5 октября в Чувашском государственном университете имени И.Н. Ульянова состоялось торжественное открытие лаборатории солнечной энергетики. Выступивший по этому поводу ректор университета профессор В.Г. Агаков с удовлетворением отметил, что успешно осуществлен очередной инновационный проект Чувашского госуниверситета - создана первая солнечная энергоустановка в вузах региона, которая станет хорошей базой для научных исследований и организации учебного процесса по нанотехнологиям. Это стало результатом международного сотрудничества деятелей науки, высшей школы и бизнес-сообщества.

О перспективах дальнейшего сотрудничества в области развития исследований и использования альтернативных источников энергии в своих выступлениях также говорили заместитель генерального директора Научно-технического центра тонкопленочных технологий в энергетике при Физико-техническом институте имени А.Ф. Иоффе Российской академии наук, доктор технических наук, профессор Е.И. Теруков; ведущий научный сотрудник Центра физики наногетероструктур ФТИ имени А.Ф. Иоффе РАН, доктор физико-математических наук, профессор А.В. Бобыль; научный руководитель проекта по установке солнечной электростанции в ЧувГУ, профессор факультета прикладной математики, физики и информационных технологий В.Д. Кочаков; заместитель главного технолога ООО «ХЕВЕЛ» А.М. Томчинский и другие.

Затем состоялась экскурсия в лабораторию солнечной энергетики, просмотр видеофильма и ознакомление с работой солнечной электроустановки с модулями на основе тонкопленочного аморфного кремния, расположенной на крыше учебного корпуса №1 Чувашского государственного университета имени И.Н. Ульянова.

СПРАВОЧНО: *В мае 2012 года между Чувашским госуниверситетом имени И.Н. Ульянова и ЗАО «РОТЕК», входящим в группу компаний «Ренова», был заключен договор по исследованию характеристик солнечной энергоустановки, работающей параллельно с централизованной сетью (СЭУ-С). Эта фирма закупила и доставила в университет солнечную электростанцию, так как она является соисполнителем проекта вместе с ООО «НТЦ тонкопленочных технологий в энергетике при Физико-техническом институте имени А.Ф. Иоффе» (дочерняя компания ООО «Хевел» – СП ГК «Ренова» и ОАО «Роснано»).*

20 августа 2012 года на крыше учебного корпуса 1 Чувашского государственного

университета имени И.Н. Ульянова завершены пуско-наладочные работы солнечной электроустановки с модулями на основе тонкопленочного аморфного кремния. Для выполнения этой работы в университет приехали специалисты из итальянской фирмы PRAMAC Неглиа Никола и Бусхикхо Козимо Алеесандро. Опытный образец солнечной электростанции, выполненный по технологии фирмы Oerlikon, предназначен для научных и учебных целей: выработанное от солнца электричество пойдет в лабораторию, где ученые университета будут вести мониторинг количества и качества энергии в зависимости от метеоусловий.

С целью развития научно-образовательных программ в области солнечной энергии Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова наладил тесное сотрудничество с Санкт-Петербургскими вузами – Физико-техническим институтом имени А.Ф. Иоффе и Санкт-Петербургским государственным техническим университетом «ЛЭТИ». В рамках этого сотрудничества при финансовой поддержке Роснано 13 преподавателей университета прошли обучение по программе профессиональной переподготовки «Тонкопленочная солнечная фотоэнергетика». 15 магистрантов университета проходят обучение в СПбГЭТУ «ЛЭТИ» по совместной магистерской программе «Тонкопленочная солнечная фотовольтаика». Написание и защита магистерских диссертаций предполагается на базе Чувашского госуниверситета и ООО «Хевел». В этом году впервые в университете осуществлен набор 10 студентов на факультет радиотехники и электроники по направлению «Электроника и наноэлектроника» (профиль «Фотоэлектрические преобразователи и устройства»).

Кроме научных исследований по улучшению эксплуатационных характеристик электростанция в Чувашском госуниверситете станет хорошей базой по подготовке специалистов как для ООО «Хевел», так и для других предприятий Чувашской Республики, которые уже начинают внедрять солнечную технологию. Как сообщил в недавнем интервью газете «Советская Чувашия» ректор Чувашского госуниверситета В.Г. Агаков, на базе вуза при поддержке Лиги школ Роснано создается ресурсный центр прикладной наноэлектроники. В перспективе планируется установить более мощную электростанцию на 100 киловатт, а также создать лабораторную солнечную подстанцию для обучения студентов и ведения исследований в области нанотехнологий.

{gallery}novosty/2012/10/081012{/gallery}

Фото Олеси ГЕРАСИМОВОЙ.