



Энергоэффективность СМОЛОДУ

Почему теме энергоэффективности и ресурсосбережения будут посвящены отдельные мероприятия?

В рамках визита московских специалистов в сфере энергосбережения на форум молодых ученых U-NOVUS-2014 Томский центр ресурсосбережения и энергоэффективности организует два мероприятия: открытую лекцию экспертов по энергосбережению и деловую игру, посвящен-

ную возобновляемым источникам энергии. Специалисты центра считают, что в процессы по решению важнейших для региона и страны в целом задач, по повышению энергетической эффективности, необходимо вовлекать молодежь, а проведение в Томске форума U-NOVUS-2014 способствует соз-

данию в городе уникальной образовательной среды.

МОЛОДЕЖЬ И ИННОВАЦИИ

На томском инновационном форуме INNOVUS-2013 представители Минэкономразвития РФ заявили, что повышение энергоэффективности – один из самых действенных



способов повышения конкурентоспособности нашей страны и роста ВВП. Внедрение принципов энергоэффективности позволяет оптимизировать процесс производства и за меньшее количество ресурсов производить большее количество необходимых материалов, оборудования, услуг и т.п. В последние и ближайшие годы повышение энергетической эффективности – одна из ключевых задач на федеральном, региональном и муниципальном уровне. Резервы для ее выполнения есть во многих отраслях экономики. Прежде всего, это касается промышленных предприятий, сектора ЖКХ, жилого фонда, организаций, которые занимаются транспортировкой энергоресурсов, а также государственных и муниципальных учреждений. О масштабе стоящих перед государством и регионами задач говорит тот факт, что нормативно-правовые акты в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (начиная с ФЗ №261

от 23.11.2009 года) – единственный пример нового блока федерального законодательства в ресурсном секторе.

Для разработки и реализации мероприятий по повышению энергетической эффективности требуются специалисты. Поэтому студенты и молодые ученые, которые выберут это направление, будут обязательно востребованы в ближайшем будущем.



– Молодежь обязательно нужно вовлекать в тему энергоэффективности, особенно это касается студентов и молодых ученых, которые имеют реальный практический интерес, – говорит генеральный директор Томского центра ресурсосбережения и энергоэффективности Александр Дмитриев. – В этой сфере необходимы инновации: новые технические и

управленческие решения, дающие принципиально иные возможности. Молодые люди склонны к экспериментам, они не боятся делать то, что порой считается невозможным, и достигают при этом уникальных результатов. Мы рассматриваем открытые лекции известных экспертов в этой сфере как важный инструмент вовлечения молодежи в тему энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Томский центр ресурсосбережения и энергоэффективности организует научно-популярную лекцию генерального директора Всероссийского теплотехнического института, советника заместителя министра образования и науки РФ Бориса Реутова. Признанный эксперт по энергосбережению расскажет о последних тенденциях в области повышения энергоэффективности и комплексного использования возобновляемых источников энергии (ВИЭ), а также ответит на все вопросы. Содокладчиком на этой лекции выступит руководитель направления по технологиям распределенной генерации фонда «Энергия без границ» Алексей Брусницын. Этот фонд занимается поддержкой инновационных передовых разработок, которые можно будет использовать в технологическом цикле уже в ближайшем будущем. Томск «Энергии без границ» интересен не только как крупный научно-образовательный центр, следовательно, и как кузница кадров и разработок, но и как перспективный партнер для реализации проектов, связанных, в том числе, с ВИЭ.

Вторая часть блока мероприятий по энергосбережению еще больше связана с ВИЭ. Молодым ученым будет предложена деловая игра, построенная на геоинформационной системе возобновляемых источников энергии Томской области.

