ЗДАНИЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
E-MAGAZINE «SUSTAINABLE BUILDING TECHNOLOGIES»

Энергоэффективные теплицы

23.11.2012

В Узбекистане уже в ближайшее время начнут работать пассивные солнечные теплицы.

Строительство теплиц осуществляется в рамках проекта «Апробация и адаптация энергоэффективных теплиц в Узбекистане».

Основная часть теплиц в стране не энергоэффективны, поскольку обогреваются за счет природного газа, иногда угля и дров. По новой технологии теплицы будут улавливать солнечную радиацию в достаточном для фотосинтеза объеме. Теплота, накопленная днем, будет сохраняться с помощью теплоизоляционного покрытия, которым теплицы будут накрыты ночью.

Поддерживать комфортный для культур микроклимат и сохранять тепло помогут также три стены, построенные из глины. Также при выборе ориентации объектов будет учитываться траектория движения Солнца зимой и осенью. Даже если температура наружного воздуха опустится до нулевой отметки, отапливать помещение не потребуется.

Эта простая технология уже достаточно давно применяется в Китае, а также в Канаде в условиях холодного климата.

В теплицах также появятся вертикальные установки выращивания культур, которые позволят увеличить урожай некоторых культур до пяти раз и повысить эффективность использования удобрений и воды.