

## СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ КЛИМАТ-КОНТРОЛЯ ЖИЛОГО ДОМА В УСЛОВИЯХ ИРАКА

Денисова А.Е.<sup>1</sup>, Морозюк Л.И.<sup>2</sup>, Хуссейн Джамал Талиб<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Одесский национальный политехнический университет,

<sup>2</sup>Одесская национальная академия пищевых технологий, г. Одесса

Создание интегрированной системы энергообеспечения потребителей – необходимое условие для устойчивого экономического, политического и социального развития общества. Климат-контроль современного дома – это система, применяемая для поддержания заданных климатических характеристик в здании, посредством управления работой установок вентиляции, отопления и кондиционирования воздуха в автоматическом режиме. Современные системы климат-контроля могут работать как самостоятельно, так и интегрироваться в технологию «умный дом», что позволяет снижать энергопотребление, переводя работу приборов в «спящий режим» либо работать в прерывистом режиме. Климат-контроль позволяет в каждом его помещении дома создать индивидуальную климатическую зону [1]. Основная территория Ирака находится в зоне континентального климата. Долгое жаркое лето сменяется короткой прохладной зимой, число солнечных дней – 270. Температурные режимы, наблюдаемые в течение суток и сезонов года (рис. 1), свидетельствуют о необходимости применения систем теплохладоснабжения и климат-контроля в различных регионах Ирака.

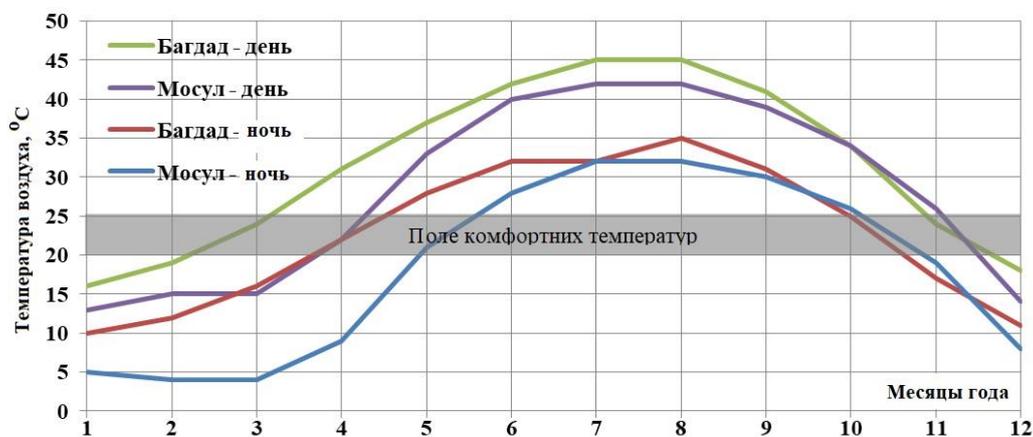


Рис. 1 – Климатические условия ряда регионов Ирака

В работе предложены пути решения проблем тепло- и хладоснабжения индивидуальных потребителей на базе автономных солнечных энергопреобразующих систем [2]. Система работает в режимах прерывистого охлаждения и отопления, с аккумуляторами тепла высокого и низкого потенциала для компенсации периодичности работы солнечных коллекторов.

### Литература:

1. Ефимов Н.Н. Анализ активности солнечной радиации в условиях Ирака / Н.Н. Ефимов, И.А. Халид, <https://technauka.npi-tu.ru/ru/archive/2014/issue6/efimov>
2. L. Morozjuk, A. Denysova, Saad Aldin Alhemiri Daowd Lila. Synthesize of the integrative trigeneration system for a «Solar House» in the Middle East region // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2019. Vol.1, No.8(97). С.43–50. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2019.156129>