



Society of Petroleum Engineers



EUROPEAN  
ASSOCIATION OF  
GEOLOGICISTS &  
ENGINEERS

**Последний день регистрации:**

**12 марта 2014 г.**

**18-20 МАРТА 2014 Г.**

г. Москва, Ленинградский проспект, д.37, к.9

Отель «Аэростар», Конференц-зал

«Петровский»

[www.aerostar.ru](http://www.aerostar.ru)

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

**Со-Председатели:**

**ВИТАЛИЙ БАЙКОВ**

(УФАНИПНЕФТЬ)

**МАРС ХАСАНОВ**

(ГАЗПРОМНЕФТЬ НТЦ)

**ТОМАС ГРАФ**

(SCHLUMBERGER)

**Члены Программного Комитета:**

**МАРИЯ БЕЛЯНУШКИНА**

(ЦЕНТР ТЕХНОЛОГИЙ МОДЕЛИРОВАНИЯ)

**ЯКОВ ВОЛОКИТИН**

(САЛЫМ ПЕТРОЛЕУМ ДЕВЕЛОПМЕНТ)

**ИГНАТИЙ ВОЛЬНОВ**

(ЛУКОЙЛ ОВЕРСИЗ)

**АНДРЕЙ ГЛАДКОВ**

(ЦЕНТР ТЕХНОЛОГИЙ МОДЕЛИРОВАНИЯ)

**ТИМОФЕЙ ЗАГУРЕНКО**

(УФИМСКИЙ НТЦ)

**ВИТАЛИЙ КРАСНОВ**

(РОСНЕФТЬ)

**МАКСИМ КОМИН**

(SCHLUMBERGER)

**ЭММАНУЭЛЬ ПЕННЯ**

(TOTAL)

**ГЕННАДИЙ САРКИСОВ**

(ROXAR)

**МИХАИЛ ТОКАРЕВ**

(МГУ)

**ОЛЕГ УШМАЕВ**

(ГАЗПРОМНЕФТЬ НТЦ)

**АЛЕКСАНДР ШАНДРЫГИН**

(ГПБ НЕФТЕГАЗ СЕРВИСИЗ Б.В.)

**ДМИТРИЙ ЭЙДИНОВ**

(ROCK FLOW DYNAMICS)

## Совместная техническая конференция SPE/EAGE

### “Взаимодействие геологической и гидродинамической моделей”



**20 марта 2014г.**

в рамках конференции международным  
экспертом компании Total проводится

**тренинг-курс**

**«ПРОБЛЕМЫ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО И  
ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ»**

*Более подробная информация о тренинг-курсе на стр.3 брошюры*

### Описание конференции

С 2010 г. SPE и EAGE в третий раз проводят совместную техническую конференцию, посвященную данной тематике. Моделирование нефтегазовых месторождений играет ключевую роль при описании строения коллекторов и понимания особенностей фильтрации пластовых флюидов. В настоящий момент подсчет запасов углеводородов и проектирование разработки месторождений выполняется на основе построения геологических и гидродинамических 3D моделей. Процесс моделирования включает в себя комплексирование нескольких дисциплин: геофизика, геология, петрофизика, разработка. Как правило, в каждой дисциплине работы выполняются последовательно с получением результатов и их передачей на моделирование. Несмотря на определенное взаимодействие между дисциплинами на практике появляются характерные проблемы: несогласованность целей, слабые обратные связи дисциплин, игнорирование детальности и разных масштабов (микро, макро) исследований. В результате получают несогласованные (или слабосогласованные) между собой геологическая и гидродинамическая модели, что, в конечном счете, влияет на достоверность результатов и способность модели к прогнозированию. Таким образом, нефтегазовая индустрия остро нуждается в развитии существующих методов интегрированного моделирования как за счет совершенствования рабочего процесса моделирования для решения поставленной задачи, так и путем выбора подходящей стратегии моделирования, а также изменения организационного процесса и подходов к обучению специалистов.

