

Тепло без батарей, электрических обогревателей и газа: челябинские ученые изобрели новый способ отопления. Инфракрасная пленка за час нагревает помещение на десять градусов. При этом новая технология дешевле привычных батарей минимум в три раза. Первой на себе инновацию испробовала школа поселка Витаминный Сосновского района. Николай Епишков, руководитель научно-технического центра ЧГАУ, поясняет: «Здесь протекает ток, система нагревается. По специальному экрану нагревается вся плоскость, и стена становится теплой». Длинные полосы из алюминиевой фольги и стальных нитей. На вид - обычная пленка, но на деле - мировое открытие в области отопления. Изобретение ученых Челябинского государственного агроинженерного университета уже получило признание на Международной выставке высоких технологий. Теперь инновацию пробуют на практике. В малокомплектной школе поселка Витаминный начинаются занятия. На окнах нет инея. Ребяшки сидят без шубок и варежек. Даже в коридоре - плюс двадцать градусов. Учить части речи и старательно выводить буквы ребятам теперь ничего не мешает. Катя Яковлева, ученица школы поселка Витаминный, рассказывает: «Раньше мы приходили в школу и грели руки на трубах. А потом нам сделали отопление, и учиться стало теплее». Серебристый потолок - это и есть уникальное изобретение. Воды не боится, короткое замыкание исключено. Срок работы - как минимум - триста лет. Да и электричества потребляет в три раза меньше, чем любая другая система. Кроме этого, инфракрасные элементы греют не воздух, а предметы: стены, пол, парты. Сергей Глухов, заместитель руководителя научно-технического центра ЧГАУ, говорит: «Эксплуатационные затраты сводятся к нулю. Не надо красить трубы, не надо утепления, ремонтировать, менять детали. Вы ее смонтировали, закрыли декором и забыли про нее». Регулировать температуру при помощи открытой форточки или двери не нужно. Работу системы контролирует специальный счетчик. Пустое помещение обогреваться не будет, а система перейдет на стандартный режим. Александр Шильников, руководитель производства научно-технического центра ЧГАУ, Ночной регулятор температуры подключит систему отопления, если температура упадет до 12°С ночью». Сейчас новинку используют в четырех районах Южного Урала. Нареканий нет. В планах изобретателей подключить к уникальной системе все села и деревни региона. Главное, чтобы задумку поддержали областные власти. Источник: Челябинская ГТРК