUROPEAN
ASSOCIATION OF
GEOSCIENTISTS &
ENGINEERS


Углеводородный потенциал Дальнего Востока 2021

ШЕСТОЙ НАУЧНЫЙ СЕМИНАР

5-7 ОКТЯБРЯ 2021 Г. • Г. ЮЖНО-САХАЛИНСК, РОССИЯ

- **Научная программа**

WWW.EAGE.RU



Европейская ассоциация геочёных и инженеров (EAGE) приветствует участников 6-го научно-практического семинара «Углеводородный потенциал Дальнего Востока 2021» в Южно-Сахалинске.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

Научная часть семинара «Углеводородный потенциал Дальнего Востока 2021» пройдёт 6 октября 2021 года на территории микрорайона Зима компании Сахалин Энерджи по адресу Брусничное кольцо 4А, ресторан Хаб (В 2GIS адрес отображается: Брусничное кольцо 1/3).

РЕГИСТРАЦИЯ

Среда, 6 октября	12:00 – 13:00
------------------	---------------

Финансовые документы будут направлены по почте по окончании мероприятия.

ОБЗОР МЕРОПРИЯТИЯ

Среда, 6 октября

13:00 – 13:05	Открытие
13:05 – 14:00	Курс: Опыт проведения 4Д сейсморазведки для контроля разработки шельфовых месторождений - О.В. Тимофеева <1> Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.
14:20 – 15:00	Сессия. Методы геофизических исследований скважин и пластов
15:20 – 16:20	Сессия. Комплексный анализ геолого-промысловых данных и моделирование нефтегазовых систем
16:40 – 17:40	Сессия. Особенности и проблематика освоения месторождений на шельфе

Четверг, 7 октября

08:00 – 18:00	Экскурсия: Чертов и Ведьмин мосты
---------------	-----------------------------------

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Тезисы докладов доступны всем членам EAGE в онлайн архиве научных публикаций EarthDoc, содержащем более 60000 статей по адресу: www.earthdoc.org (имеет статус официальной публикации).

Тезисы докладов конференции, удовлетворяющие требованиям к подаче, будут направлены на индексацию в систему Scopus. Обращаем ваше внимание, что индексация может занимать от 6 месяцев до 1 года.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Во время семинара можно ознакомиться с программой и тезисами докладов в мобильном приложении EAGE. Код мероприятия — Sakh21. Для персонального входа в приложение используйте свой e-mail и пинкод, направленный всем зарегистрированным участникам.

HTML



IOS App



Android App



КУРС

Среда, 6 октября, 13:05 – 14:00

Опыт проведения 4D сейсморазведки для контроля разработки шельфовых месторождений



Лектор: Тимофеева Ольга Васильевна
(Главный геофизик компании «Сахалин Энерджи»)

Доклад посвящен 4D сейсмическому мониторингу разработки шельфовых месторождений. Метод широко

используется в мировой практике для оптимизации разработки и обеспечения безопасности эксплуатации месторождений УВ. При этом интерес к этой технологии в России неуклонно растет по мере освоения шельфовых залежей. Впервые сейсмический мониторинг в нашей стране был проведен в 2010 году компанией «Сахалин Энерджи» на шельфе Охотского моря. На настоящий момент оператором проекта Сахалин 2 выполнено 3 повторных сейсмических съемки и охвачены все объекты разработки: Пильтун-Астохское и Лунское месторождения. При этом специалисты «Сахалин Энерджи» за эти годы приобрели ценный опыт работы с 4D данными и готовы поделиться им в рамках данной лекции.

Вместе мы постараемся ответить на вопросы: Что следует ожидать от метода 4D? Какие параметры разработки он позволяет контролировать? Можно ли оценить результат мониторинга до проведения сейсмической съемки? И как это лучше сделать? От чего зависит качество 4D данных и почему о 4D мониторинге лучше подумать до начала разработки месторождения?

Доклад строится на реальных примерах, поэтому у слушателей будет возможность сформировать представление об информативности 4D атрибутов и проследить логику выбора целей для бурения на основе полученных данных. В целом, лектор ставит своей задачей по окончании доклада дать понимание о ценности, возможностях и ограничениях 4D сейсмического метода.

