Организаторы

СКОЛКОВО
Московская школа управления

ЦЕНТР СТРАТЕГИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК СЕВЕРО-ЗАПАД

Sk Сколково

Программа конференции

«Дни энергетики в Сколково»

1–2 декабря 2011 года

Вторая совместная Международная конференция
Центра стратегических разработок «Северо-Запад»,
Фонда «Сколково»,
Московской школы управления
СКОЛКОВО

Партнер

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

prog_konf_energy_press.indd 1 28.11.2011 18:27:54

О конференции

1–2 декабря 2011 года, Центр международной торговли (г. Москва)

II-я Международная энергетическая конференция посвящена повестке обновления российской энергетики в контексте мировых экономических процессов, влияние которых выходит далеко за пределы сектора.

Конференция проходит в рамках **проекта «Энергетический форсайт Российской Федерации на долгосрочную перспективу».** Организаторы: Фонд «Центр стратегических разработок «Северо-Запад», Фонд развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий в Сколково (Фонд «Сколково»), Московская школы управления СКОЛКОВО при поддержке Министерства энергетики Российской Федерации.

Международная энергетическая конференция **2010 года** была посвящена теме «Технологическая основа формирования новой энергетики России». На конференции были рассмотрены долгосрочные тенденции развития энергетики и смежных отраслей в мире и ключевые направления технологического развития российской энергетики. В событии приняли участие представители глобальных и российских компаний, экспертных и консультационных организаций, представители систем регулирования и университетов более чем из 10 стран мира.

Первый день конференции будет подводить итоги ключевых событий на энергетических рынках, произошедших за последний год, анализировать события, ожидаемые в ближайшее время, рассматривать их возможные долгосрочные последствия: появление новых корпоративных и государственных стратегий, точки зрения на энергетический баланс, изменения приоритетов технологического роста и пр. Особое внимание будет уделено обсуждениям глобальных тенденций на рынках исследований и разработок, науки и технологий в секторах энергетики. Программа первого дня конференции будет организована в формате панельных дискуссий и круглых столов.

Второй день будет посвящен инновационным направлениям развития энергоэффективного города, его концепции, основным элементам: солнечная энергетика и «умные» сети. Работа второго дня готовится совместно со специалистами компании ABB и будет организована в формате лекций. Также во второй день пройдет расширенное заседание Координационного совета Энергетического форсайта РФ (участие по приглашениям).

Участники конференции — международные и российские энергетические компании, технологические и инжиниринговые, научные, консультационные центры, центры развития.

Каждая тематическая дискуссия предполагает привлечение **наиболее авторитетных спикеров страны и мира** по рассматриваемой проблеме.

День первый

«Зоны трансформации энергетических рынков»

зал «Двина», здание 2, подъезд №7

09.00 – 10.00	РЕГИСТРАЦИЯ
10.00 – 12.00	**Панельная дискуссия** **«НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ СОБЫТИЯ НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЫНКАХ В 2010-2012 гг.»** **Ведущий:** **Владимир Княгинин,** Директор Фонда «Центр стратегических разработок «Северо-Запад». **Вступительное сообщение, открытие конференции:** **Юрий Сентюрин,** Статс-секретарь, Заместитель Министра энергетики Российской Федерации **Докладчики:** **Виктор Парликов,** Вице-председатель ERRA; **Филипп Джонс,** Первый вице-президент NARUC; **Ирина Гайда,** Партнер и Управляющий директор, «Boston Consulting Group»; **Александр Никитин,** Председатель правления ЭПЦ «Беллона».

prog_konf_energy_press.indd 2 28.11.2011 18:27:59

Участники панельной дискуссии:

Виталий Бушуев, Генеральный директор ГУ «Институт энергетической стратегии»;
Игорь Дубоносов, Генеральный директор департамента корпоративного и инвестиционного бизнеса УКБ «Банк Москвы»;
Андрей Кулаков, Руководитель Дирекции по энергоэффективности ОАО «ИНТЕР РАО ЕЭС»;
Райнер Хартманн, Глава российского представительства E.ON Ruhrgas;
Дмитрий Ялов, советник председателя Правления НП ГП и ЭСК;
Представители Администрации Президента Российской Федерации;
Представители Федеральной службы по тарифам Российской Федерации;
Представители Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»;
Представители ОАО «РусГидро».