### Цели и результаты конференции

- Обмен взглядами и идеями в области построения стратегий моделирования в разных нефтегазовых компаниях
- Анализ существующего рабочего процесса моделирования и выработка подходов к его совершенствованию для получения максимального результата
- Обмен взглядами и идеями по улучшению организационного процесса, методов обучения и развития технологий для достижения синергии при моделировании
- Обзор особенностей моделирования и экспертизы моделей в рамках подсчета запасов и проектов разработки
- Представление новейших разработок и методов в области геологического и гидродинамического моделирования
- Представление результатов наиболее интересных проектов

<http://www.spe.org/events/14amsc/>

### ТЕХНИЧЕСКИЕ СЕССИИ КОНФЕРЕНЦИИ:

**1 ДЕНЬ КОНФЕРЕНЦИИ. ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ.** Необходимость создания чрезвычайно мощных вычислительных ресурсов вызвана интеграцией всех научно-исследовательских и инженерно-технических рабочих процессов. В данной сессии будут представлены и рассмотрены новейшие разработки в области программного и аппаратного обеспечения геолого-геофизических исследований.

**СЕССИЯ 1: ИНТЕГРАЦИЯ РАБОЧИХ ПРОЦЕССОВ.** В данной сессии будет обсуждаться полученный опыт и передовые методики моделирования пластов-коллекторов в сочетании с комплексными промысловыми исследованиями, которые охватывают несколько направлений – от сейсморазведки до моделирования процессов, при этом особое внимание будет уделяться рабочим процессам контроля за разработкой пласта по типу «замкнутого цикла» с данными о динамике (например, динамика добычи) и сейсмомониторинга в статическом моделировании. В презентациях будет представлен опыт разработки терригенных и карбонатных коллекторов как на зрелых, так и на новых месторождениях, нетрадиционных запасов, а также результаты промысловых исследований, включающих в себя геомеханические исследования пластов, усовершенствованные методы адаптации модели по данным разработки и уточнение модели пласта в режиме реального времени.

**СЕССИЯ 2: ИНТЕГРАЦИЯ РАБОЧИХ ПРОЦЕССОВ ДЛЯ ГАЗОВЫХ И ГАЗОКОНДЕНСАТНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ.** Поскольку традиционные газовые залежи находятся на поздней стадии разработки, российские добывающие компании начинают осваивать новые газоконденсатные месторождения с труднодоступными и трудноизвлекаемыми запасами. Эти залежи, как правило, характеризуются сложным геологическим строением, низкими фильтрационно-емкостными свойствами коллекторов и непреодолимыми трудностями в эксплуатации из-за необходимости бурения скважин со сложной траекторией ствола и в условиях аномально высоких пластовых давлений. В данной сессии будут обсуждаться вопросы интеграции геонаук и инженерно-технических дисциплин для преодоления этих трудностей в условиях, связанных с высоким уровнем риска.

**ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ.** Стендовые доклады дадут участникам дополнительную возможность поделиться своими новыми идеями и разработками.

**2 ДЕНЬ КОНФЕРЕНЦИИ. СЕССИЯ 3: ИНТЕГРАЦИЯ РАБОЧИХ ПРОЦЕССОВ ДЛЯ НЕФТЯНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ.** Учитывая все возрастающее значение эксплуатационной надежности, в рамках данной сессии будут обсуждаться проблемы, возникающие при интеграции, повышение уровня автоматизации и его последствия для рабочих процессов изучения недр. Также речь пойдет о планировании и проведении интеллектуальных операций, включая применение прикладных программ реального времени в бурении и добыче на новых и зрелых месторождениях.

**СЕССИЯ 4: НЕФТЬ И ГАЗ В АРКТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.** Одной из наиболее обсуждаемых тем в нефтегазовой отрасли в целом, и в России в частности, является освоение Арктики. На данном этапе международные и российские компании оценивают возможности добычи нефти и газа в этих крайне сложных условиях. В сессии будут рассматриваться вопросы, связанные с разведкой и оценкой в этом регионе с точки зрения геонаук и инженерно-технических дисциплин, которые формируют основу успешной разработки.

