

Збір та використання дощової води як інноваційна технологія в закладі готельного господарства

Гончарова Надія, Нікітіна Тетяна

Національний університет харчових технологій, Київ, Україна

Вступ. За інформацією ООН, на Землі спостерігається нестача чистої питної води. Приблизно 40% населення планети відчуває цей дефіцит. Незважаючи на те, що Україна не має цих проблем в повній мірі, необхідно впроваджувати і поширювати новітні технології, що спрямовані на використання з технічною метою не питної, а дощової води.

Матеріали і методи. Методологічною базою стали фундаментальні базові поняття сучасної економічної теорії, наукові праці вітчизняних вчених. Методи дослідження поєднують аналіз та систематизацію інформації щодо питань стану та подальших перспектив розвитку індустрії гостинності, зокрема використання дощової води як інноваційної технології в закладі готельного господарства .

Результати. Питна вода необхідна лише для пиття, приготування їжі, дотримання гігієни і миття посуду, в той час як другу можна використовувати при пранні (15% добової витрати води), в каналізації (30%) та інших господарство-технічних потребах готелю. Вода, отримана таким шляхом, є м'якшою, тому набагато краще підходить в подібних випадках. Найголовніше – це організація правильного збору, очищення та зберігання дощової води. Це питання є важливим з багатьох сторін: а) турбота за навколишнім середовищем; б) економія витрат на комунальні послуги. Використання дощової води допоможе зекономити близько 60 л води на день, на одну людину, тобто 50%.

Збирання дощової води – це відносно легкий процес, що не потребує складного технологічного обладнання. Для цього накопичувальний резервуар підключають до водостічної системи покрівлі, звідки буде текти вода. В ході цього процесу вода має проходити крізь очищувальні решітки, сита та фільтри. Задля забезпечення безпеки використання такої води, систему очищення можна забезпечити очисними елементами для хлорування, озонування, обробки активним киснем, очищення ультрафіолетом тощо. До системи під'єднується насос. Паралельний водопровід – це система, з якої вже очищена вода потрапляє до санітарних і підсобних приміщень, пралень і т.д. Задля економії електроенергії, насоси розміщують на першому або цокольному поверхах, що дозволяє зменшити загальну довжину «дощової системи».

Найпростішим шляхом використання дощової води є полив садових рослин, оскільки для цього достатньо підключити шланг зі зрошувачем до резервуару, коли як для каналізації необхідно проектувати окремий водопровід, що, врешті-решт, все одно є вигіднішим за централізований водопровід.

Висновок. Провідні фахівці Великобританії, Японії і Австралії протягом року експериментального дослідження цих технологій довели, що раціональне використання дощової води може повністю або частково задовольнити побутові і технічні потреби людей. Подібна практика допоможе людям зберегти екологію, а також вплине на економічний стан підприємства у тому числі і готелю.

Література:

Кузнецова Н.М., Нездоймінов С.Г. Регіональний вимір розвитку туристичного та готельного бізнесу: [монографія] / Кузнецова Н.М., Нездоймінов С.Г. – Одеса: Астропринт, 2010 – 256 с.