

# EAGE

EUROPEAN  
ASSOCIATION OF  
GEOLOGISTS &  
ENGINEERS

## Second Announcement Второе приглашение



# TYUMEN 2015

Deep Subsoil and Science Horizons  
Глубокие горизонты науки и недр



Fourth International Geoscience Conference  
23-27 March 2015, Tyumen, Russia

[www.eage.org](http://www.eage.org) / [www.eage.ru](http://www.eage.ru)

## Уважаемые коллеги и друзья!

От имени Консультативного комитета приветствую участников 4-й конференции «Тюмень 2015»! Западная Сибирь на протяжении более полувека является основной ресурсной базой российской нефтяной промышленности. Огромные запасы углеводородов, развитая инфраструктура и высокопрофессиональные кадры делают этот регион по-настоящему уникальным.

Тюмень не случайно выбрана местом проведения конференции EAGE. Этот город — не только промышленный и культурный центр региона. Здесь сосредоточена научная и интеллектуальная база нефтяной промышленности Западной Сибири, здесь находятся многие ключевые научно-исследовательские и проектные организации, выполняющие заказы нефтегазовых компаний и разрабатывающие новейшие методики прогнозирования, разведки и добычи полезных ископаемых.

Желаю участникам конференции интересных дискуссий, новых знаний и опыта и полезных деловых встреч!

До встречи в Тюмени!

А.В. Шпильман

*Председатель Консультативного комитета  
Генеральный директор, Научно-аналитический центр рационального недропользования им. В.И. Шпильмана*

## Уважаемые коллеги!

От лица Организационного комитета приглашаю вас принять участие в 4-й конференции «Тюмень 2015»! Традиционная геолого-геофизическая конференция EAGE в Тюмени уже по праву стала заметным явлением в жизни российского и международного нефтегазового сообщества. В главной нефтяной провинции нашей страны продолжает успешно развиваться минерально-сырьевая база, эффективно внедряются самые передовые технологии, позволяющие не только продлить жизнь «зрелым» месторождениям, но и по-новому взглянуть на их перспективы. С масштабным внедрением новых технологий западносибирские нефтяники получают доступ и к колоссальным запасам углеводородов в нетрадиционных коллекторах, что послужит дополнительным импульсом к развитию региона.

Уверен, что «Тюмень 2015» внесёт свой важный вклад в развитие нефтяной науки и практики во благо устойчивого развития Западной Сибири.

Будем рады видеть вас на конференции в Тюмени — нефтяной столице России!

О.И. Катаев

*Председатель Организационного комитета  
Заместитель генерального директора по научной работе в области геологии и геофизики, ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»*

## Dear Colleagues and Friends,

On behalf of the Advisory Committee I welcome the participants of the Fourth International Geoscience Conference **Tyumen 2015!**

Throughout half a century West Siberia has been the main resource base of the Russian petroleum industry. Enormous hydrocarbon reserves, a well-developed infrastructure and highly competent specialists make this region incredibly unique.

Tyumen is not an arbitrary choice for the EAGE Conference. This city is not only the industrial and cultural capital of the region, the scientific and intellectual base of the West Siberian petroleum industry is also concentrated here. Many key research and development and design centers that are doing business with oil and gas companies and developing innovative techniques of mineral resources prediction, exploration and production are located here.

I wish the conference participants interesting discussions, new knowledge and experience and productive business meetings! See you in Tyumen!

Alexander Shpilman

*Advisory Committee Chairman  
General Director, V.I. Shpilman Research and Analytical Centre for the Rational Use of the Subsoil*

## Dear Colleagues,

On behalf of the Organizing Committee I invite you to participate in the Fourth International Geoscience Conference, Tyumen 2015!

The traditional EAGE geological and geophysical conference in Tyumen has truly become a newsmaker in the life of the Russian and international oil and gas

communities. This major Russian petroleum province is well-known for good progress of mineral bases and efficient promotion of cutting-edge technologies, which makes possible not only to extend the life of mature fields but also to take a fresh look at their potential. In view of a large-scale implementation of innovative technologies, West Siberian petroleum engineers will aim to find ways to explore huge hydrocarbon reserves in unconventional plays, which will give an additional stimulus to regional development.

I am convinced that Tyumen 2015 will make a substantial contribution to the development of petroleum science and will benefit the sustainable development of West Siberia.

We look forward to welcoming you at the conference in Tyumen, the Russian petroleum capital!

Oleg Kataev

*Organizing Committee Chairman  
Deputy Director on Geology and Geophysics, LUKOIL-Engineering*



## Консультативный комитет

Александр Владимирович Шпильман <i>(Председатель)</i>	Директор, АУ «НАЦ РН им. В.И. Шпильмана»
Валентин Валентинович Колесов	Генеральный директор, ЗАО «Пангея»
Константин Геннадьевич Скачек	Заместитель генерального директора по геологоразведке, ТПП «Когалымнефтегаз»
Виктор Владимирович Шкандратов	Заместитель генерального директора – директор филиала, ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «КогалымНИПИнефть»