Она была разработана специалистами центра ресурсосбережения и энергоэффективности, а также администрации Томской области в прошлом году. На странице <http://green.tsu.ru/tomres/> представлена вся информация о ВИЭ и местных энергетических ресурсах, а также источниках тепло- и электроснабжения, которые есть на территории Томской области. Молодым ученым, студентам, магистрантам и аспирантам в рамках интерактивной игры предстоит решить практические задачи по развитию децентрализованной энергетики в регионе с помощью ВИЭ и местных энергоресурсов. Лучшие проекты будут отмечены экспертами, а хорошо проявившие себя на игре молодые ученые будут привлечены к работе над реальными проектами, реализуемыми в Томской области.

КАДРОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

Для Томской области тема энергетической эффективности является актуальной, как и для многих других регионов России. Преимущество нашего региона – мощный научно-образовательный комплекс. Это и кузница кадров, и база для проведения НИОКР, и в то же время самостоятельная отрасль, которая тоже должна заниматься энергосбережением. Томский центр ресурсосбережения и энергоэффективности, совместно с администрацией Томской области и Томским политехническим университетом, приступил к созданию демонстрационного центра ресурсосберегающих и энергоэффективных технологий. Там будут представлены инновационные разработки зарубежных, российских, а также томских ученых, помогающие повысить энергоэффективность в различных отраслях. Инновации приходят на помощь в деле ресурсосбережения почти во всех сферах. Например, в жилищном строительстве: новые материалы позволяют добиться исключительных показателей те-

плопроводности. В геотермальной энергетике буквально 15 лет назад не существовало технологий, позволяющих использовать температуру 70 °С для генерации тепловой и электрической энергии, а сегодня такие возможности уже существуют.

– Мы должны следить за инновационными разработками и технологиями по всем направлениям, способствовать их доведению до широкого использования и промышленного производства, – уверен Александр Дмитриев. – Это не только повысит эффективность, но и, надеюсь, приведет к более активному применению местных энергетических ресурсов, а также даст возможность выйти молодым томским ученым на новый уровень.

Мероприятия Томского центра ресурсосбережения и энергоэффективности, проводимые в рамках визита московских экспертов на форум U-NOVUS, призваны заинтересовать молодежь темой энергосбережения, познакомить их с потенциалом возобновляемых источников энергии и вовлечь в решение насущных и актуальных для Томской области в частности и для страны в целом задач. Студенты, аспиранты, магистранты, молодые ученые рассматриваются в качестве перспективных специалистов, которые будут востребованы не только центром ресурсосбережения и энергоэффективности, но и всеми предприятиями и организациями, которые занимаются этой тематикой. А будущие специалисты получают уникальную возможность оценить ситуацию в области энергосбережения, узнать, где именно они могут быть востребованы, какими теоретическими и практическими вопросами нужно заниматься уже сейчас, чтобы в будущем получить интересное рабочее место, а также познакомиться с современными тенденциями в сфере энергоэффективности и ресурсосбережения. 

ПРЯМАЯ РЕЧЬ



Андрей Антонов,
заместитель губернатора
Томской области по экономике:

– Повышение энергетической эффективности ведет к повышению конкурентоспособности нашей страны, к снижению издержек производства и потребления, к увеличению объема средств, которые мы тратим не на неэффективное производство или неэффективное потребление, а на социальные проекты, на повышение благосостояния населения или стратегические задачи, которые стоят перед государством. Поэтому, учитывая важность и масштаб задачи, необходимо вовлекать нашу молодежь как в проблематику вопроса, так и в решение конкретных актуальных задач, которые стоят перед нами в области повышения энергетической эффективности. Помимо задач обучения молодежи, надеемся получить много интересных идей со стороны участников.

АНО «Томский демонстрационно-консультационно-образовательный центр ресурсосбережения и энергоэффективности» расположен по адресу: г. Томск, ул. Белинского, 51. Тел.: (3822) 60-62-3, 55-72-25. Социальные сети: www.facebook.com/NewEnergyTomsk, <http://vk.com/newenergytomsk>. Центр обеспечивает реализацию региональной программы повышения энергоэффективности вместе с комитетом координации реформы энергосбережения департамента экономики администрации Томской области.