

**EAGE**



# GeoBaikal '14

**THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON  
EXPLORATION AND FIELD DEVELOPMENT  
IN EAST SIBERIA**

**FIRST ANNOUNCEMENT  
ПЕРВОЕ ПРИГЛАШЕНИЕ**

**18-22 AUGUST 2014 | IRKUTSK, RUSSIA**

**[WWW.EAGE.ORG](http://WWW.EAGE.ORG) / [WWW.EAGE.RU](http://WWW.EAGE.RU)**

## Первое приглашение

Европейская ассоциация геологов и инженеров (EAGE) приглашает принять участие в 3-й международной научно-практической конференции «ГеоБайкал 2014: Разведка и разработка недр Восточной Сибири», которая состоится в Иркутске с 18 по 22 августа 2014 года.

Предстоящая конференция ориентирована на широкий круг специалистов в области геологии и геофизики, деятельность которых связана с восточносибирским регионом. Восточная Сибирь — это регион с высоким потенциалом для поиска и разработки, как нефтегазовых месторождений, так и месторождений твёрдых полезных ископаемых. В этом регионе бурно развивается нефтегазовый сектор, а в связи со строительством нефтепровода ВСТО проведение подобной конференции стало насущной потребностью.

## Приглашение

Уважаемые коллеги!

Восточная Сибирь – огромная территория, занимающая четвертую часть площади России, простирается от берегов Северного Ледовитого океана до границы с Монголией, от Енисея до водораздельных хребтов Дальнего Востока. Этот регион, богатый природными ресурсами и удивительными памятниками природы, до сих пор недостаточно изучен.

В начале XXI века сбылась давняя мечта геологов, Восточная Сибирь стала крупным районом добычи нефти. В 2012 г. добыча нефти в Восточной Сибири и Республике Саха (Якутия) достигла 50 млн. т. Добыча нефти в регионе будет продолжать расти. В ближайшие годы этот регион станет и газодобывающим. На базе восточносибирского и якутского газа в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке будет создано несколько газохимических кластеров и центры по производству сверхчистого сжиженного гелия. Для устойчивого развития экономики этого региона необходимо обеспечить устойчивый прирост запасов нефти и газа. Сложное геологическое строение Восточной Сибири является затрудняющим фактором в её изучении, однако, на данный момент проведение геологоразведочных работ в этом регионе является приоритетным. Становится очевидным, что для достижения поставленных целей проведение геолого-геофизического форума является важной задачей. Ведь обмен опытом, встреча с профессионалами и коллегиальное обсуждение проблем позволяют найти наиболее эффективные способы решения поставленных задач.

До встречи на берегах озера Байкал, для решения ключевых задач, всеобщего процветания и во имя будущего нашей страны!

*А.Э. Конторович*

*Председатель Консультативного комитета*

*Академик РАН*

## First Announcement

The European Association of Geoscientists and Engineers (EAGE) will run the 3<sup>rd</sup> International GeoBaikal 2014 Conference on Exploration and Field Development in East Siberia, which will be held in Irkutsk on 18–22 August 2014.

The forthcoming conference is geared towards a wide range of geoscience professionals whose activities are associated with the East Siberian region. East Siberia is a region with a high potential for exploration and development of both oil and gas fields and solid mineral deposits. The oil and gas sector is booming in the region; due to ESPO pipeline construction, holding such a conference has become a strategic need.

## Welcome

Dear colleagues!

East Siberia is a vast territory that occupies a quarter of Russia and extends from the Arctic Ocean to the Mongolian border and from the banks of the Yenisei River to the Far East highlands. This region rich with natural resources and amazing natural monuments is still underexplored.

At the beginning of the 21<sup>st</sup> century the long desired dream of geologists became true: East Siberia has become a major oil-producing region. In 2012, oil production in East Siberia and the Sakha (Yakutia) Republic amounted to 50 million tons and continues to grow. In the coming years, this region will start producing gas. Several gas chemical clusters and centers producing ultra-pure liquefied helium will be created in East Siberia and the Russian Far East. Stable growth of oil and gas reserves should be ensured to support sustainable economic development of the region. The complex geological structure of East Siberia is a hindering factor for studies of the region, nevertheless, exploration and prospecting activities in the region currently have high priority.