Основные вопросы:

- Наступает ли глобальная «газовая пауза»?
- Как отразятся на сырьевых рынках инициативы в области климата?
- Авария на АЭС «Фукусима» – «черный лебедь» 2011 года?
- Что будет происходить с реформой электроэнергетики в ядрах мировых рынков?
- Кризис и/или инвестиции: направления инвестирования в энергетике.

12.00 – 12.20 КОФЕ-БРЕЙК

12.20 – 14.20

Круглый стол «КОНКУРИРУЮЩИЕ МОДЕЛИ БУДУЩЕГО ЭНЕРГЕТИКИ»

Ведущий:

Пётр Щедровицкий, Советник генерального директора Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»

Докладчики:

Анатолий Копылов, Старший консультант Mercados – Energy Markets International;
Игорь Лешуков, Советник Генерального директора Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»;
Эдвард Кии, Вице-президент NERA;
Александр Рудкевич, Вице-президент Charles River Associates (CRA International);
Лянь Яндзи, Генеральный директор SINOPEC Overseas & Gas Ltd. Russian Branch.

Участники дискуссии:

Михаил Аким, Директор департамента стратегического развития ABB Россия;
Олег Баркин, Заместитель председателя Правления Некоммерческого партнерства «Совет рынка»;
Василий Зубакин, Заместитель начальника Главного управления энергетики ОАО «Лукойл»;
Виктор Парликов, Вице-председатель ERRA;
Филипп Джонс, Первый вице-президент NARUC;
Представитель Министерства энергетики Российской Федерации.

Основные вопросы:

- Какая модель энергетики складывается в России: текущие вопросы реформы;
- Модель энергетики и вызовы будущего глобальных технологических и экономических лидеров – Соединенных Штатов, ЕС?
- Модель сектора ключевых потребителей Азии – Китая;
- А в какой модели заинтересованы потребители?

14.20 – 15.10 ОБЕД

15.10 – 16.50

Круглый стол «НАПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРАНСФОРМАЦИЙ ЭНЕРГЕТИКИ»

Ведущий:

Денис Ковалевич, Исполнительный директор кластера ядерных технологий Фонда «Сколково».

Докладчики:

Андрей Вавилов, Председатель совета директоров ЗАО «СуперОкс»;
Томас Айзенхаммер, Глава научно-технического центра Oerlikon Solar;
Джайлс Диксон, Вице-президент по связям с органами государственной власти в Европе Alstom;
Владимир Герасимов, главный инженер Группы компаний «Би Питрон».

Участники дискуссии:

Максин Гави, Руководитель промышленного сектора солнечной энергетики ABB;
Дмитрий Панков, Член совета директоров, Директор по стратегии, развитию и инновациям ОАО «Холдинг МРСК»;
Александр Сергеев, Управляющий директор по энергетике «En+ Group»;
Роберт Стоунер, Заместитель директора MIT Energy;
Представители Министерства промышленности и торговли Российской Федерации.

Основные вопросы:

- Мейн-стрим в материаловедении?
- Какова глубина проникновения информатизации и автоматизации в сектор?
- Каков потенциал внедрения современных систем инжиниринга и управления жизненным циклом?
- Как внедрение всех этих технологий отразится на capex/opex различных видов энергогенерации?

16.50 – 17.10 КОФЕ-БРЕЙК

prog_konf_energy_press.indd 3 28.11.2011 18:28:01

17.10 – 18.40	Круглый стол **«ПОВЕСТКА НАУЧНОГО ПОИСКА В ЭНЕРГЕТИКЕ»** **Ведущий:** **Олег Алексеев,** Вице-президент Фонда «Сколково». **Докладчики:** **Роберт Стоунер,** Заместитель директора MIT Energy; **Александр Путилов,** Декан факультета управления и экономики высоких технологий НИЯУ МИФИ; **Сергей Романов,** Проректор по научно-исследовательской и инновационной деятельности ФГБОУ ВПО «Московский государственный горный университет»; **Сергей Серебрянников,** Ректор Московского Энергетического Института. **Участники дискуссии:** **Иван Архаров,** Проректор по международным связям МГТУ им. Н.Э. Баумана; **Алексей Вараксин,** Профессор Объединенного института высоких температур РАН; **Алексей Громов,** Заместитель генерального директора ГУ «Институт энергетической стратегии»; Представители Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом». **Основные вопросы:** • Над какими фундаментальными проблемами энергетики науке предстоит работать в следующие 20-30 лет? Откуда поступает запрос? • Когда могут быть массово применены следующие поколения энергетических технологий? Какие изменения рынков последуют? • На какие позиции претендует Россия в области фундаментальных исследований?

