20 августа на крыше пятиэтажного 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.

По случаю завершения очередного этапа работы по вводу в эксплуатацию солнечной

энергоустановки состоялась встреча ректора Чувашского государственного университета имени И.Н. Ульянова профессора В.Г. Агакова со специалистами из Италии и представителями ООО «Хевел». Руководитель вуза поблагодарил специалистов за качественную работу и выразил надежду, что это не последний совместный международный проект по исследованию вопросов использования альтернативных видов топлива, в частности, солнечной энергии. Научный руководитель проекта профессор факультета прикладной математики, физики и информационных технологий ЧувГУ В.Д. Кочаков, специалисты итальянской фирмы PRAMAC Неглиа Никола и Бусхикхо Козимо Алеесандро также высоко оценили результаты сотрудничества высшей школы и бизнес-сообщества в области введения в учебно-исследовательский процесс инновационных технологий.

В мае 2012 года между Чувашским госуниверситетом и ЗАО «РОТЕК», входящим в группу компаний «Ренова», был заключен хозяйственный 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»).

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 В.Г. Агаков, на базе

университета 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/2012/8/200812_3{/gallery}

Фото Олеси ГЕРАСИМОВОЙ.