Obviously, holding the geological and geophysical forum is important in order to achieve the set goals. Indeed, sharing experiences, meeting with professionals and discussing problems with colleagues allow finding the most efficient ways of attaining business objectives.

We look forward to seeing you on the Baikal Lake shores to address key problems, for overall prosperity and the future of our country!

*A. Kontorovich*

*Advisory Chairman*

*Academician, Russian Academy of Science*

## Консультативный комитет

Алексей Эмильевич Конторович (Председатель)	Академик РАН, Научный руководитель, ФГБУН Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН; Председатель научного совета РАН по проблемам геологии и разработки месторождений нефти и газа
Михаил Иванович Эпов	Академик РАН, Директор, ФГБУН Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А.Трофимука СО РАН
Ольга Юрьевна Гайкова	Руководитель, ИРКУТСКНЕДРА - Управление по недропользованию по Иркутской области
Владимир Мирославович Иванишин	Директор, Иркутский филиал ООО «РН-Бурение»
Дмитрий Петрович Гладкочуб	Директор, Институт земной коры СО РАН
Аркадий Сергеевич Ефимов	Генеральный директор, ФГУП СНИИГГИМС

## Организационный комитет

Юрий Александрович Агафонов (Председатель)	Генеральный директор, ЗАО «Иркутское электроразведочное предприятие»
Ольга Александровна Альмендингер	Руководитель группы моделирования и баз данных геолого-геофизической службы, ООО «РН-Эксплорейшн»
Леонид Алексеевич Барышев	Заместитель главного геофизика, ОАО «Якутскгеофизика»
Андрей Гелиевич Вахромеев	Главный геолог, Иркутский филиал ООО «РН-Бурение»
Николай Николаевич Верташ	Руководитель направления, Управление сейсморазведочных работ, департамент ГРП Дирекция по ГРП и РРБ, ОАО «Газпром нефть»
Владимир Сергеевич Воробьев	Руководитель группы сопровождения ПДГТМ, Департамент ГИР Верхнечонского месторождения, Тюменский Нефтяной Научный Центр
Сергей Викторович Горбачев	И.о. начальника отдела геофизики, ООО «РН-Шельф-Арктика»
Полина Владимировна Диденко	Руководитель по геологии и разработке, ООО «Газпромнефть-Ангара»

## Advisory Committee

Aleksey Kontorovich (Chairman)	Academician of the RAS, Scientific Adviser, Trofimuk Institute of Petroleum Geology and Geophysics RAS SB; Chairman of the Scientific Council on Geology and Development of Oil and Gas of the RAS
Arkady Efimov	General Director, SNIIGGiMS
Mikhail Eпов	Academician of the RAS, Director, Trofimuk Institute of Petroleum Geology and Geophysics RAS SB
Olga Gaikova	Chief, Agency on Subsoil Use Irkutsk region – Irkutsknedra
Dmitry Gladkochub	Director, Institute of the Earth's Crust RAS SB
Vladimir Ivanyshin	Director, RN-Drilling Irkutsk Branch

## Steering Committee

Yury Agafonov (Chairman)	General Director, Irkutsk Electroprospecting Company
Olga Almendinger	G&G Department, Modeling and Database Group Leader, RN-Exploration
Leonid Baryshev	Deputy Chief Geophysicist, Yakutskgeophysika
Polina Didenko	Head of Development of Geological Exploration and Exploration Drilling, Gazpromneft-Angara
Vladimir Fomin	Deputy Head of the Department of Geophysical Works and Research Organization, Gazprom Exploration
Sergey Gorbachev	Acting Head of the Department of Geophysics, RN-Shelf-Arctic
Viktor Ivanyuk	Head of Geology and Seismic Interpretation Section, Department of Verkhnechonskoe Field Development, Tyumen Oil Research Center
Iliya Kastorsky	Executive Director, Sibneftegeofizika
Ilyas Khakimov	Team Leader Integration of Geophysical Research Methods, Department of Exploration Geophysics, Geological Center Accompaniment of Surgutneftegaz
Sophya Kompaniets	Geophysicist, Irkutsk Electroprospecting Company