**СЕССИЯ 5: ОБМЕН ЗНАНИЯМИ.** Данная сессия посвящена мероприятиям, которые организуют компании-операторы для подготовки и обучения непрофильных специалистов взаимодействию с профильными специалистами с целью создания единой коллективной среды и повышения эффективности их работы.

#### ОБРАЩЕНИЕ К ДОКЛАДЧИКАМ

Если Вас интересует участие в конференции в качестве докладчика, просьба до **1 марта 2014 г.** направлять тезисы доклада (2-3 параграфа, включающие краткое описание работы, возможного применения, результатов и основных выводов) Виктории Рачинской на адрес: [vrachinskaya@spe.org](mailto:vrachinskaya@spe.org). Обращаем Ваше внимание, что Программный комитет оставляет за собой право прекратить прием докладов в случае наполнения программы. При отправке заявок на доклады просим Вас обязательно указывать:

- ФИО и компанию докладчика;
- контактный телефон и адрес электронной почты;
- название сессии, которой соответствует Ваш доклад;
- название доклада на русском и английском языках.

Ваш реферат будет рассмотрен Программным комитетом для включения в Техническую Программу конференции. Предпочтение будет отдано работам, четко соответствующим тематике и представляющим наиболее иллюстративные примеры сочетания опыта и инноваций, традиций и новейших практик!

#### СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Помимо докладов, включенных в Программу технических сессий конференции, Программный комитет заинтересован в организации на данной конференции постерной сессии (стендовые доклады). В ходе постерной сессии предоставится возможность предложить для обсуждения дополнительные вопросы и темы. Для желающих принять участие в постерной сессии, просьба связаться с московским офисом SPE по электронному адресу [vrachinskaya@spe.org](mailto:vrachinskaya@spe.org) для получения информации о подготовке и отборе постеров.

<http://www.spe.org/events/14amsc/>

## Общая информация

КОНФЕРЕНЦИЯ И ТРЕНИНГ-КУРС РАССЧИТАНЫ НА СПЕЦИАЛИСТОВ СЛЕДУЮЩИХ НАПРАВЛЕНИЙ:

- Геофизики
- Геологи
- Петрофизики
- Специалисты по моделированию
- Инженеры-разработчики
- Главные инженеры проектов

#### Информация о программе

Детальная информация о программе конференции будет размещаться и постоянно обновляться на вебсайте SPE <http://www.spe.org/events/14amsc/> и сайте московской секции SPE: [www.spe-moscow.org](http://www.spe-moscow.org)

**Последний день регистрации:  
12 марта 2014 г.**

**20 марта 2014г.**

## **ТРЕНИНГ- КУРС «ПРОБЛЕМЫ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО И ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ»**

**Преподаватель - Жерар Массона  
(Gerard J. Massonnat),  
международный эксперт компании Total**

Данный однодневный курс позволит участникам ознакомиться с различными междисциплинарными подходами и техническими рекомендациями по построению комплексных моделей коллекторов, начиная от сейсмической интерпретации и заканчивая гидродинамическим моделированием. В рамках данного курса Вы сможете узнать об особенностях моделирования пластов-коллекторов в условиях геологических неоднородностей, влияющих на движение флюидов и способы добычи. Также будет рассмотрена совместная работа промысловых геологов и геофизиков в процессе моделирования на различных этапах.

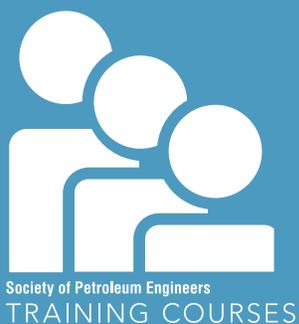
### **Другие темы курса включают:**

- передача информации, получаемой в результате объединения статической и динамической моделей, в различные этапы геологического и гидродинамического моделирования
- сейсмические ограничения пластовой модели (в том числе карты атрибутов и 4D сеймики)  
определение основных динамических блоков и направлений движения флюидов
- основные понятия, необходимые для оценки неопределенностей в разных геонауках и на различных этапах изучения свойств коллекторов.

Данный курс поможет расширить Ваши междисциплинарные знания и улучшить понимание технологических процессов, необходимых для построения надежной модели коллекторов. Полученные знания помогут Вам в процессе принятия решений (при планировании положения новых скважин, пересчете запасов месторождения и прогнозе добычи углеводородов).

