

АКТУАЛЬНОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ КУРСА «СОЛНЕЧНОЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ» В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС

Шевченко Л.Ф. (*Одесская государственная академия строительства и архитектуры, г. Одесса, Украина*)

Неизбежность срочной реформации энергетического сектора Украины отмечают как иностранные, так и отечественные специалисты. Серьёзный вклад в этот процесс могут внести системы, которые используют альтернативные источники тепла. В первую очередь это системы солнечного теплоснабжения. Системы солнечного теплоснабжения известны давно. Они получили широкое применение для горячего водоснабжения и отопления зданий во время первого энергетического кризиса на западе. Внедрение систем солнечного теплоснабжения сдерживалось низкими ценами на энергоносители. Сегодня, когда цена за 1Гкал тепла подскочила до 365 гривен, появилась экономически обоснованная целесообразность их широкого применения.

На сегодняшний день рынок Украины уже заполнен гелиотехникой ведущих европейских фирм (Viessmann, Buderus, Bosch, Vaillant ...). Предлагаемые установки позволяют, используя лучистую солнечную энергию, экономить на отопление и горячее водоснабжение зданий до 50% тепловой энергии в год.

Институт инженерно-экологических систем, в частности кафедра отопления и вентиляции, готовит бакалавров и магистров, специализирующихся по отоплению и горячему водоснабжению зданий. В процессе обучения студентов согласно учебным планам, в курсе «Энергосбережение в зданиях» частично даются основы использования лучистой солнечной энергии. Однако объём выделенных часов для подготовки и эффективного внедрения молодых специалистов в рынок гелиосистем недостаточен. Для конкурентоспособности наших выпускников необходима более объёмная и качественная их подготовка. Это возможно осуществить при условии выделения модуля «Солнечное теплоснабжение» в отдельный курс. Кафедра Отопления, вентиляции и охраны воздушного бассейна готова к развитию курса и уже подготовила ряд методических указаний в этом направлении. Эти методические разработки прошли успешную апробацию при дипломном проектировании специалистов и магистров, которые участвовали в конкурсе европейских фирм Herzi Kan.

Отвечая требованиям европейского рынка, нам уже пора готовить специалистов способных проектировать и эксплуатировать здания с пассивным и нулевым энергопотреблением, как это требуется в Евросоюзе.