## Организационный комитет

Олег Иннокентьевич Катаев <i>(Председатель)</i>	Заместитель генерального директора по научной работе в области геологии и геофизики, ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»
Виктор Аркадьевич Балдин	Главный геофизик, ООО «НПЦ «ГЕОСТРА»
Евгения Александровна Билева	Геолог, Тоталь Разведка Разработка Россия
Сергей Николаевич Варламов	Заместитель генерального директора по геологии, ОАО «Сибнефтегеофизика»
Вячеслав Михайлович Вингалов	Начальник Центра сейсмических исследований, филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «КогалымНИПИнефть»
Владимир Андреевич Волков	Заместитель директора по науке, АУ «НАЦ РН им. В.И. Шпильмана»
Владимир Сергеевич Воробьев	Руководитель направления по геологии и разработке, ООО «Газпромнефть-Ангара»
Сергей Викторович Горбачев	Начальник отдела геофизики, РН-Шельф-Арктика
Дмитрий Валерьевич Исаков	Начальник отдела по сопровождению активов под управлением партнеров, Тоталь Разведка Разработка Россия
Игорь Николаевич Керусов	Начальник Центра сейсмических исследований, ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»
Сабине Кларнер	Технический директор, ООО «Кларенко»
Владислав Иванович Кузнецов	Заместитель генерального директора, ООО «НОВАТЭК НТЦ»
Константин Наумович Кунин	Начальник департамента, Schlumberger
Людмила Валентиновна Макарова	Старший геолог, Шеврон Нефтегаз Инк.

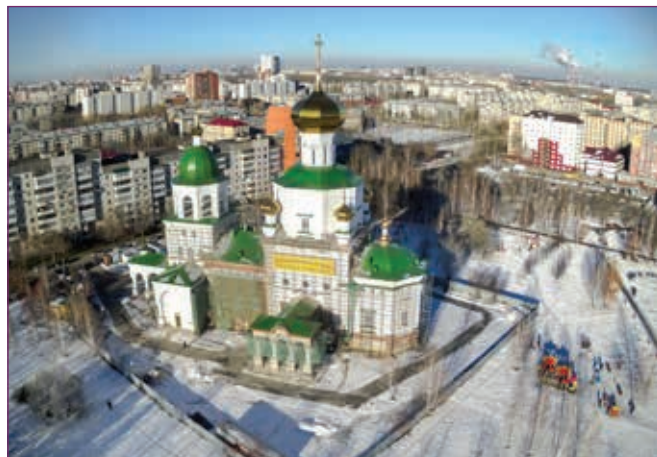
## Advisory committee

Alexander Shpilman <i>(Chairman)</i>	Director, GP V.I. Shpilman Research Center for Sustainable Mining
Valentin Kolesov	General Director, Pangea Inc.
Konstantin Skachek	Deputy General Director for Geology, Kogalymneftegas
Victor Shkandratov	General Director, KogalymNIPIneft, LLC

## Organizing committee

Oleg Kataev <i>(Chairman)</i>	Deputy General Director for Research in the Field of Geology and Geophysics, LUKOIL-Engineering
Victor Baldin	Chief Geophysicist, SPC Geostrа
Evgenia Bileva	Geologist, Total E&P Russia
Sergey Gorbachev	Head of the Department of Geophysics, RN-Shelf-Arctic
Dmitry Isakov	Head of Non-Operated Assets, Total E&P Russia
Igor Kerusov	Head of Seismic Research Centre, LUKOIL-Engineering
Inga Khromova	Head of Operational Interpretation of Seismic Department of Exploration Works, JSC LUKOIL
Sabine Klarner	Technical Director, Klarenko LLC
Konstantin Kunin	Seismic Domain Leader, Schlumberger
Vladislav Kuznetsov	Deputy General Director for Science, NOVATEK Scientific and Technical Center
Ludmila Makarova	Senior Geologist, Chevron Neftegaz Inc.
Aleksey Novokreshchin	Head of Seismic Technology Group, Tyumen Petroleum Research Center LLC
Sergey Ptetsov	Chief Scientific Adviser, PetroTrace Global, LLC
Alexander Timchuk	Deputy Director for Science, FSUE West-Siberian Scientific and Research Institute of Geology and Geophysics
Sergey Varlamov	Deputy Director of Geology, Sibneftegeophizika
Vyacheslav Vingalov	Head of Seismic Research Center, KogalymNIPIneft, LLC
Vladimir Volkov	Deputy Director for Science, GP V.I. Shpilman Research Center for Sustainable Mining
Vladimir Vorobiev	Head of Development of Geological Exploration and Exploration Drilling, Gazpromneft-Angara

Алексей Васильевич Новокрещин	Начальник отдела технологической поддержки, ООО «Тюменский нефтяной научный центр»
Сергей Николаевич Птецов	Главный научный консультант, ООО «ПетроТрейд Глобал»
Александр Станиславович Тимчук	Заместитель генерального директора по науке, ФГУП «Западно-Сибирский научно-исследовательский институт геологии и геофизики»
Инга Юрьевна Хромова	Начальник отдела оперативной интерпретации сейсморазведки Департамента геологоразведочных работ, ОАО «ЛУКОЙЛ»



## Место проведения

Местом проведения научно-практической конференции «Тюмень 2015: Глубокие горизонты науки и недр» выбран отель «Ремезов» (ул. Грибоедова, 6, корп. 1/7).

## Venue

The Remezov Hotel (Griboyedova st. 6, build. 1/7, Tyumen, Russia) has been chosen as the Tyumen 2015 conference venue.

## Важные даты

1 марта 2015 г.	Окончание предварительной регистрации
22-23 марта 2015 г.	Краткий курс
24-26 марта 2015 г.	Научная программа конференции
27 марта 2015 г.	Экскурсия

## Important dates

01 March 2015	Deadline Late Registration
22-23 March 2015	Short Course
24-26 March 2015	Technical programme
27 March 2015	Excursion

## Рекламное место

На конференции «Тюмень 2015» EAGE предлагает новый формат представления компаний – рекламное место. Такая форма демонстрации позволяет получить максимальный эффект от общения с потенциальными клиентами при меньших финансовых и пространственных затратах.