ЭКСКУРСИЯ

Четверг, 7 октября, 08:00 – 18:00

Для участников семинара будет организована экскурсия, на которой будет рассказано об истории Сахалина, будет возможность насладиться природой острова и увидеть уникальные японские инженерные сооружения.

В глубине сахалинской тайги, среди сопек Холмского района расположились уникальной сложности инженерные сооружения, построенные еще в период Карафуты, Дорога от Южно-Сахалинска к Холмску пролегла преимущественно по горной местности и строительство железной дороги требовало серьезных усилий и нестандартных инженерных решений, одним из которых и стало строительство железнодорожного моста, впоследствии получившего неофициальное название - Чертов мост. Построенный в 1928 году Чертов мост стал известен в те времена во всей Японии! Тоннель, плавно переходящий в мост, буквально прорыт в скале в виде петли, в результате чего поезд,

проходящий в этом направлении, должен был сделать большую петлю в 900-метровом двойном тоннеле и выехать на вершину сопки, чтобы затем пересечь мост, возвышающийся на 38 м над ущельем. Преодолев Чертов мост и еще один тоннель, вы оказываетесь на Ведьмином мосту, расположенном еще выше, чем его сосед. Участие в экскурсии бесплатное для участников семинара по предварительной регистрации. Количество мест ограничено.

07:45	Сбор участников у входа в гостиничный комплекс Земляничные Холмы (г. Южно-Сахалинск, ул. Солнечного Света, 2)
8:00	Выезд из Южно-Сахалинска
10:00	Экскурсия по городу Холмск
11:00	Посещение озера Тайное
12:00-13:00	Прибытие на станцию Николаичук, пешая прогулка к Чертову мосту (около часа в одну сторону)
13:00-14:00	Обед
14:00-15:00	Осмотр Ведьмино моста
15:00-16:00	Возвращение на станцию Николаичук
16:00	Отправление обратно в город
18:00	Прибытие в Южно-Сахалинск

ПАМЯТКА УЧАСТНИКУ ЭКСКУРСИИ

Экскурсия будет проходить в отдаленных и труднодоступных районах, где медицинская помощь может прийти не сразу. Поэтому каждый участник должен находиться в хорошей физической форме и не иметь существенных проблем со здоровьем. Экскурсоводы (гиды), представляющие Исполнителя, имеют необходимые навыки и знания в области оказания первой помощи и имеют аптечку первой помощи. Тем не менее, участники экскурсии должны сами позаботиться о прописанных ему лекарствах.

Участие в экскурсии осуществляется при условии, что каждый участник осознает потенциальный риск, связанный с данным видом экскурсии и гарантирует, что он пребывает в хорошем физическом и умственном состоянии, допускающем участие в экскурсионном туре, что он участвует в нем добровольно и что он осознает потенциальную опасность, несмотря на то, что организаторы экскурсии предпримут все возможные меры по обеспечению безопасности. К источникам опасности могут относиться молнии, падение камней, непредсказуемость снежного или ледового покрова, низкие температуры и повышенная солнечная радиация, обезвоживание, шторм или волнения в море, ветры, выход из строя снаряжения, человеческая ошибка. Участник экскурсии признает, что этот список не является исчерпывающим, и что существуют другие неизвестные и непредсказуемые источники опасности.

Участник экскурсии обязан сам позаботиться о соответствующей одежде и обуви, так как часть маршрута будет проходить пешком по пересеченной местности.

Приобретение полиса медицинского страхования на период экскурсии рекомендуется с учетом повышенной опасности участия в некоторых экскурсиях.

