

16. Дослідження параметрів мікроклімату виробничих приміщень зернопереробних підприємств

Маргарита Лабжинская, Наталія Володченко
Національний університет харчових технологій, Київ, Україна

Вступ. Параметри мікроклімату виробничих приміщень мають забезпечувати нормальну роботу працівників, тобто бути комфортними та відповідати вимогам ДСН 3.3.6.042-99 "Санітарні норми мікроклімату виробничих приміщень".

Матеріали і методи. Використовувалися лабораторні методи дослідження, які проводилися протягом теплого та холодного періоду року. Досліджуваним параметром мікроклімату виробничих приміщень млина було обрано температуру повітря робочої зони.

Результати і обговорення. Нормативні значення параметрів мікроклімату виробничих приміщень відрізняються залежно від пори року та від тривалості безперервного перебування працівників у даному приміщенні. У виробничих приміщеннях зернопереробних підприємств (на елеваторах чи у млинах) безперервно перебувають апаратники, майстри цеху, наладчики, механіки (до 85 % робочого часу), та тимчасово – лаборанти виробничо-технічної лабораторії, прибиральники, інші працівники підприємства (до 10 % робочого часу).

Млин-заводи, що були побудовані у минулому столітті, мають великі віконні прорізи з міркувань вибухобезпеки, а також скляні вікна в дерев'яних рамах. Обладнання галузі за габаритами може бути до 5 метрів заввишки, а деякі машини займають декілька поверхів. Обладнання потрапляє на необхідний поверх через віконні прорізи, тому часто у вікнах відсутнє скління. Будівлі не мають облицювання, двері нещільно прилягають до коробок та створюють протяги. Виробничі приміщення зернопереробних підприємств не мають систем опалення. Всі ці фактори призводять до того, що у виробничих приміщеннях значення температури повітря робочої зони не відповідає нормативним вимогам.

У теплий період року температура вночі знижується до +7...+15 °С, вдень може сягати до +37 °С, тобто не відрізняється від температури навколишнього середовища. У холодний період року вночі температура опускається до -4...+2 °С, але нічні зміни для працівників не відрізняються від денних ні за тривалістю перебування на робочому місці, ні за необхідним обсягом роботи.

Працювати у таких невідповідних умовах шкідливо для здоров'я, але поки що немає прийнятних пропозицій для покращення параметрів мікроклімату виробничих приміщень галузі переробки зерна.

Єдиним можливим способом завітися для працівників є теплі зимові речі та часті перерви для обігріву в спеціально обладнаних місцях.

Висновки. Отже, на зернопереробних підприємствах дуже гостро постає питання нормування параметрів мікроклімату виробничих приміщень через відсутність обігріву приміщень. Для часткового вирішення цієї задачі можна запропонувати капітальний ремонт будівлі, теплоізоляційне покриття стін, підлоги, фасаду тощо. Сучасні виробничі приміщення проєктують із системами обігрівання.

Література

1. ДСН 3.3.6.042-99 "Санітарні норми мікроклімату виробничих приміщень". Режим доступу: <http://www.legal.com.ua/document/kodeks/0CH56CH41042282-99.html>