**Рекламное место компании включает:**

- Полная регистрация одного делегата
- Стол и два стула
- Стандартная электрическая розетка
- Три метра пространства за столом, предназначенные для размещения рекламных плакатов компании (производство, доставку и установку рекламных средств компании осуществляют самостоятельно)

Цена: 135 000.00 рублей, без НДС 18%

Цена: 159 000.00 рублей, включая НДС 18%

Чтобы забронировать рекламное место, пожалуйста, свяжитесь с нами по электронной почте [tyumen@eage.org](mailto:tyumen@eage.org).

## Company display

EAGE would like to offer a new format of Company Displays. This will enable your company to have maximum exposure at the event with minimal cost.

**Company Display Package includes:**

- 1 full delegate registration
- Table & 2 chairs
- Power socket, including standard power consumption
- 3 meters of space behind the table that can be used for company pop up posters (companies produce and bring these to the venue themselves)

*The price is €2,500 excluding VAT.*

If you are interested, please contact [tyumen@eage.org](mailto:tyumen@eage.org).

## Тезисы докладов

### USB-флеш-накопитель

Все участники конференции получают USB-флеш-накопитель с тезисами докладов. Публикация имеет официальный статус. Исходные данные (ISBN и название) размещены на стартовой странице USB.

### Online

Тезисы докладов доступны всем членам EAGE в онлайн-архиве научных публикаций EarthDoc, содержащем более 55000 статей по адресу: [www.earthdoc.org](http://www.earthdoc.org) (также имеет статус официальной публикации).

Тезисы докладов конференции будут направлены на индексацию в систему Scopus.

## Поддержка фонда PACE

Фонд PACE EAGE окажет финансовую помощь специалистам принять участие в конференции «Тюмень 2015». Докладчики могут запросить поддержку фонда PACE. Подробная информация на сайте [www.eage.ru](http://www.eage.ru).

## Краткая программа

### Воскресенье, 22 марта 2015 г.

8:00	Регистрация на курс
9:00	Курс: Моделирование нефтегазоносных систем и его применение для оценки геологических рисков и подсчёта запасов - Лектор: Бьорн Вайграла
16:00	Регистрация на конференцию

### Понедельник, 23 марта 2015 г.

8:00	Регистрация
9:00	Курс: Моделирование нефтегазоносных систем и его применение для оценки геологических рисков и подсчёта запасов - Лектор: Бьорн Вайграла (продолжение)

### Вторник, 24 марта 2015 г.

9:00	Регистрация
10:00	Открытие
10:40	Пленарная сессия
14:00	Сессия: Общая и региональная нефтегазовая геология
17:20	Дебаты: Высокоплотная широкоазимутальная сейсморазведка – новая ступень повышения качества, точности и информативности сейсморазведки – Ведущий: И.Н. Керусов (ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»)
19:00	Фуршет

## Extended abstracts

### USB sticks

The Tyumen 2015 extended abstracts will be available on a USB sticks for all delegates.

All the extended abstracts are also available on EarthDoc.

### Online

EAGE members have free access to EarthDoc ([www.earthdoc.org](http://www.earthdoc.org)), which is EAGE's online searchable geoscience data base with more than 55,000 papers.

Conference extended abstracts will be forwarded to Scopus for indexing.

## PACE support

The EAGE-PACE Programme supports geoscientists to actively participate at the Tyumen 2015 Conference. Speakers of accepted oral and/or poster presentations are eligible for this support.

More information is available at [www.eage.org](http://www.eage.org).

## Conference overview

### Sunday, 22 March 2015

8:00	Short course registration
9:00	Short Course: Basin and Petroleum Systems Modeling: Applications for Conventional and Unconventional Petroleum Exploration Risk and Resource Assessments – Instructor: Dr Bjorn Wygrala
16:00	Registration for conference

### Monday, 23 March 2015

8:00	Registration
9:00	Short Course: Basin and Petroleum Systems Modeling: Applications for Conventional and Unconventional Petroleum Exploration Risk and Resource Assessments – Instructor: Dr Bjorn Wygrala (continued)

### Tuesday, 24 March 2015

9:00	Registration
10:00	Opening Ceremony
10:40	Plenary session
14:00	Session: General and Regional Petroleum Geology
17:20	Debates: High Density Wide Azimuth Seismic – a New Step towards Improved Quality, Accuracy and Information Content of Seismic Survey – Facilitator: Igor Kerusov (LUKOIL-Engineering)
19:00	Icebreaker

### Среда, 25 марта 2015 г.

8:30	Регистрация
9:00	Сессия: Моделирование нефтегазовых резервуаров
9:20	Сессия: Сейсмические наблюдения, обработка, моделирование и инверсионные преобразования сейсмических данных
14:00	Сессия: Моделирование нефтегазовых резервуаров (продолжение)
14:00	Сессия: Сейсмические наблюдения, обработка, моделирование и инверсионные преобразования сейсмических данных (продолжение)
16:20	Дебаты: Технологии разработки нефтяных оторочек и связанные с этим риски - Ведущий: Д. Исаков (Тоталь Разведка Разработка Россия)

### Четверг, 26 марта 2015 г.

8:30	Регистрация
9:00	Сессия: Бассейновое моделирование
9:30	Стендовые доклады
11:20	Сессия: Нетрадиционные источники углеводородов
12:20	Коммерческая презентация: Программа RadExPro для контроля качества и экспертной обработки сейсмических данных (сделано в России)
14:00	Сессия: Петрофизика, геомеханика, rock physics (упругие свойства)
19:00	Банкет