ПРОГРАММА

Среда, 6 октября

Конференц-зал 1	
13:00	Открытие
13:05	Курс: Опыт проведения 4Д сейсморазведки для контроля разработки шельфовых месторождений - О.В. Тимофеева ¹ Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.
14:00	Кофе-брейк
Методы геофизических исследований скважин и пластов Председатели: А. Хабаров, А. Дарищев (Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.)	
14:20	Новый прибор импульсного нейтронного гамма-спектрометрического каротажа для определения элементного состава горных пород - А.С. Хомяков ¹ , В.И. Зверев ^{1*} ¹ ФГУП «ВНИИА»
14:40	Интерпретация данных 4D сейсморазведки 2018г на Лунском месторождении (Охотское море, Сахалинская область, Россия) - М. Петрова ^{1*} ¹ Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.
15:00	Перерыв
Комплексный анализ геолого-промысловых данных и моделирование нефтегазовых систем Председатели: А. Хабаров, А. Дарищев (Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.)	
15:20	Анализ новых геолого-промысловых данных нутовской части разреза Аяшского ЛУ - М.В. Сначев ^{1*} ¹ ООО "Газпромнефть НТЦ"
15:40	Особенности состава и нефтегазогенерационных характеристик органического вещества пород из обнажений в южной части о. Сахалин (возрастные аналоги пильской свиты) - Е. Леушина ^{1*} , А. Левин ² , Е. Козлова ¹ , Т. Шкутина ² , М. Спасенных ¹ ¹ Сколтех; ² ООО РН-СахалинНИПИморнефть
16:00	Моделирование процессов нефтегазогенерации и аккумуляции в мощных кремнистых толщах Северо-Сахалинского осадочного бассейна (о. Сахалин) - А. Левин ^{1*} , Т. Шкутина ¹ , Н. Налимова ¹ , В. Дегтярев ¹ , Е. Леушина ² , Е. Козлова ² , М. Спасенных ² ¹ ООО "РН-СахалинНИПИморнефть"; ² Сколтех
16:20	Кофе-брейк

Особенности и проблематика освоения месторождений на шельфе

Председатели: А. Хабаров, А. Дарищев (Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.)

16:40	Об использовании интегрированного моделирования системы добычи для предпроектных изысканий по освоению Блока II Пильтун-Астохского месторождения: обеспечение устойчивой разработки месторождения - Т. Гафаров ¹ , Р. Облеков ¹ , А. Парфенов ¹ , В. Сваминатхан ¹ , Р. Юсипов ¹ , И. Таушев ¹ , А. Дарищев ^{1*} , А. Моисеенко ¹ ¹ Сахалин Энерджи Инвестмент Компани Лтд.
17:00	Индикаторы флюидодинамической модели формирования залежей углеводородов в разрезе шельфа Баренцева и Карского морей по данным сейсморазведки 3D - В.Н. Бородкин ^{1*} , А.В. Лукашов ¹ , О.А. Смирнов ¹ , А.В. Погрецкий ² ¹ ООО «ИНГЕОСЕРВИС»; ² ООО «Газром недра»
17:20	Роль модели механических свойств донных отложений в задачах устойчивости самоподъемных буровых установок при сейсмических воздействиях - И. Васильев ^{1*} , Н. Дубиня ^{1,2} , В. Начев ^{1,3} , Д. Алексеев ¹ , С. Тихоцкий ^{1,2} ¹ Московский физико-технический институт; ² Институт физики земли им. О.Ю. ШМИДТА; ³ Институт динамики геосфер РАН

БЛАГОДАРНОСТИ

Благодарим программный комитет за помощь в рецензировании и составлении программы
Д.В. Глущенко, Д.Ю. Голованов, Р.Г. Облеков, М.В. Сначев, В.И. Шегай



До встречи в Южно-Сахалинске!

EUROPE OFFICE
+31 88 995 5055
EAGE@EAGE.ORG

RUSSIA & CIS OFFICE
+7 495 640 2008
MOSCOW@EAGE.ORG

MIDDLE EAST/AFRICA OFFICE
+971 4 369 3897
MIDDLE_EAST@EAGE.ORG

ASIA PACIFIC OFFICE
+60 3 272 201 40
ASIAPACIFIC@EAGE.ORG

LATIN AMERICA OFFICE
+57 1 7449566 EXT 116
AMERICAS@EAGE.ORG

ОФИС В РОССИИ И СНГ • 119071 МОСКВА, ЛЕНИНСКИЙ ПРОСПЕКТ, Д. 19 • +7 495 640 2008 • MOSCOW@EAGE.ORG

www.eage.ru



join us on social media!