**Жерар Массона** имеет степень доктора наук в области геологии и гидрогеологии. В настоящее время он является международным экспертом компании Total в области нефтегазопромысловой геологии и геологического моделирования. Он занимается исследованиями в области стохастического моделирования геологических объектов (осадочных фаций и разломов), сформировавшихся под действием физических и динамических процессов. Еще одной областью его научных интересов является апскейлинг петрофизических моделей для гидродинамического моделирования.

<http://www.spe.org/events/14amsc/>



### **Описание курса**

### **Почему следует принять участие**

### **Преподаватель**

## Общая информация

### Участники конференции и тренинг-курса

Число участников ограничено и составит не более 100 представителей нефтегазовой отрасли.

### 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

### Сертификат об участии

Все участники получают сертификат о посещении, подтверждающий их участие в конференции.

### Отчет о конференции

Материалы конференции публиковаться не будут, 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.

Комитет подготовит полный отчет, содержащий ключевые аспекты, которые обсуждались на конференции. Этот отчет будет направлен в адрес всех участников. Авторские права на итоговый отчет будут принадлежать SPE.

### Форма одежды

Рекомендуется повседневная одежда. Конференция проводится в неофициальной атмосфере.

## СПОНСОРСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Поддержка спонсоров дает возможность частично компенсировать затраты по подготовке конференций и позволяет SPE удерживать стоимость участия в пределах приемлемой суммы для технических специалистов нефтегазовой отрасли. Прямым и косвенным преимуществом для Спонсоров является тот факт, что имена компаний Спонсоров будут ассоциироваться с проводимой конференцией. Учитывая, что SPE запрещает любые коммерческие акции в период проведения конференций, для компаний-спонсоров разрешено предоставление своей информации за пределами технических сессий.

## КАТЕГОРИИ СПОНСОРСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

Спонсирование предлагается по следующим категориям:

**Генеральное спонсорство – организация может стать генеральным спонсором конференции и оплатить часть расходов. В этом случае во всех рекламных материалах компания будет обозначена как генеральный спонсор.**

- 1) Аудиовизуальное оборудование - спонсирование использования аудиовизуального оборудования (микрофонов, аудиосистемы и видеопроекторов).
- 2) Синхронный перевод – спонсирование использования оборудования для синхронного перевода и услуг переводчиков.
- 3) Кофе-брейки на конференции - в течение работы конференции предусмотрены утренние и вечерние кофе-брейки. Спонсорам предоставляется возможность спонсировать один или несколько кофе-брейков.
- 4) Обеды на конференции - в течение конференции состоится 3 обеда для его участников. Спонсорам предоставляется возможность спонсировать один или несколько обедов.
- 5) Приветственный фуршет - спонсирование приветственного фуршета для участников конференции.

Для более подробной информации по вопросам спонсорской поддержки обращайтесь к **Виктории Рачинской** по тел. +7(916)990-31-10 или электронному адресу [vrachinskaya@spe.org](mailto:vrachinskaya@spe.org).

## СТОИМОСТЬ УЧАСТИЯ В КОНФЕРЕНЦИИ

Условия участия в конференции	Стоимость без НДС, руб	НДС, руб	Стоимость с НДС, руб
Члены SPE/EAGE без проживания	36,000.00	6,480.00	42,480.00
Не члены SPE/EAGE без проживания	39,000.00	7,020.00	46,020.00

По вопросам регистрации и участия в конференции, заключения договоров и оплаты, просьба связываться с представителями SPE-Россия Ульяной Дмитриевой ([udmitrieva@spe.org](mailto:udmitrieva@spe.org)) и Анной Шалупиной ([ashalupina@spe.org](mailto:ashalupina@spe.org)), тел/факс: +7 495 268 0454

При бронировании номеров в отеле «Аэростар» обращайтесь в отдел бронирования [Reservation@aerostar.ru](mailto:Reservation@aerostar.ru), тел.: +7-495-988-31-30, +7-495-988-31-31