### Пятница, 27 марта 2015 г.

10:00	Экскурсия «Термальные источники Тюмени»
-------	---

### Wednesday, 25 March 2015

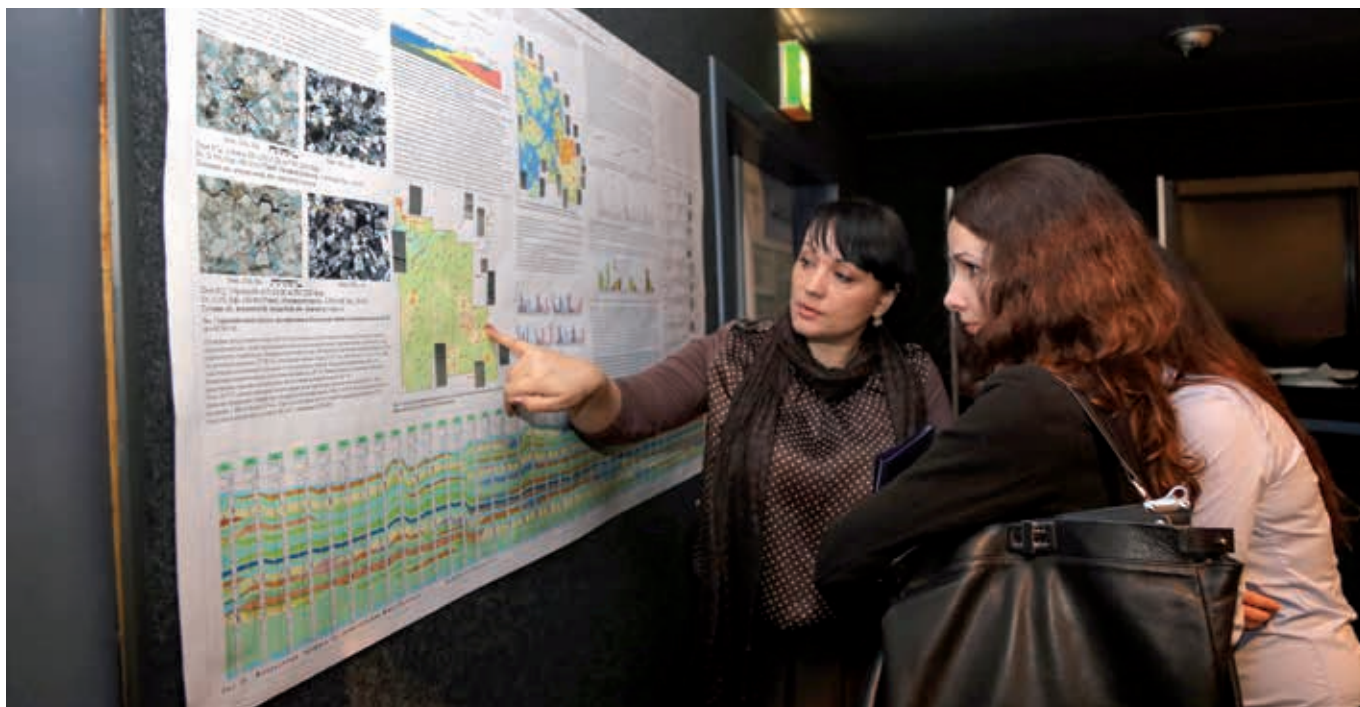
8:30	Registration
9:00	Session: Modeling of Oil and Gas Reservoirs
9:20	Session: Seismic Acquisition, Processing, Modeling & Seismic Inversion
14:00	Session: Modeling of Oil and Gas Reservoirs (continued)
14:00	Session: Seismic Acquisition, Processing, Modeling & Seismic Inversion (continued)
16:20	Debates: Oil Rims Development and Risks Associated – Facilitator: Dmitry Isakov (Total)

### Thursday, 26 March 2015

8:30	Registration
9:00	Session: Basin Modeling
9:30	Poster session
11:20	Session: Unconventional Resources
12:20	Commercial presentation: RadExPro seismic software for field QC and fast-track processing (made in Russia)
14:00	Session: Petrophysics, Geomechanics and Rock Physics
19:00	Conference evening

### Friday, 27 March 2015

10:00	Excursion: Tyumen Thermal Spring
-------	----------------------------------



## Краткий курс

### Моделирование нефтегазоносных систем и его применение для оценки геологических рисков и подсчёта запасов

**Лектор:** Бьорн Вайграла

**22-23 марта 2015 г.**

**Продолжительность курса:** 2 дня

#### Описание:

Термин «нефтяные системы» и технология «моделирования бассейнов и нефтяных систем» будут введены путём демонстрации их применения в областях со значительными поисково-разведочными сложностями, включая глубоководные и надвиговые пояса в традиционных нефтяных системах и сланцевые нефть и газ, а также газогидраты в нетрадиционных нефтяных системах. Критическим важным техническим прорывом в последние 10 лет было расширение технологии от двумерных к трёхмерным исследованиям, и возможность использования различных методов моделирования многофазной миграции УВ в высокоразрешённых геологических моделях. Это позволяет прогнозировать температуры, давления и свойства УВ с более высокой точностью и в самых сложных геологических обстановках, таких как подсольевые отложения или надвиговые пояса. Для иллюстрации основных положений будут использоваться практические примеры и живые демонстрации программного обеспечения. Примеры применения технологии будут представлять широкий диапазон исследований: от поисков и разведки в отдалённых районах на больших площадях, для которых имеются редкие данные, до детальных оценок геологических рисков в районах со сложным строением, и до оценки ещё не открытых ресурсов нефти и газа.



