

ЦІЛЮЩА ДІЯ ПОВІТРЯ З ЙОГО ЕЛЕКТРИЧНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ

Скубій О. М., бакалавр, email: skubiy086@gmail.com

Науковий керівник к.т.н., доц. Гузенко В. В.

Державний біотехнологічний університет

Дихання – надзвичайно важливий життєвий процес. Чим чистіше повітря і чим енергійніше і повніше ми вдихаємо його, тим у кращий стан приходить наше тіло. Спроби пов'язати цілющу дію повітря з його електричними властивостями відносяться до початку 18-го століття, коли були винайдені перші прилади для отримання статичної електрики, які почали використовувати для лікування різних хвороб. Одним з активних дослідників біологічної ролі електрики у другій половині 18-го століття був французький медик і фізик П'єр Бертолон. Він стверджував, що вплив на людину електризованого повітря може бути дуже ефективним. Іонізатор – це апарат, який насичує повітря негативними іонами кисню. На сьогоднішній день відомі різні способи іонізації повітря, і відповідно іонізатори повітря класифікуються на такі групи: плазмові іонізатори, ультрафіолетові іонізатори, термічні іонізатори, коронні іонізатори, радієві іонізатори, водяні іонізатори, електроефлювіальні іонізатори [1].

Іонізація успішно використовується при лікуванні багатьох захворювань, такі як: хвороби серцево-судинної системи, гіпертонія, стенокардія, бронхопневмонія, туберкульоз легень, захворювання верхніх дихальних шляхів (риніт, фарингіт, ларингіт, трахеїт), бронхіти, захворювання нервової системи, попереково-крижовий радикуліт, виразкова хвороба шлунка та дванадцятипалої кишки, безсоння, мігрені, чутливість до кліматичним та сезонним факторам погоди, захворювання ендокринних залоз, порушення статевої функції, параметрити, ендометрити, хвороби обміну речовин, алергічні захворювання, бронхіальна астма, ревматизм, очні захворювання (кератити, блефарити, кон'юнктивіти), шкірні захворювання (фурункулоз, абсцеси, екземи), виразки, опіки, швидка стомлюваність.

Проведені довготривалі дослідження підтверджують той факт, що присутність у повітрі аероіонів прискорює загоєння ран, опіків. Іонізація повітря покращує загальне самопочуття, знижує фізичну та розумову втому, надає заспокійливу дію. Використання іонізаторів у медичних закладах та об'єктах харчової промисловості замість ультрафіолетових ламп дозволяє здійснювати безпечно знезараження та стерилізацію приміщень. Прилади забезпечують натуральне повітряне середовище, насичене негативно зарядженими аероіонами, та вільну від шкідливих мікроорганізмів, вірусів, бактерій та грибкових спор. Саме тому системи іонізації повітря знаходять дедалі ширше застосування. Повітря, в якому недостатньо легких іонів, називається деіонізованим. Воно негативно впливає на здоров'я людини: чим вище концентрація легких негативних іонів, тим чистіше повітря.

У містах, особливо великих, завжди є проблема екології: повітря забруднене, у ньому присутній пил, формальдегіди, частки чадного газу та інші шкідливі речовини. Вони є і в приміщеннях – квартирі чи офісі, де до них додається шкідливий вплив електромагнітних полів [1], випромінюваних екраном монітора або кінескопом телевізора, мікрохвильовою піччю, радіотелефоном та ін. Доведено, що іонізатор повітря здатний постійно підтримувати здорову атмосферу для існування людини, виконуючи такі задачі: насичує повітряне середовище негативно зарядженими іонами повітря, максимально наближаючи його до природних параметрів у лісовій смузі, біля морського узбережжя; знищує вірусні та інші небезпечні мікроорганізми, алергени; розкладає шкідливі газові сполуки на нешкідливі хімічні елементи.

ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1. Понеділок Г. В., Данилов А. Б. Електрика та магнетизм. Львів. Видавництво національного університету «Львівська політехніка», 2010. 251 с.