**Ministry of Investment, Land and Property Relations of the Nizhny Novgorod region**

**Lobachevsky State University (National Research University)**

**German House for Science and Innovation**

**Ministry of Innovation, Science and Research of the German State of North Rhine-Westphalia**

**ZENIT - Center for Innovation and Technology of North Rhine-Westphalia**





**Workshop «Russia - Germany Cooperation in alternative energy»**

****

****

****

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **September, 21** | **Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского (корп. 2, 2-й этаж, зал научных демонстраций)**  **Открытие выставки "Renewables – made in Germany "**  **Семинар «Развитие сотрудничества России и Германии в области альтернативной энергетики»**  **Сессия I**    **National Research Nizhny Novgorod State University (UNN)**  **Opening of the exhibition “Renewables – made in Germany” Workshop «Russia - Germany Cooperation in alternative energy»**  **Session I** | |
| **9:30 – 9:40** | Вступительное слово от ННГУ  Opening remarks from representatives of UNN | Профессор Чупрунов Е.В.  Ректор ННГУ  Prof. Evgeniy Chuprunov  Rector UNN  (Россия) |
| **9:40 – 9:50** | Приветствие от Министерства инвестиций, земельных и имущественных отношений Нижегородской области  Greetings from the Ministry of Investment, Land and Property Relations of the Nizhny Novgorod region | Коршунов И.А.  Министерство инвестиций, земельных и имущественных отношений Нижегородской области  Dr. Ilya Korshunov, representative the Ministry of Investment, Land and Property Relations of the Nizhny Novgorod region  (Россия) |
| **9:50 – 10:10** | Приветствие от Посольства Германии в Москве  Greeting from the German Embassy in Moscow | Майкл Добис, руководитель Департамента науки и экономики  Michael Dobis, Head of the Science and Economics Department  (Германия) |
| **10:10 – 10:30** | Слова приветствия от DWIH, краткая презентация выставки «Renewables – made in Germany», ссылка на немецко-русском семинаре: «Россия - Германия Сотрудничество в области альтернативной энергетики»  Words of welcome from DWIH, short presentation of the exhibition «RENEWABLES – MADE IN GERMANY», link to the German-Russian Workshop: «Russia - Germany Cooperation in alternative energy» | tbc. Dr. Peter Hiller, Head of the German House of Research and Innovation (DWIH) and the German Academic Exchange Service (DAAD)  Питер Хиллер, руководитель Немецкого Дома исследований и инноваций (DWIH) и Германской службы академических обменов (DAAD)  (Германия) |
| **10:30 – 11:00** | Осмотр выставки  (Фуршет)  Short viewing of the exhibition  (soft drinks, snacks) | |
|  | **Семинар: «Развитие сотрудничества России и Германии в области альтернативной энергетики»**  **Workshop: «Russia - Germany Cooperation in alternative energy»** | |
| **11:00 – 11:20** | «Специальные немецкие программы для альтернативных источников энергии»  «Special German programs for alternative energy sources» | Нольден Михаэль  Руководитель проектов, ZENIT GmbH  Nolden Michael  Projektleiter, ZENIT GmbH  (Германия) |
| **11:20 – 12:00** | «Переход энергетики Германии - потенциальная роль водорода в энергетическом секторе»  «The German energy transition - The potential role of hydrogen in the energy sector» | Профессор Карл Херберт Клуг  Вестфальский институт энергетики  Dr. Prof. Karl Herbert Klug  Westfälische Hochschule Gelsenkirchen Westfälisches Energieinstitut  (Германия) |
| **12:00 – 12:20** | «Использование топливных элементов для выработки электроэнергии»  «The use of fuel cells to generate electricity» | Бржезинский Г.В.  ННГУ им. Н. И. Лобачевского  Dr. Gennady Brzezinski  Nizhny Novgorod State University. Lobachevskii  (Россия) |
| **12:20 – 13-:00** | «Прямое производство электрической энергии: Коммерческие неорганические солнечные ячейки и более детально о развитии органических солнечных ячеек»  «Direct production of electrical energy: Commercial inorganic solar  cells and more in detail development of organic solar cells» | Профессор Дитер Ахим Вольфганг Вёрле  Институт органической химии и высокомолекулярных соединений университета г. Бремен  Dr. Prof. Dieter Achim Wolfgang Wöhrle  Institute of Organic and Macromolecular Chemistry Bremen University  (Германия) |
| **13:00 – 14:00** | **Обеденный перерыв**  **Dinner break** | |
|  | **Семинар «Развитие сотрудничества России и Германии в области альтернативной энергетики»**  **сессия II** | |
| **14:00 – 14:20** | «Опыт по продвижению новых технологий в Германии в альтернативной энергетической сфере»  «Experiences on the promotion of new technologies in Germany in alternative energy sphere» | Сюзанна Якобс-Бохак  Руководитель проектов, ZENIT GmbH  Susanne Jakobs-Bohack  Projektleiterin, ZENIT GmbH  (Германия) |
| **14:20 – 15:00** | «Технические решения для производства биогаза в Германии»  «Technical Solutions for Biogas production in Germany» | Профессор Винфрид Шмидт  Вестфальский институт энергетики  Dr. Prof. Winfried Schmidt  Laborleiter,  Westfälische Hochschule Gelsenkirchen  Westfälisches Energieinstitut  (Германия) |
| **15:00 - 15:40** | «Наноматериалы для энергетики»  «Nanomaterials for Energy» | Профессор Хайнрих Лотхар  Университет г. Мюнстера  Dr. Prof. Heinrich Lothar  Universität Münster  (Германия) |
| **15:40 – 16:00** | **Кофе-пауза**  **Coffee break** | |
| **16:00 – 16:20** | «Использование биогаза для производства электроэнергии»  «The use of biogas for power generation» | Михеева Э.Р.  ННГУ им. Н. И. Лобачевского  Dr. Elsa Mikheeva  Head of the Laboratory of resource-saving technologies NIIH UNN  (Россия) |
| **16:20 – 16:40** | «Увеличение эффективности солнечных батарей. Роль переносчиков электронов»  «An improvement of the dye solar cell efficiency/ The electron shuttle role» | Профессор Зеленцов С.В  ННГУ им. Н. И. Лобачевского  Prof. Sergei Zelentsov  Nizhny Novgorod State University.  (Россия) |
| **16:40 – 17:00** | Заключительное слово  Closing remarks | Профессор Сулейманов Е.В.  Директор НИИ химии  Prof. Evgeniy Suleimanov  Director of Institute of Chemistry UNN  (Россия) |

Технологическая выставка «Renewables – Made in Germany» была разработана по инициативе Министерства экономики и энергетики (BMWi) Федеративной Республики Германия и Немецкого энергетического агентства (dena). В доступной форме она знакомит посетителей с основными видами возобновляемой энергии, преимуществами разных технологий ее производства, принципами работы этих технологий и условиями их использования, высокотехнологичными решениями в данной области.

Выставка будет действовать в конференц-зале ННГУ (2-й корпус) и продлится до 23 сентября.

Презентации докладов будут размещены на сайте НИИ химии ННГУ им. Н.И. Лобачевского <http://www.ichem.unn.ru/ru/>