День второй

«Эффективная генерация и «умные» сети»

Партнер: ABB Power and productivity for a better world™

зал «Нева», здание 2, подъезд №7, 2 этаж

08.30 – 9.00	РЕГИСТРАЦИЯ ПРИВЕТСТВЕННЫЙ КОФЕ
09.00 – 11.00	**ЗАСЕДАНИЕ КООРДИНАЦИОННОГО СОВЕТА РОССИЙСКОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ФОРСАЙТА** (Для участников проекта «Энергетический форсайт Российской Федерации на долгосрочную перспективу», участие по приглашению)
11.00 – 11.30	**БРИФИНГ «ИТОГИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ФОРСАЙТА РФ. КЛЮЧЕВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ НА РЫНКЕ И ДОЛГОСРОЧНЫЕ ПРОГНОЗЫ».** Состав спикеров уточняется

зал «Двина», здание 2, подъезд №7

10.30 – 11.00	РЕГИСТРАЦИЯ ПРИВЕТСТВЕННЫЙ КОФЕ
11.00 – 15.30	**ЛЕКЦИИ ЭКСПЕРТОВ** **Ведущий: Михаил Аким,** Директор департамента стратегического развития ABB Россия.
11.00 – 12.00	**«ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГОРОДОВ: УСТОЙЧИВОСТЬ К РИСКАМ БУДУЩЕГО»** **Спикер: Бора Ковачевич,** Руководитель отдела Ove Arup & Partners LTD.
12.00 - 13.00	**«НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ»** **Спикер: Максин Гави,** Руководитель промышленного сектора солнечной энергетики ABB.
13.00 – 14.00	**«SMART GRID»** **Спикер: Хакан Йоханссон,** Старший специалист, управляющий маркетингом и рыночной коммуникацией Smart Grid, ABB.
14.00 - 15.00	**«ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ЭНЕРГЕТИКИ»** **Спикер: Роберт Стоунер,** Заместитель директора MIT Energy (предварительно).
15.00 – 15.30	КОФЕ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ

prog_konf_energy_press.indd 4 28.11.2011 18:28:03

28.11.2011 18:28:11

prog_konf_energy_press.indd 8

Organizers

SKOLKOVO
Moscow School of Management

CENTER FOR STRATEGIC RESEARCH NORTH WEST

Sk Skolkovo

Program of the conference

«Energy Days in Skolkovo»

December 1-2, 2011

The International Conference jointly organized by the Center for Strategic Research «North-West», the Foundation for Development of the Center of Research and Commercializing of New Technologies in Skolkovo (the Skolkovo Foundation), and the Moscow School of Management SKOLKOVO

Partner

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

28.11.2011 18:28:09

prog_konf_energy_press.indd 7

About the conference

December 1–2, 2011, The World Trade Centre (Moscow)

The 2nd International Energy Conference is dedicated to the issue of modernization of Russian energy sector in the context of global processes well beyond the boundaries of the sector.

The conference is conducted within the framework of the project «Energy Foresight for the Russian Federation». Organizers: the Center for Strategic Research «North-West» Foundation, the Foundation for Development of the Center of Research and Commercializing of New Technologies in Skolkovo (the Skolkovo Foundation) and the Moscow School of Management SKOLKOVO supported by the Ministry of Energy of the Russian Federation.

The 1st International Energy Conference held in 2010 was dedicated to the topic of «Technological Basis for Creation of Russia's New Energy»: it focused on long-term trends in the energy sector and related sectors, and on key directions for Russia's technological development in the sphere of energy. Among the speakers at the conference were representatives of international and Russian companies, expert and consulting organizations, representatives of controlling systems and universities from over 10 countries.

