

ОЦІНКА ПАРАМЕТРІВ МІКРОКЛІМАТУ У СТУДЕНСЬКОМУ ГУРТОЖИТКУ

Витяганець В.С., Ситников П.А., Єршов Д.І., Пітак О.Я.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»,
м. Харків*

Мікроклімат студентського гуртожитку – це клімат внутрішнього середовища приміщень, який визначається поєднанням комплексу параметрів: вологості та швидкість руху повітря, а також температурою оточуючого середовища, що має різний рівень впливу на організм студента. В залежності від того, в яких умовах студент проводить понад 50 % свого вільного часу, залежить не лише його життєвий успіх та здобутки, а найголовніше – здоров'я!

Як відомо, понад 2/3 всього життя людина проводить в різноманітних приміщеннях. Іногородні студенти вимушені проводити значну частину свого часу в приміщеннях гуртожитку (займаючись приготуванням їжі, відпочинком, підготовкою до занять та ін.). Забезпечення оптимальних умов мікроклімату в студентських гуртожитках є однією з головних задач, конструктивне вирішення якої повинно формуватися сумісними зусиллями органів студентського самоврядування, профспілковими організаціями, та керівництвом вузу.

На сьогодні студент може зіткнутися з наступними шкідливими факторами мікроклімату гуртожитку: недостатня температура повітря в зимовий період та навпаки висока в літній (стара система опалення, відсутність кондиціонування повітря, старі дерев'яні вікна); недостатня вологість в літній період, та навпаки підвищена в зимовий (недостатня вентиляція ванних та жилих кімнат). Вказані негативні фактори мікроклімату можуть призводити до вкрай негативних наслідків: висока температура повітря в кімнаті гуртожитку сприяє швидкій втомі студента та може призвести до перегріву організму, та навіть теплового удару, а також захворювань серцево-судинної системи. При підвищенні температури понад +26 °С працездатність студента зменшується приблизно на 5 % з кожним градусом. Знижена температура повітря в кімнатах гуртожитку взимку може викликати місцеве або загальне охолодження організму, яке призведе до зміни його рухової реакції, порушить координацію та бажання займатися будь якою розумовою працею, що викликає зупиночні процеси в корі головного мозку, і може бути причиною виникнення різноманітних застудних захворювань. При зниженні температури пальців на кожний градус працездатність студента зменшується приблизно на 2 %.

Створення оптимальних метеорологічних умов в студентських гуртожитках є важливим завданням, вирішення якого можливе за рахунок використання та поєднання різноманітних заходів та засобів: заміна застарілих та не ефективних радіаторів опалення на сучасні біметалеві; загальне утеплення всієї зовнішньої поверхні стін гуртожитку; заміна старих дерев'яних вікон на нові металопластикові; прочищення вентиляційних каналів та встановлення загальної проточної системи витяжної вентиляції.