

В СФУ построили «Зелёную станцию» — лабораторию с энергетическим самообеспечением

7 апреля 2023 года состоялся пресс-тур на «Зелёную станцию». Эта необычная лаборатория была открыта в Сибирском федеральном университете в рамках программы «Приоритет 2030». Её резиденты займутся поиском решений в области низкоуглеродного развития, а сама станция обеспечивается энергией за счёт углеродно-нейтральных технологий.



Тепло на станции обеспечивается за счёт геотермальной энергии. Тепловой насос собирает тепло из грунта, преобразовывает его и подаёт в систему отопления. Обогрев помещения обеспечивается посредством тёплого пола.

Всё оборудование станции запитано от гибридной солнечной электростанции, состоящей из 18 солнечных панелей, установленных на южном скате кровли, аккумуляторных батарей и гибридного инвертора. Днём солнечная энергия направляется во внутреннюю сеть на питание потребителей, а ночью система переходит на питание от аккумуляторов.

На «Зелёной станции» придерживаются следующих принципов: сортировка мусора; отсутствие одноразовых предметов; экономная печать, серая бумага; экологичные средства для уборки и мытья рук; доступная точка доступа чистой питьевой воды. Кроме того, здесь есть экраны, показывающие потребление и выработку энергии.

На базе «Зелёной станции» работает лаборатория строительной экологии и энергоэффективности. Она занимается исследованием и практическим внедрением элементов «зелёной» среды и технологий ресурсо- и энергоэффективности. Кроме того, в здании расположился коворкинг, который функционирует как образовательно-просветительская площадка для проведения открытых научных мероприятий, лекториев.

*«В рамках программы „Приоритет 2030“ мы реализуем проект по снижению углеродного воздействия. Это первая в Красноярском крае открытая площадка, которая обеспечивается за счёт возобновляемых источников энергии. Станция станет местом, где будут работать как эксперты, так и студенты, занимающиеся вопросами энергоэффективности и экологии. Важная особенность площадки — её, в прямом смысле, открытость. Пространство станции позволит объединить под одной крышей учёных, студентов и школьников, бизнесменов и представителей власти для решения экологических проблем. Это поможет привлечь внимание людей к проблемам, которые решают на „Зелёной станции“, — отметил **Алексей Жжоных**, заведующий лабораторией строительной экологии и энергоэффективности Инженерно-строительного института СФУ.*



© Сибирский федеральный университет. Редакция сайта: +7 (391) 246-98-60, info@sfu-kras.ru.

Адрес страницы: <https://news.sfu-kras.ru/node/27549>