## Short course

### Basin and Petroleum Systems Modeling: Applications for Conventional and Unconventional Petroleum Exploration Risk and Resource Assessments

**Instructor:** Dr Bjorn Wygrala

**22-23 March 2015**

**Duration:** 2 days

#### Course Description:

The term 'Petroleum Systems' and the technology 'Basin and Petroleum Systems Modeling' will be introduced by showing applications in areas with critical exploration challenges, including salt basins and thrustbelts. Critical technical breakthroughs in the last 10–15 years have been the extension of the technology from 2D to 3D and the ability to perform multi-phase petroleum migration modeling using different methods in high-resolution geological models. This enables temperature, pressure and petroleum property predictions to be made with higher levels of accuracy and in the most complex geological environments such as in the sub-salt or in thrustbelts. Case studies will be used with live software presentations to illustrate key points. Applications of the technology will range from frontier exploration in which large areas with only sparse data are screened, to detailed assessments of exploration risks in structurally complex areas, to petroleum resource assessments of yet-to-find oil and gas.

## Дебаты

### Высокоплотная широкоазимутальная сейсморазведка - новая ступень повышения качества, точности и информативности сейсморазведки

**Ведущий:** Игорь Николаевич Керусов (ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»)

**Вторник, 24 марта 2015 г.**

В последние годы доля объектов со сложными сейсмогеологическими условиями у нефтяных компаний России продолжала возрастать. Продуктивные горизонты в подсольевых отложениях, в зонах надвиговой тектоники, уменьшение толщин и пространственных размеров коллекторских слоёв, сильная латеральная и вертикальная изменчивость свойств горных пород стали вызовом для нефтегазовой индустрии и потребовали внедрения новых прорывных технологий исследований.



## Debates

### High Density Wide Azimuth Seismic – a New Step towards Improved Quality, Accuracy and Information Content of Seismic Survey

**Facilitator:** Igor Kerusov (LUKOIL-Engineering)

**Tuesday, 24 March 2015**

In recent years Russian companies have seen a growing number of targets with complex seismic and geological conditions. Productive horizons in subsalt deposits and thrust tectonic zones, reduced reservoir thicknesses and extension, strong lateral and vertical variation in rock properties have become a challenge to the petroleum industry calling for the introduction of new breakthrough research technologies. Conventional narrow azimuth and low density seismic surveys have reached their technical limits in dealing with current exploration and development challenges and technol-

Обычные узкоазимутальные и разреженные сейсмические съёмки достигли технологического предела в способности решать актуальные задачи разведки и разработки и на этом основании возникла острая потребность в модернизации применяемых технологий.

Следствием вышеописанных явлений в практике работ за последние несколько лет количество сейсмических съёмок 3Д с широким спектром распределения удалений по азимутам (широкоазимутальные и/или полноазимутальные съёмки – ШАЗ) существенно увеличилось. Нефтяные компании полагаются на предложенный рынком комплекс нового оборудования при полевых (морских) съёмках, совершенствование алгоритмов обработки, комбинируемых с инновациями в проектировании съёмок и повышении операционной эффективности.

Пришло время оценить первые результаты применения усовершенствованных сейсмических технологий в области ШАЗ по всем направлениям, включая конечный геологический эффект.

Для обмена мнениями по высказанным направлениям на конференции предлагается новая форма пленарной сессии – дебаты. На сессию приглашены ведущие специалисты нефтяных и сервисных компаний, которые в формате дискуссии постараются осветить все положительные и отрицательные моменты на пути внедрения новой широкоазимутальной технологии с акцентом на российскую действительность. И совместно с аудиторией постараться наметить оптимальные пути к дальнейшему повышению эффективности сейсмических исследований.

ogy modernization has become a pressing need.

Over the last few years the number of 3D seismic surveys with wide azimuth offset distribution (wide azimuth seismic and/or rich azimuth seismic – WAZ) has grown dramatically. Oil companies rely on new equipment available in the market for field (offshore) seismic and improved processing algorithms combined with innovations in survey design to increase operational efficiency.

The time has come to evaluate the first application results of upgraded WAZ seismic technologies in all aspects including the final geological effect.

Debates, as a new plenary session format, are intended to promote exchange of opinions on the above subjects. Leading experts from oil and service companies have been invited to the session. They will discuss all positive and negative aspects of introducing new wide azimuth technology based on Russian realia. Jointly with the audience they will strive to outline the best ways to boost the efficiency of seismic surveys.

## Эксперты



**Алексей Рубинштейн**  
**ЛУКОЙЛ**  
Aleksey Rubinshtein  
LUKOIL



**Александр Иноземцев**  
**Paradigm**  
Aleksander Inozemtsev  
Paradigm



**Дмитрий Медведев**  
**PetrotraceGlobal**  
Dmitry Medvedev  
PetrotraceGlobal

## Experts



**Владислав Воцалевский**  
**Геотек Холдинг**  
Vladislav Votsalevsky  
Geotek Holding



**Владислав Кузнецов**  
**НОВАТЭК**  
Vladislav Kuznetsov  
NOVATEK



**Олег Адамович**  
**Геопрайм**  
Oleg Adamovich  
Geoprime



## Дебаты

### Технологии разработки нефтяных оторочек и связанные с этим риски

**Ведущий:** Сергей Колбиков (НОВАТЭК)  
**Среда, 25 марта 2015 г.**

Сегодня всё большее количество запасов нефти ассоциируются с нефтяными оторочками. Общей чертой нефтяных оторочек является относительно малая эффективная нефтенасыщенная толщина. Разработка нефтяных оторочек газоконденсатных месторождений всегда имеет схожую проблему – это низкий коэффициент извлечения нефти (КИН). Эта проблема является актуальной как для газоконденсатных месторождений России, так и всего мира, и поэтому запасы нефтяных оторочек относят к «трудноизвлекаемым».