The first day of the conference will be dedicated to recent and forthcoming events at the energy market, possible long-term implications of ongoing changes, new corporate and governmental strategies, opinions on energy balance, priorities of technological growth etc. A special attention will be given to the agenda for Russian model of energy sector to be discussed by industry leaders.

The second day of the conference focuses on innovative trends in development of energy efficient cities, its conception, basic elements: solar energy, Smart Grid paradigm, and will be conducted together with ABB company experts in the format of lectures. This day will also feature the extended meeting of the Coordinating Council of Russian Energy Foresight (participation is by invitation only).

The participants of the conference include international and Russian energy companies, technological and engineering, scientific and consulting centers, development centers.

Among the participants of panel discussions are **best Russian and international speakers** on the topic under discussion.

Day One

«Zones of Energy Markets Transformation»

Dvina Hall, Building 2, Entrance № 7

09.00 – 10.00	REGISTRATION
10.00 – 12.00	**Panel discussion** **«MOST IMPORTANT DEVELOPMENT IN ENERGY MARKETS IN 2010-2012»** **Moderator:** **Vladimir Knyaginin,** Director of the «Center for Strategic Research «North-West» Foundation. **Opening remarks:** **Yuri Sentyurin,** State Secretary, Deputy Minister of Energy of the Russian Federation. **Speakers:** **Victor Parlicov,** Vice Chairman, ERRA; **Philip B. Jones,** Commissioner, 1st Vice President of NARUC; **Irina Gaida,** Partner and Managing Director at «Boston Consulting Group» Moscow; **Aleksandr Nikitin,** Chairman of ERC Bellona.

28.11.2011 18:28:07
prog_konf_energy_press.indd 6

Panel discussion participants:

Vitaly Bushuev, Director of the Institute of Energy Strategy;
Igor Dubonosov, Head, General Director of the Corporate Business Department, the Bank of Moscow;
Andrey Kulakov, Head of Energy Efficiency Directorate, INTER RAO UES of Russia;
Rainer Hartmann, Head of E.ON Ruhrgas Russia;
Dmitry Yalov, Advisor to the Chairman of the Board NP GP;
The representative of the Presidential Executive Office of the Russian Federation;
The representative of the Federal Tariff Service of the Russian Federation;
The representative of State Atomic Energy Corporation «Rosatom»;
The representative of JSC «RusHydro».

Main issues for discussion:

- Will there be a global «gas pause»?
- What impact will possible initiatives on climate have on raw materials markets?
- Is the Fukushima nuclear accident the «black swan» of 2011?
- What happens to electricity sector reform in sectors of world markets?
- Crisis and/or investments: direction of investment in energy.

12.00 – 12.20 COFFEE BREAK

12.20 – 14.20 Round table
«COMPETING MODELS OF THE FUTURE OF ENERGY SECTOR»

Moderator:

Peter Schedrovitsky, Adviser to Director General, the State Atomic Energy Corporation «Rosatom».

Speakers:

Anatoli Kopylov, Executive Expert Renewable Energy, AF-Mercados Emi;
Igor Leshukov, Advisor of General Director of State Atomic Energy Corporation «Rosatom»;
Edward Kee, Vice President, NERA Economic Consulting;
Aleksandr Rudkevich, Vice President to CRA (Charles River Associates);
Liang Yanji, General Manager, SINOPEC Overseas&Gas Ltd.Russian Branch.

Panel discussion participants:

Michael Akim, Director of Strategic Development, ABB Russia;
Oleg Barkin, Member of the Board of NP «Market Council»;
Vasily Zubakin, Deputy Chief of the Lukoil Energy Division;
Victor Parlicov, Vice Chairman, ERRA;
Philip B. Jones, Commissioner, 1st Vice President of NARUC;
The representative of the Ministry of Energy of the Russian Federation.

Main issues for discussion:

- What energy sector model is being composed in Russia: current issues in the reform;
- The energy sector model and challenges of the future for technology and economic development leaders – the USA and EU?
- The energy sector model of key consumers Asia – China?
- What model is attractive to consumers?

14.20 – 15.10 LUNCH

15.10 – 16.50 Round table
«DIRECTIONS FOR TECHNOLOGY TRANSFORMATIONS IN ENERGY SECTOR»

Moderator:

Denis Kovalevich, Executive Director of the Nuclear Technology Cluster of the Skolkovo Foundation.