Виктор Васильевич Иванюк	Начальник отдела геологии и сейсмической интерпретации, Департамент ГиР Верхнечонского месторождения, Тюменский Нефтяной Научный Центр
Илья Андреевич Касторский	Исполнительный директор, ОАО «Сибнефтегеофизика»
Николай Олегович Кожевников	Главный научный сотрудник, ФГБУН Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН
Софья Викторовна Компаниец	Геофизик, ЗАО «Иркутское электроразведочное предприятие»
Андрей Алексеевич Конторович	Заместитель начальника Инженерно-технического центра по работам в Восточно-Сибирском регионе, ООО «Газпром геологоразведка»
Игорь Васильевич Корсунов	Начальник отдела обработки сейсморазведочных данных, ООО «Газпром геологоразведка»
Мария Владимировна Коснырева	Геофизик, ООО «Северо-Запад»; ассистент кафедры геофизических методов исследования земной коры, Геологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова
Константин Наумович Кунин	Руководитель направления сейсморазведки, Россия и Каспийский регион, Шлюмберже
Елена Олеговна Малышева	Менеджер по геологии РН-Шельф-Арктика, НК Роснефть
Евгений Александрович Ольховик	Директор филиала, ОАО «Якутскгеофизика» в г. Иркутске
Александр Валентинович Погодаев	Главный геолог, ОАО «Якутскгеофизика»
Ольга Васильевна Постникова	Профессор, заведующая лабораторией проблем нефтегазоносности Восточной Сибири, кафедра литологии, РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина
Валерий Иванович Рыжков	Заведующий кафедрой разведочной геофизики, Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина
Ильшат Фаргатович Талипов	Главный геолог, ООО «Газпром-нефть-Ангара»
Владимир Александрович Фомин	Заместитель начальника отдела по организации геофизических работ и исследований, ООО «Газпром геологоразведка»

Andrey Kontorovich	Deputy Chief of Engineering and Technology Center for the Works in the East Siberian Region, Gazprom Exploration
Igor Korsunov	Head of the Department of Seismic Data Processing, Gazprom Exploration
Mariya Kosnyreva	Geophysicist, North-West Co.; Assistant Professor, Geology Faculty, MSU
Nicholay Kozhevnikov	Chief Researcher, Trofimuk Institute of Petroleum Geology and Geophysics RAS SB
Konstantin Kunin	Seismic Domain Leader, Russia and Caspian Region, Schlumberger
Elena Malysheva	Manager in Geology, Rosneft
Evgeny Olkhovik	Branch Director, Yakutskgeophysika Irkutsk branch
Alexandr Pogodaev	Chief Geologist, Yakutskgeofizika
Olga Postnikova	Professor, Department of Lithology, Russian State Gubkin University of Oil and Gas
Valeriy Ryzhkov	Head of the Department of Exploration Geophysics, Russian State Gubkin University of Oil and Gas
Maxim Sharlov	Deputy Director, Irkutsk Electroprospecting Company
Ilshat Talipov	Chief Geologist, Gazpromneft-Angara
Andrey Vakhromeev	Chief Geologist, RN-Drilling Irkutsk Branch
Nikolay Vertash	Head of Department, Gazprom Neft
Vladimir Vorobyev	Reservoir Modeling Team Leader, Department of Verkhnechonskoe Field Development, Tyumen Oil Research Center



Ильяс Асхатович Хакимов	Начальник группы комплексирования геофизических методов исследований, Отдел разведочной геофизики, Центр геологического сопровождения деятельности ОАО «Сургутнефтегаз»
Максим Валерьевич Шарлов	Заместитель директора, ЗАО «Иркутское электроразведочное предприятие»