Основной причиной низкого КИН при разработке нефтяных оторочек является быстрое обводнение и прорыв газа добывающих скважин, что, в свою очередь приводит к резкому падению дебитов нефти и низким значениям добытых объёмов на скважину. Одной из причин низкой эффективности добычи является то, что для небольших по величине эффективных нефтенасыщенных толщин, присутствующих для оторочек, (менее 10 м) основные запасы нефти находятся в переходной зоне.

Изучению разработкам маломощных нефтяных оторочек было посвящено немало работ специалистов разных стран, однако, дебаты на тему наиболее эффективных практик разработки оторочек актуальны и сегодня. Несколько ключевых факторов, таких как: капиллярные давления, тип скважины (вертикальная/наклонно-направленная/горизонтальная), добыча газа из газовой шапки и т.п. – могут иметь большое влияние на динамику падения дебитов скважин, рост обводнённости и газового фактора, накопленную добычу по скважинам при разработке оторочек. Различные сценарии разработки (на истощение, с заводнением, с/без одновременной разработкой газовой шапки, тип добывающих скважин) должны быть проанализированы, а результаты могут и должны быть обсуждены.



**Facilitator:** Sergey Kolbikov (NOVATEK)  
**Wednesday, 25 March 2015**

Today more and more oil reserves are associated with oil rims. A common feature of oil rims is their relatively small thickness. Development of thin oil rims of gas-condensate fields has one major problem – low oil recovery. Such a problem is usual for gas-condensate fields in Russia and all over the world and could be classified as 'hard to recover reserves'.

The main reasons for the low recovery factor are fast gas and water conning of the producers, resulting in a sharp oil rate decline and low cumulative oil production per well. One of the main issues of low recovery efficiency is that within the net pay thickness less than 10 m, most of oil in place volumes allocated to transition zones.

Thin oil rim development has been studied by many specialists in different countries but there are still many debates regarding the best practices of producing from these rims. Several key factors such as capillary pressure definition, well completion (horizontal vs. deviated), gas production from cap, etc. could have a strong impact on oil rates decline, water cut and gas-oil ratio growth and cumulative oil production per well during oil rims development. Different development scenarios (on depletion, with water injection, with and without simultaneous gas production from the cap, different well completion) will be analyzed and results shared and discussed.

## Эксперты



**Александр Нестеренко**  
ТюменьНИИгазпрогаз  
*Aleksander Nesterenko*  
*TyumenNIIGiprogaz*



**Владимир Пороскун**  
ВНИГНИ  
*Vladimir Poroskun*  
*VNIGNI*



**Александр Шандрыгин**  
*Aleksander Shandrygin*



**Александр Тимчук**  
ЗСНИИГГ  
*Aleksander Timchuk*  
*ZSNIIGG*

## Experts

### Экскурсия «Термальные источники Тюмени»

Пятница, 27 марта 2015 г.

Начало: 10:00

Продолжительность: 3 часа

EAGE приглашает участников конференции посетить экскурсию «Термальные источники Тюмени».

Бассейн площадью около 400 м<sup>2</sup> расположен на территории базы отдыха «Верхний бор», имеет необычную форму и разделён на несколько зон: джакузи, детская зона, плавательная зона со всевозможными гидромассажными установками. В нём всегда поддерживается оптимальная температура от +39°C до +40°C, глубина составляет 1,5 м и 70 см в детской зоне.

### Туроператор

Компания ООО «Сибирь – Тур» является партнёром EAGE и будет рада подготовить индивидуальные экскурсии для участников конференции «Тюмень 2015: Глубокие горизонты науки и недр».

#### Контактная информация:

Сайт: [sibir-tur.ru](http://sibir-tur.ru)

Менеджер Мария Девяткова

ООО «Сибирь – Тур»

т/ф +7 (3452) 38-39-47

[devyatkova@sibir-tur.ru](mailto:devyatkova@sibir-tur.ru)

### Excursion: Tyumen Thermal Spring

Friday, 27 March 2015

Start: 10:00 hrs

Duration: 3 hours

EAGE invites participants of Tyumen 2015 to an unforgettable trip to an outdoor thermal pool.

The pool area is about 400 m<sup>2</sup> located in the recreation center 'Verkhniy Bor' and has an unusual shape, divided into several areas: jacuzzi, children's area and a pool area with all kinds of spa facilities. The pool is always maintained at +39–40° C with a depth of 1.5 m (70 cm in the children's area).

### Tour operator

LLC 'Sibir-Tur' is EAGE's partner and will be happy to prepare individual tours for the participants of 'Tyumen 2015: Deep Subsoil and Science Horizons'.

#### Contact:

Website: [sibir-tur.ru](http://sibir-tur.ru)

Manager Mariya Devyatkova

LLC 'Sibir-Tur'

tel/fax: +7 (3452) 38-39-47

[devyatkova@sibir-tur.ru](mailto:devyatkova@sibir-tur.ru)

### Книжная ярмарка EAGE

В рамках мероприятия традиционно состоится книжная ярмарка. Для участников предусмотрены специальные предложения и скидки, а также большой выбор профильной литературы, книг, журналов и других публикаций EAGE.

### EAGE Bookshop

The EAGE Bookshop will be open during the event with special offers and discounts on a large selection of books, journals and other publications.



## Проживание

EAGE в сотрудничестве с отелем «Ремезов», официальным партнёром мероприятия, предлагают участникам конференции «Тюмень 2015» широкий спектр услуг:

- Бронирование и размещение в отеле «Ремезов» - месте проведения конференции;
- Визовая поддержка для зарубежных участников;
- Организация трансфера из аэропорта, ж/д вокзалов и отелей.

Пожалуйста, воспользуйтесь формами бронирования услуг на нашем сайте [www.eage.ru](http://www.eage.ru) — раздел «Проживание».

