

## СПОЖИВАЦЬКІ КРИТЕРІЇ ВИБОРУ ІОНІЗАТОРІВ ПОВІТРЯ

Блінова Т. В., Дорохова Л. П., Дорохов О. В.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Харківський національний економічний університет

[liudmyladorokhova@gmail.com](mailto:liudmyladorokhova@gmail.com)

Останнім часом на ринку побутових приладів медичного призначення значно збільшився попит на очищувачі повітря, які мають іонізатор. Справа в тому, що іонізатор не тільки дозволяє самому очищувачу працювати більш ефективно, а й допомагає людям краще дихати. Як відомо, щодня протягом доби людина споживає значну кількість повітря. Воно потрібне також і для енергії, а якщо якість повітря залишає бажати кращого, рівень отриманої енергії буде зменшуватися. За деякими дослідженнями люди, як правило, проводять близько 80% часу в приміщеннях, тому таким важливим є якість повітря в ньому. Адже необхідно знешкодити шкідливі алергени та бактерії, пил, хімічні речовини, гази, і не тільки для людей, а й для домашніх тварин також. Тому слід очищувати домашнє повітря на регулярній основі. Близько половини людей купують очищувач повітря для запобігання наслідків алергічних станів, при астматичних захворюваннях, підвищеної чутливості до бруду і дрібних частинок. Якість повітря всередині будинку або в бізнес-приміщенні значно покращується, воно очищується. Тому іонізатор повітря є однією з кращих речей, доступних пристроїв підтримки якості повітря у приміщеннях на сьогоднішній день. Іонізатор знешкоджує частки пилу, бруд, лупу і багато іншого. Адже алергени створюють багато проблем зі здоров'ям у людей, і часто мешканці приміщень навіть не розуміють, наскільки їх самопочуття та стан організму залежить від якості повітря. Також всередині приміщень кількість іонів значно менша, ніж на відкритому, природному повітрі, що не достатнє для людини. Повітроочисники іонізатори створені для очищення повітря за рахунок використання електрики для зарядки повітря на молекулярному рівні. Замість фільтрів і вентиляторів для очищення повітря були створені ці типи приладів. Повітроочисники іонізатори компактні, але мають можливість видалення шкідливих речовин, алергенів, цвілі, борошнистої роси, диму і багатьох інших, мікроскопічних забруднень, котрі є шкідливими при вдиханні.

Незалежно від того, як часто проводиться прибирання приміщень, будинку або офісу, в повітрі залишаються мікроскопічні частинки, які непомітні неозброєним оком. Однак для людей, у яких є астма і алергія, інші респіраторні або імунні захворювання, такі забруднення надзвичайно шкідливі. Забруднюючі частинки можуть бути в буквальному сенсі в будь-якому місці, і продовжують накопичуватися в повітрі, якщо їх належним чином не видаляти. Коли іонізатор включений, він продукує та випускає назовні власні негативні іони, які потім взаємодіють з безліччю позитивних іонів, котрі є навколо в повітрі приміщення. Означені негативні іони допомагають збалансувати повітря, створюючи в приміщенні систему озону схожу на ту, що існує в природі на відкритому повітрі. Далі внаслідок взаємодії позитивних і негативних іонів створюються тверді частинки, що потім можуть бути захоплені та видалені при всмоктуванні

пилососом, при вологому прибиранні тощо. Саме тому багато очищувачів повітря, які доступні на ринку сьогодні, оснащені вбудованими іонізаторами. Деякі з них настільки потужні, що можуть видалити запахи, пов'язані з вогнем і кіптявою, цигарковим димом, волоссям, цвіллю і навіть грибковими пошкодженнями приміщень або предметів. При виборі іонізатору, як і при купівлі будь-якого продукту, усвідомлення власних специфічних потреб та вимог до пристрою є першим кроком на шляху правильного визначення найбільш прийнятної певної конкретної моделі. Наприклад, якщо є алергійні стани або захворювання, можна встановити більші пріоритети для пристроїв, які здатні знешкоджувати шкідливі та небезпечні типи алергічних забруднювачів, на які реагує саме ця конкретна людина. Як вже зазначалося, заряджені негативно іони, можуть сполучатися з молекулами пилу або інших забруднень з наступним їх осіданням на відшліфованих поверхнях або потраплянням в фільтри з захопленням в них.

В цілому розрізняють два основних види іонізаторів для очищення повітря: ті, які використовують іонізацію в першу чергу для видалення бруду, волосся, хутра шляхом його осідання на поверхнях (або у водному резервуарі); і інші, які використовують різноманітні механічні та НЕРА фільтри. Існують й інші основні чинники, які бажано враховувати при купівлі іонізатора хатнього повітря, серед них слід зазначити наступні. Стандарти повітряного потоку, котрі характеризують швидкість повітряного потоку та його обсяг (обсяг повітря приміщення). Енергоефективність, яка повинна забезпечувати якомога нижчий рівень споживання енергії. Наявність інтелектуальних функцій, тобто наявність цифрового екрану, пульту дистанційного керування або, щонайменше, деякі інтелектуальні функції, які допоможуть легко контролювати режими роботи і підтримувати функціональну роботоспроможність пристрою. Низький, добре регульований, викид озону дуже важливий. Натомість одним з найсуттєвіших недоліків багатьох моделей іонізаторів, особливо дешевого та середнього цінового сегменту, маловідомих виробників, є те, що вони можуть іноді раптово та короткочасно випускати надто велику, небезпечну кількість озону. Тому слід обирати пристрій, який випромінює керовану або незначну кількість озону та має можливість усунути якомога ширший спектр неприємних запахів і бактерій. Якісний іонізатор повинен добре усувати не тільки бруд і спорові частки, але й небажані гази, такі як дим, і досить широке коло вірусів.

Зрозуміло, що остаточний вибір моделі іонізатора слід здійснювати залежно від конкретного середовища, де він буде використовуватися, а також, особистих вимог та переваг конкретного користувача.