## Темы научных сессий

1. Геология месторождений нефти и газа в Восточной Сибири
2. Карбонатные коллекторы – проблемы исследования и особенности добычи УВ
3. Геологические и гидродинамические модели месторождений УВ Восточной Сибири
4. Разведка и добыча твёрдых полезных ископаемых
5. Сейсморазведка – современные методы исследований в условиях Восточной Сибири (полевые методики возбуждения и регистрации сейсмических волн, обработка, интерпретация)
6. Электроразведка на нефть и газ – актуальные направления и перспективы развития
7. Гравиразведка и магниторазведка
8. Лучшие практики при ГРП и разработке месторождений в Восточной Сибири
9. Комплексирование геолого-геофизических и геохимических методов при изучении месторождений нефти и газа
10. Геолого-геофизические исследования скважин – современные методы и результаты исследований околоскважинного пространства
11. Изучение ВЧР, поиск подземных вод, рудная геофизика и геоэкологические исследования
12. Разработка месторождений и повышение нефтеотдачи
13. Технологии бурения скважин в Восточной Сибири – достижения и перспективы

Окончание приёма тезисов докладов 1 мая 2014 г.

## Важные даты

Окончание приёма тезисов докладов	1 мая 2014 г.
Окончание льготной регистрации	1 июня 2014 г.
Анонс программы конференции	15 июля 2014 г.
Окончание предварительной регистрации	1 августа 2014 г.
Курсы лекций	17 августа 2014 г.
Научные доклады	18-21 августа 2014 г.
Экскурсии и полевая демонстрация	21-22 августа 2014 г.

## Topics

1. Geology of Oil and Gas Fields in East Siberia
2. Carbonate Reservoirs: Problems of Investigation and Features of HC Production
3. Geological and Hydrodynamic Models of HC Fields in East Siberia
4. Exploration and Production of Solid Mineral Resources
5. Seismics: Modern Research Methods in East Siberia (Field Techniques of Shooting and Seismic Waves Recording; Processing and Interpretation)
6. Electromagnetic Surveys in Oil & Gas Exploration: Current Trends and Future Development
7. Gravimetry and Magnetometry
8. Best Practices in Fields E&P and Production in East Siberia
9. Integration of Geological, Geophysical and Geochemical Methods in Oil & Gas Field Studies
10. Geological and Geophysical Studies in Wells: Contemporary Techniques and Results of Near-Well Subsurface Investigations
11. Near-Surface Investigations, Search for Groundwater, Orebody Geophysics and Geo-Environmental Studies
12. Field Development and Enhanced Oil Recovery
13. Drilling Technologies in East Siberia: Advances and Future Directions

Call for Papers deadline: 1 May 2014

## Important dates

Deadline Call for Papers	1 May 2014
Deadline Early Registration	1 June 2014
Second Announcement	15 July 2014
Deadline Late Registration	1 August 2014
Lectures	17 August 2014
Technical Programme	18–21 August 2014
Fieldtrips and Field Demonstrations	21–22 August 2014

## SC1: Природные резервуары юга Сибирской платформы (генезис и свойства)

Лектор: проф. Постникова Ольга Васильевна (РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина)

Природные резервуары юга Сибирской платформы приурочены к различным стратиграфическим интервалам рифей-венд-кембрийского осадочного чехла Сибирской платформы. С ними связаны значительные ресурсы УВ, что подтверждено открытием крупных нефтегазовых месторождений. Формирование этих природных резервуаров происходило в широком диапазоне континентальных и морских условий осадконакопления. Они характеризуются высокой степенью геологической неоднородности, что обусловлено условиями их образования и многообразными вторичными изменениями пород, слагающих природные резервуары. Для реконструкции условий формирования природных резервуаров и исследования их свойств был использован широкий спектр разномасштабных геолого-геофизических исследований, включающий литологические характеристики пород, данные петрофизических исследований, результаты геофизических исследований скважин.