Просим вас по всем вышеуказанным вопросам обращаться непосредственно в отель «Ремезов».

### Контактная информация:

Отель «Ремезов»

Телефон отдела бронирования: +7 (3452) 38-39-40

Кристина Мерман

e-mail: [reservation@remezovhotel.ru](mailto:reservation@remezovhotel.ru)

Ольга Скрыбина

e-mail: [reservation1@remezovhotel.ru](mailto:reservation1@remezovhotel.ru)

## Accommodation

EAGE, in cooperation with the Remezov Hotel, offers a wide range of services:

- Booking and accommodation at the Remezov hotel – the conference venue;
- Visa support for non-Russian citizens;
- Transfer for conference participants.

Please refer to the Accommodation page on the website ([www.eage.org](http://www.eage.org)) for more information and to make your booking.

### Contact:

Remezov Hotel

Tel: +7 3452 38 39 40

Kristina Merman

e-mail: [reservation@remezovhotel.ru](mailto:reservation@remezovhotel.ru)

Olga Skryabina

e-mail: [reservation1@remezovhotel.ru](mailto:reservation1@remezovhotel.ru)

## Регистрация\*

Участие в конференции	01.01.2015 - 01.03.2015	02.03.2015 - на месте
Действительные члены EAGE <sup>1,4</sup>	24 000.00	26 000.00
Остальные <sup>3</sup>	28 000.00	30 000.00
Студенты <sup>2</sup> члены EAGE <sup>1</sup>	7 200.00	7 800.00
Студенты <sup>2</sup> не члены EAGE <sup>3</sup>	9 000.00	9 600.00
Сопровождающие	9 000.00	9 600.00
<b>Экскурсия «Термальные источники Тюмени»</b>		
Действительные члены EAGE <sup>1</sup>	3 500.00	4 000.00
Остальные	4 000.00	4 500.00
<b>Курс: Моделирование нефтегазоносных систем и его применение для оценки геологических рисков и подсчёта запасов, лектор Бьорн Вайграла</b>		
Действительные члены EAGE <sup>1</sup>	39 200.00	43 000.00
Остальные <sup>3</sup>	44 600.00	48 300.00

Все цены указаны в рублях (с учётом НДС 18%)

1. Цены действительны для членов EAGE, оплативших членские взносы за 2015 год.
  2. Скидка предоставляется только неработающим студентам дневного обучения профильных вузов при предоставлении копии студенческого билета.
  3. Включает членский взнос в EAGE 2700.00 руб. (для студентов – 1350.00 руб.) (НДС 18% не облагается) за 2015 г.
  4. Члены EAGE со стажем членства от 10 лет и более и достигшие возраста 60 лет имеют право воспользоваться 50%-й скидкой.
- \* При постоплатных расчётах сумма регистрационного взноса увеличивается на 25% по сравнению со стоимостью регистрации на месте.

## Registration

Conference	01/01/2015 - 01/03/2015	02/03/2015 - On-site
EAGE member <sup>4</sup>	€ 520	€ 570
Non-member <sup>2</sup>	€ 610	€ 660
EAGE student member <sup>1</sup>	€ 160	€ 170
Full time student non-member <sup>1,2</sup>	€ 190	€ 200
Family member <sup>3</sup>	€ 190	€ 200
<b>Excursion: Tyumen Thermal Spring</b>		
EAGE member	€ 60	€ 70
Non-member	€ 70	€ 80
<b>Short Course by Bjorn Wygrala</b>		
Basin and Petroleum Systems Modeling: Applications for Conventional and Unconventional Petroleum Exploration Risk and Resource Assessments		
EAGE member	€ 725	€ 795
Non-member <sup>2</sup>	€ 825	€ 895

All fees are in Euros (€)

1. To qualify for the reduced registration fee, a copy of your student identification card for a geoscience institute must be submitted together with the registration form.
2. The non-member fee includes EAGE membership for the remainder of 2015.
3. All family members have access to the social programme, which includes the icebreaker reception and the conference evening.
4. There is a 50% discount for retired members.

All members' rates are only applicable if the membership dues for 2015 have been paid.

Please note that EAGE reserves the right to cancel the Conference or Lectures due to low participation. In this case, payment will be refunded in full.

## Правила отмены или замены участника

Регистрационные взносы возвращаются следующим образом:

- Аннуляция, полученная до 15 января 2015 года:
  - Взнос возвращается полностью (по окончании мероприятия) за вычетом административного взноса в размере 1890 рублей.
  - Не члены EAGE: членский взнос, включённый в стоимость регистрации, не возвращается, а членство считается оформленным до конца года.
- Аннуляция, полученная 15 января 2015 г. и позднее:
  - Взнос не возвращается. Оплаченное членство у не членов EAGE остаётся действующим до конца 2015 года.
  - Замена участника оплачивается административным взносом в размере 1890 рублей.
- При замене участника – члена EAGE на не члена EAGE – оплачивается также членство нового участника в размере 2700 рублей.

## Cancellation and Changes Policy

Registration fees will be refunded as follows:

- Cancellation received before 15 January 2015:
  - Full refund (after the conference) minus an administration fee of € 35 per person.
  - Non-members please note: membership fee included in the conference fee will not be refunded; membership will remain active.
- Cancellation received on or after 15 January 2015:
  - No refund will be made. For non-members, please note your included membership will remain active for the remainder of 2015.
  - Transfer of your registration to another name will incur a € 35 administration fee notwithstanding possible differences in applicable registrations fees (for instance when changing a registration from a member to a non-member).
- Cancellation or changes to any registration must be made in writing (letter, fax or e-mail) to:  
EAGE Europe Office  
Registration Department  
PO Box 59  
3990 DB Houten  
The Netherlands  
Fax: +31 30 6343534  
E-mail: registration@eage.org

## Как зарегистрироваться

Чтобы зарегистрироваться для участия в конференции «Тюмень 2015: Глубокие горизонты науки и недр», вам необходимо заполнить регистрационную форму online на сайте [www.eage.org](http://www.eage.org) или регистрационную форму в формате MS Word, которая находится на сайте [www.eage.ru](http://www.eage.ru) или может быть выслана вам по запросу, и направить её по e-mail: [tyumen@eage.org](mailto:tyumen@eage.org).