Speakers:

Andrei Vavilov, Chairman of the SuperOx Board of Directors;
Thomas Eisenhammer, Head of Development at Oerlikon Solar Location Sankt Gallen Area;
Giles Dickson, Vice President Government Relations Europe, Alstom;
Vladimir Gerasimov, Chief engineer of the Group companies «Bee Pitron».

Panel discussion participants:

Maxine Ghavi, Groups Senior Vice President, Head of Solar Industry Sector Initiative at ABB;
Dmitry Pankov, Board Member, Director of Strategy, Development and Innovation of JSC «Holding IDGC»;
Alexander Sergeev, Managing Director (Energy & Power Business) of En+ Group;
Dr. Robert J. Stoner, Associate Director, MIT Energy.

Main issues for discussion:

- The mainstream in materials science?
- What is the depth of penetration of informatization and automation into the sector?
- What is the potential for introduction of modern engineering systems and life cycle management?
- What impact will the introduction of these technologies have on capex/opex of different types of electricity generation?

16.50 – 17.10 COFFEE BREAK

28.11.2011 18:28:05
prog_konf_energy_press.indd 5

17.10 – 18.40	**Round table** **«SCIENTIFIC RESEARCH AGENDA IN THE ENERGY SECTOR»** **Moderator:** **Oleg Alekseev,** Vice-President of the Skolkovo Foundation. **Speakers:** **Dr. Robert J. Stoner,** Associate Director, MIT Energy; **Alexander Putilov,** Chancellor of the Department of Management and Economics of High Technologies at the National University MEPhI; **Sergey Romanov,** Vice-rector on research and development, Moscow State Mining University; **Sergey Serebryannikov,** Rector, Moscow Power Engineering Institute (Technical University). **Panel discussion participants:** **Ivan Arharov,** Vice-Rector for International Relations of Moscow State Technical University n.a. N.E. Bauman (MSTU); **Alexei Varaksin,** professor of Institute of High Temperatures, Russian Academy of Sciences; **Alexei Gromov,** Deputy director of the Institute of Energy Strategy; The representative of State Atomic Energy Corporation «Rosatom». **Main issues for discussion:** • What would be the fundamental problems in energy for science to deal with in the next 20-30 years? Where does the request come from? • When can the next generation of technologies be applied an masse? What changes will it bring to markets? • What places can Russia claim in the sphere of fundamental research?

Day Two

«Effective generation and Smart Grid»

Partner: ABB Power and productivity for a better world™

Neva Hall, Building 2, Entrance № 7, 2nd Floor

08.30 – 9.00	REGISTRATION WELCOME COFFEE
09.00 – 11.00	**SESSION OF THE COORDINATING COUNCIL OF ENERGY FORESIGHT** (For participants of the Russian Federation Energy Foresight, by invitation)
11.00 – 11.30	**BRIEFING «THE RESULTS OF FORESIGHT ENERGY OF THE RUSSIAN FEDERATION. KEY MARKET TRENDS AND LONG-TERM PROJECTIONS».** The list of the speakers to be specified.

Dvina Hall, Building 2, Entrance № 7

10.30 – 11.00	REGISTRATION WELCOME COFFEE
11.00 – 15.30	**LECTURES OF EXPERTS** **Moderator: Michael Akim,** Director of Strategic Development, ABB Russia.
11.00 – 12.00	**«DESIGNING CITIES TO BECOME MORE RESILIENT FOR THE RISKS OF TOMORROW»** **Speaker: Bora Kovacevic,** Associate, Ove Arup & Partners LTD.
12.00 - 13.00	**«NEW SOLAR ENERGY TECHNOLOGIES»** **Speaker: Maxine Ghavi,** Groups Senior Vice President, Head of Solar Industry Sector Initiative at ABB.
13.00 – 14.00	**«SMART GRID»** **Speaker: Hekan Johansson,** Senior Specialist, Head of Marketing and Market Communication of the Smart Grid Initiative at ABB.
14.00 - 15.00	**«TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT OF THE ENERGY POWER»** **Speaker: Dr. Robert J. Stoner,** Associate Director, MIT Energy (preliminary).
15.00 – 15.30	COFFEE BREAK