## SC2: Прогнозирование нефтегазовых залежей по сейсмическим данным в Восточной Сибири и Якутии

Лектор: Л.А. Барышев (ОАО «Якутскгеофизика»)

В комплексе геофизических методов на нефть и газ сейсморазведка традиционно играет лидирующую роль в решении задачи прогноза. Однако, сегодня следует признать, что на фоне самых современных достижений в методах прогнозирования ёмкостных свойств коллекторов выявляется немало геологических фактов, которые говорят о том, что ошибки в определении фильтрационно-ёмкостных характеристик среды по сейсмическим данным появляются регулярно, но быстро забываются с появлением новой продуктивной скважины.

Курс посвящён анализу методов решения обратной динамической задачи и содержит 4 раздела, в которых рассматриваются проблемы и противоречия между теорией и практикой современной сейсморазведки.

1. Методология решения обратной динамической задачи.
2. Физические основы методов решения обратной динамической задачи.
3. Разрешающая способность сейсморазведки.
4. Комплексирование сейсморазведки, ГИС и данных других геонаук.

В курсе будут показаны петрофизические и физико-геологические модели горизонтов-коллекторов на нефтегазовых месторождениях Восточной Сибири и Якутии. Отдельный раздел курса посвящён моделированию волновых для анализа ошибок в интерпретации сейсмических данных.

## SC1: Natural Reservoirs of South of the Siberian Platform (Genesis and Characteristics)

Lecturer: Prof. Olga V. Postnikova (Gubkin Russian State University of Oil and Gas)

Natural reservoirs of south of the Siberian platform are limited to different stratigraphic intervals of Riphean-Vendian-Cambrian sedimentary cover over the Siberian platform. These intervals are associated with significant HC resources, the fact is corroborated by discovery of large oil and gas fields. The formation of these natural reservoirs occurred in a wide range of continental and marine depositional environments. The reservoirs are highly heterogeneous due to conditions of their formation and multitude of secondary alterations of rocks forming the natural reservoirs. A wide range of various geological and geophysical methods was used to reconstruct the forming conditions and characterize natural reservoirs. The methods include lithological rocks characterization, petrophysical studies and well logging data.

## SC2: Prediction of Oil and Gas Reservoirs in Eastern Siberia and Yakutia Basing on Seismic Data

Lecturer: Leonid A. Baryshev (JSC 'Yakutskgeophizika')

Seismic surveys have traditionally played the major role among geophysical methods used in O&G exploration in solving problems of reservoir properties prediction. However, today it should be recognized that even taking into account recent advances in predicting poroperm properties of reservoirs, a large number of facts suggesting that errors in definition of proper properties basing on seismic data appear regularly are revealed, but they get promptly forgotten when a new productive well is bored.

The course is dedicated to analysis of methods of solving the inverse problem basing on attributes. The course comprises 4 sections dealing with issues and contradictions between theory and practice of modern seismics.

1. Methods of solving the inverse problem basing on seismic attributes.
2. Physical backgrounds of methods to solve the inverse problem.
3. Resolution of seismic methods.
4. Integration of seismic surveys, well logging and other geoscience methods.

During the course, petrophysical, geophysical and geological reservoir models of oil and gas fields in Western Siberia and Yakutia will be demonstrated. Separate part of course considers the wave field modeling to analyze errors in seismic data interpretation.

**Please note that the lectures will be given in Russian without translation.**

## Экскурсия

Для участников конференции будет организована геологическая экскурсия. Во время проведения экскурсии участники получат представление о геологическом строении Западного Прибайкалья, познакомятся с происхождением и историей развития озера Байкал, интересными геологическими объектами (разнообразные складки, разломные зоны, проявления ледниковой и карстовой деятельности). Хорошая обнаженность геологических образований позволит увидеть массу разнообразных объектов.

## Демонстрационные полевые геофизические наблюдения

В рамках конференции «ГеоБайкал 2014» планируется проведение коммерческих презентаций современных технологий, аппаратуры и программного обеспечения, как в конференц-залах, так и в полевых условиях.