После получения регистрационной формы и оплаты регистрационного взноса делегаты получают письмо с подтверждением участия, которое будет обмениваться на бейдж в месте проведения мероприятия.

### Способы оплаты:

В рублях:

- Заполните, пожалуйста, регистрационную форму online на сайте [www.eage.org](http://www.eage.org), в способах оплаты выберите опцию "Bank transfer Regional Office Moscow".
- Заполните, пожалуйста, регистрационную форму в формате MS Word на сайте [www.eage.ru](http://www.eage.ru) и направьте нам по электронной почте [tyumen@eage.org](mailto:tyumen@eage.org).

В течение 2-х недель вам будут подготовлены и высланы документы в соответствии с вашим запросом.

В евро:

- По кредитной карте (Visa, Mastercard, AMEX) через наш защищённый сервер.
- После авторизации кредитной карты в регистрационной форме.

## How to register

The best way to register is by using the online registration form.

If you are Russian, or Russian-speaking, you can also register using our Russian website.

Please note that we encourage online registration.

Offline registration (by downloading a PDF file from our website or using the Registration Form) is subject to a € 10 administration fee.

Registration forms will not be accepted unless accompanied by full payment.

Should you apply for the member fee, please state your EAGE membership number.

For companies that wish to do a group booking/payment, please contact the registration department at [registration@eage.org](mailto:registration@eage.org).

After receipt of registration and payment, delegates will receive a confirmation e-mail if a valid/unique e-mail address is supplied. Please note that our system does not accept the same e-mail address twice. For EAGE members: the confirmation letter is also available for download in My EAGE (login).

- Банковским переводом (производить на: EAGE Conferences BV, ABN-AMRO Bank, The Netherlands, IBAN/ Account number: NL92ABNA0455199728, BIC/Swift code: ABNANL2A).

По причине почтовых и банковских задержек безналичные платежи после 15 марта 2015 г. приниматься не будут.

Регистрация на участие в мероприятиях будет оформлена только после получения полной оплаты.

## Официальные приглашения для оформления визы

Обращаем ваше внимание, что иностранным гражданам для въезда на территорию Российской Федерации требуется оформление визы. Отель «Ремезов» осуществляет подготовку официальных приглашений для оформления виз. По всем вопросам, связанным с оформлением приглашений, просим вас обращаться в Отель «Ремезов»:

### Контактная информация:

Телефон отдела бронирования: (3452) 38-39-40

Кристина Мерман

reservation@remezovhotel.ru

Ольга Скрябина

reservation1@remezovhotel.ru

## Ответственность

EAGE не несёт ответственности за оказание визовой поддержки, а также транспортные или другие услуги. В случае отмены мероприятия EAGE не несёт ответственности за убытки, связанные с затратами на бронирование гостиниц, авиа и железнодорожных билетов или любые другие затраты, понесённые участниками. В программе мероприятия возможны изменения. EAGE не несёт ответственности за убытки, расходы, телесные повреждения или кражи, кроме случаев, которые были вызваны грубой ошибкой или небрежностью со стороны EAGE. Ответственность EAGE перед участниками мероприятия ограничена только размером регистрационного взноса.

## Контактная информация

С подробной информацией обо всех мероприятиях конференции вы можете ознакомиться на наших сайтах: [www.eage.ru](http://www.eage.ru) (на русском языке) и [www.eage.org](http://www.eage.org) (на английском языке), там же вы можете скачать приглашения на мероприятие на русском и английском языке.

Если у вас возникнут какие-либо вопросы о конференции «Тюмень 2015», мы будем рады вам ответить, обращайтесь к нам по электронной почте [tyumen@eage.org](mailto:tyumen@eage.org).



## Invitation letters

Please bear in mind that the majority of citizens of foreign countries are required to obtain an entry visa to the Russian Federation.

The Remezov Hotel is handling the official invitations for visa purposes. Please note that EAGE cannot issue such an invitation. For all communications and any questions concerning visa invitations please contact:

Kristina Merman

+7 3452 38-39-40

reservation@remezovhotel.ru

Olga Skryabina

+7 3452 38-39-40

reservation1@remezovhotel.ru

## Liability clause

EAGE cannot be held liable for non-attendance due to visa issues or any other travel or legal obstructions. If an event or part of an event is cancelled, EAGE shall not be responsible for airfare, hotel or other costs incurred by the registrants. Speakers and program agenda are subject to change. EAGE shall not be liable for damages, expenses, personal injury or loss except when caused by gross fault or negligence on the side of EAGE. EAGE's liability is expressly limited to the amount paid for this event by the participant to EAGE.

## Contacts

Please visit our website at [www.eage.org](http://www.eage.org) (English) or [www.eage.ru](http://www.eage.ru) (Russian) for all the latest updates and downloadable versions of the announcement for Tyumen 2015. For any questions about Tyumen 2015, please contact us at [tyumen@eage.org](mailto:tyumen@eage.org).

This announcement will be available for download in both English and Russian on our website. For up-to-date information please visit [www.eage.org](http://www.eage.org) or [www.eage.ru](http://www.eage.ru).