

УДК 640.4:628.81:620.9(043.2)

Г.В. МАШКА
кандидат географічних наук, доцент,
завідувач кафедри туризму та рекреації,
В.І. КУЗЬМА
аспірант,
ЧОРІЙ Ю.І.
магістр,
[Мукачівський державний університет](#),
м. Мукачево

ЗАСТОСУВАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВИДІВ ОПАЛЕННЯ НА ПІДПРИЄМСТВАХ СФЕРИ ГОСТИННОСТІ

З появою різних технічних нововведень при проектуванні готельно-ресторанних комплексів все більша увага звертається на використання альтернативного опалення, а не традиційних систем. Причин у цього явища досить багато. Газове паливо тепер доступно майже у всіх населених пунктах, тому вугілля і дерев'яне паливо потихеньку здають свої позиції. А між тим газоподібне паливо теж далеко не всі вважають ідеальним варіантом. Крім того, при традиційному опаленні досить складно регулювати температурні режими, а тепловтрати досить значні. Саме тому на ринку сфери гостинності до лідируючих позицій наближаються інші системи опалення.

Існують три види передачі теплової енергії – контактний, конвекційний і випромінюючий (радіаційний). При контактному теплообміні енергія передається від об'єкта з більш високою температурою до більш холодного. Для цього потрібна наявність безпосереднього фізичного контакту між ними. При передачі тепла способом конвекції потрібен додатковий проміжний носій тепла. А при радіаційному способі теплопередачі нагрівання відбувається за допомогою інфрачервоного випромінювання. Альтернативне опалення закладів готельно-ресторанного бізнесу якраз і базується на конвекційному та радіаційному способах передачі теплової енергії.

Сучасні тенденції підвищення цін на енергоносії ставлять їх споживання на абсолютно новий рівень, який визначається критеріями жорсткої економії. Тому кожен заклад готельно-ресторанного бізнесу намагається знайти способи, які допомогли б створити необхідний температурний режим всередині приміщень без виплат великих сум за новими тарифами. Здавалося б, нові підходи до витягу тепла з альтернативних джерел вимагають нових технологій і нового підходу до створення технічної бази. Але такі технології існують, і їх давно вже використовують. Цей вид опалення є недешевим, але він існує, і його популярність рік від року зростає.

У зв'язку із загальним погіршенням екологічної ситуації спеціалісти все активніше шукають реальні можливості використання так званих відновлюваних екологічно чистих джерел енергії — вітру, сонця, морських і земних глибин, біогазу, біодизельного палива, біоетанолу. Перспективність широкого застосування нетрадиційних джерел енергії підтверджується експлуатацією відповідних об'єктів і установок у ряді районів нашої країни та за кордоном. Їх значення зростає і в зв'язку з об'єктивним подорожчанням традиційних паливних ресурсів – нафти, газу, вугілля.

Альтернативна опалювальна система готельно-ресторанного комплексу - це опалення, що працює на джерелах, які не видобуваються в якості корисних копалин. Сюди можна віднести енергію сонця, вітру, надр землі, енергію на поновлюваних джерелах, тобто варіантів багато. До того ж усі вони - так звані безкоштовні природні джерела.

Цією проблематикою займалися вже досить багато науковців. Наприклад, Олександр Ворошилов підготував багато змістовних публікацій, в яких розкриває

великий потенціал альтернативних джерел, саме в Закарпатті [1]. В аналітичній записці, представленій Ю. В. Макогоном та Є.О Пожидаєвим, був проведений аналіз ресурсних можливостей регіонів сходу України, щодо потенціалу розвитку альтернативної енергетики безпосередньо на підприємствах сфери гостинності [3].

Актуальні на сьогоднішній день є такі види альтернативного опалення (таблиця 1).

Таблиця 1

Характеристика альтернативних видів опалення

Види	Переваги	Недоліки
Альтернативне опалення на біопаливі	- в якості палива використовується газ, вироблений під дією гниття будь-яких органічних відходів; - для процесу гниття нічого не треба, крім самих відходів, повітря та бактерій.	- опалювати таким способом великі готельно-ресторанні комплекси неможливо; - потрібно окрему споруду (з металу або бетону), в якій перегниватимуть органічні відходи.
Опалення сонячними колекторами	Найкраще альтернативне опалення своїми руками, немає складних матеріалів або способів монтажу.	В нійчний час або похмуру погоду вони просто не працюють.
Сонячні батареї	- принцип роботи батарей заснований на фотогальванічному ефекті, при якому відбувається акумулювання сонячної енергії з переведенням її в електрику; - спеціальна конфігурація батареї дозволяє збирати пристрій необхідної потужності, сили струму і напруги.	Виробництво таких фотоелементів – справа не з дешевих.
Котли на відпрацьованих маслах	- ефективне згорання з виділенням високої теплової енергії; - один з кращих способів утилізації мастил та нафтопродуктів.	- для зберігання відпрацьованих мастил потрібні місткі ємності; - вимоги до зберігання дуже жорсткі - необхідно придбати спеціальний котел, який буде відповідати процентному викиду продуктів згорання.

Сьогодні все частіше серед професіоналів, вчених і користувачів постають питання, пов'язані з альтернативними джерелами видобутку теплової енергії. Це вимоги часу й економії. З кожним роком традиційні теплоносії будуть тільки підвищуватися в ціні. І виграє той, хто перший оцінить переваги альтернативних способів. Заклади готельно-ресторанного бізнесу, вклавши значні кошти в один із видів альтернативних джерел сьогодні, вже за кілька років відчують суттєві переваги у вигляді мінімальних рахунків за опалення, використане світло та нагрів води.

1. Уніфіковані технології готельних послуг: навч. посіб. / за ред. В.К. Федорченка, Л.Г. Лук'янова, Т.Т. Дорошенко, І.М. Мініч. - К. : Вища пік., 2001. 2. Закон України № 601-VI від 25.09.2008, ВВР, 2009, № 13, ст.155. 3. Журнал «Гостиничний и ресторанный бизнес». 3. Закарпаття має найбільший в Україні потенціал альтернативних джерел енергії [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://ua-reporter.com/uk/news/zakarpattya-maye-naybilshyy-v-ukrayini-potencial-alternatyvnyh-dzherel-energiyi>. 4. Щодо перспектив використання альтернативних джерел енергії на Сході України. Аналітична записка [Електронний ресурс]. – Режим доступу: - <http://www.niss.gov.ua/articles/1174>



МУКАЧІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

89600, м. Мукачево, вул. Ужгородська, 26

тел./факс +380-3131-21109

Веб-сайт університету: www.msu.edu.ua

E-mail: info@msu.edu.ua, pr@mail.msu.edu.ua

Веб-сайт Інституційного репозитарію Наукової бібліотеки МДУ: <http://dspace.msu.edu.ua:8080>

Веб-сайт Наукової бібліотеки МДУ: <http://msu.edu.ua/library/>