Все желающие могут принять участие в демонстрации полевых геофизических наблюдений на реальных объектах с использованием программных средств и аппаратуры, а также сравнить и обсудить результаты измерений.

## Спонсорство

Оргкомитет конференции предлагает большой выбор возможностей спонсирования. Подробная информация о возможных видах спонсорской поддержки находится в спонсорской брошюре, с которой можно ознакомиться на сайте [www.eage.ru](http://www.eage.ru).

Оргкомитет конференции будет рад рассмотреть любые предложения о спонсорской поддержке и размещении рекламных материалов.

*Благодарим за поддержку спонсоров конференции - компании «Иркутское электроразведочное предприятие» и «Сибнефтегеофизика»!*

## Контактная информация

**Региональный офис в России и странах СНГ ООО «ЕАГЕ Геомодель»**

Тел.: + 7 495 640 2008  
Факс: + 7 495 640 2009  
E-mail: [gbk@eage.org](mailto:gbk@eage.org)  
Website: [www.eage.ru](http://www.eage.ru)

## Field trip

A field trip will be organized for conference participants. You will have a chance to study the unique geological structure of the West Cis-Baikal area and learn about the origin and history of Lake Baikal. During the geological excursion, you will see very interesting geological objects in this area, for example, folding sites, breaking zones and the results of glacial and karst activities. The high-exposure level of geological formations will enable you to study a significant amount of interesting objects and dive into the history of this ancient area.

## Field demonstrations of geophysical equipment and software

Companies will have the possibility to run commercial presentations during the GeoBaikal 2014 conference both in the conference hall and in the open air for a field demonstration of their equipment.

All conference delegates are invited to participate in field demonstrations and tests of geophysical equipment and software, as well as to compare and discuss the results of the measurements.

## Sponsoring

GeoBaikal 2014 offers excellent sponsoring opportunities. For a full listing of these opportunities, please refer to the website [www.eage.org](http://www.eage.org) or contact us at [gbk@eage.org](mailto:gbk@eage.org).

The committee will be happy to consider any sponsoring proposals and advertising options.

*We are grateful to our conference sponsors - Irkutsk Electro-prospecting Company and Sibneftegeofizika!*

## Contacts

**Russia & CIS Office**  
Tel.: + 7 495 640 2008  
Fax: + 7 495 640 2009  
E-mail: [gbk@eage.org](mailto:gbk@eage.org)  
Website: [www.eage.ru](http://www.eage.ru)

## Спонсоры / Sponsors



иркутское  
электроразведочное  
предприятие



Сибнефтегеофизика  
Геофизические исследования

# EAGE

EUROPEAN  
ASSOCIATION OF  
GEOSCIENTISTS &  
ENGINEERS

### Региональный офис в России и странах СНГ ООО «EAGE Геомодель»

117630, Россия, Москва, Старокалужское шоссе, д. 62, стр. 1, корп. 6

Тел.: +7 495 640 2008, Факс: +7 495 640 2009

E-mail: [moscow@eage.org](mailto:moscow@eage.org)

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

#### Head Office

Tel.: +31 88 995 5055

Fax: +31 30 634 3524

E-mail: [eage@eage.org](mailto:eage@eage.org)

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

#### Europe Office

Tel.: +31 88 995 5055

Fax: +31 30 634 3524

E-mail: [eage@eage.org](mailto:eage@eage.org)

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

#### Middle East Office

Tel.: +971 4 369 3897

Fax: +971 4 360 4702

E-mail: [middle\\_east@eage.org](mailto:middle_east@eage.org)

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

#### Asia Pacific Office

Tel.: +60 3 272 201 40

Fax: +60 3 272 201 43

E-mail: [asiapacific@eage.org](mailto:asiapacific@eage.org)

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

#### Americas Office

Tel.: +5999 433 8872

Fax: +5999 433 8873

E-mail: [americas@eage.org](mailto:americas@eage.org)

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