

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

**78 МІЖНАРОДНА НАУКОВА
КОНФЕРЕНЦІЯ
МОЛОДИХ УЧЕНИХ,
АСПІРАНТІВ І СТУДЕНТІВ**

**«НАУКОВІ ЗДОБУТКИ МОЛОДІ —
ВИРІШЕННЮ ПРОБЛЕМ ХАРЧУВАННЯ
ЛЮДСТВА У ХХІ СТОЛІТТІ»**

ЧАСТИНА 2

2 – 3 квітня 2012 р.

Київ НУХТ 2012

МОДЕРНІЗАЦІЯ ВИСТІЙНОЇ ШАФИ РЗ-2,5ШР

І.П. Салій

Ю.Ю. Доломакін

Національний університет харчових технологій

Під час проходження конструкторсько-технологічної та переддипломної практики, я ознайомилася з будовою та експлуатацією обладнання «Дослідного хлібозаводу» в місті Києві.

В ході проходження практики на «Дослідному хлібозаводі» я ознайомилася з виробничо-господарською діяльністю підприємства, будовою і експлуатацією обладнання підприємства; набула практичних навиків експлуатації, ремонту і монтажу обладнання, структурою та організацією підприємства хлібопекарського виробництва, питанням економіки, наукової організації праці, плануванням та керуванням виробництвом; ознайомилась з питаннями визначення резервів виробництва, системою морального та матеріального стимулювання, підвищення продуктивності праці та якості продукції; з основними техніко-економічними показниками роботи заводу; розрахунками собівартості продукції, шляхами її зниження і кошторисом витрат; ознайомились з будовою та рівнем технічної експлуатації обладнання.

В ході роботи, порадившись з головним механіком, було вияснено, що на третій лінії хлібозаводу, де випікається батон «Нива» масою 0,5 кг, є певні недоліки. За певний час спостережень, виявили недоліки вистійної шафи РЗ-2,5ШР. За допомогою приладу термогігрометра та радіопередавача, ми визначили, що всередині вистійної шафи недостатня вологість та температура. Тобто батон «Нива», на паротязі 25 хвилин, вистоюється під температурою 39 °С та вологістю 65%. Дані досліджень занесено до таблиці(див. табл. 1) та зображено на рис. 1.

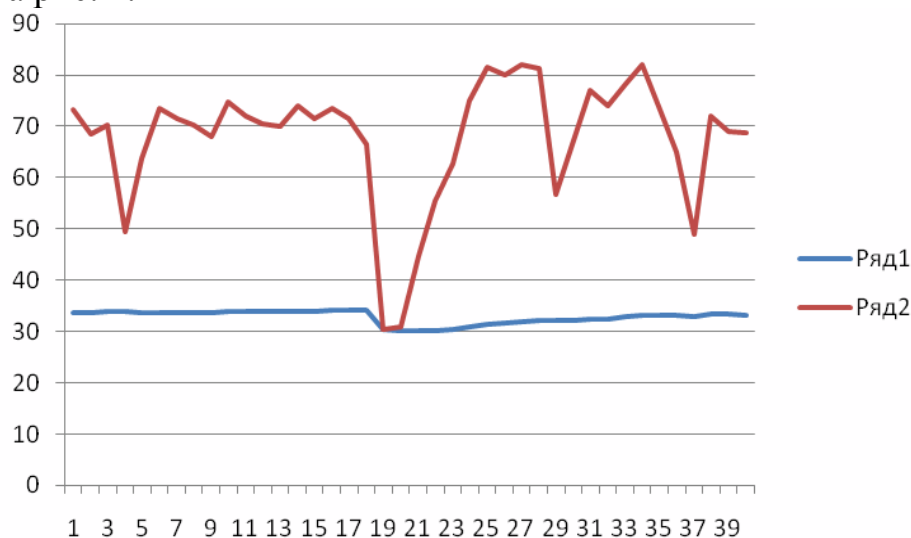


Рис. 1 Температура (ряд 1) та відносна вологість (ряд 2) робочого середовища шафи вистою

Табл. 1

Час, хв	T, °C	W, %		Час, хв	T, °C	W, %
1	2	3		4	5	6
1	33,6	73,3		21	30,1	44,6
3	33,9	70,2		23	30,5	62,7
5	33,6	63,7		25	31,4	81,4
7	33,6	71,4		27	32,0	82,1
9	33,6	67,9		29	32,2	56,6
11	33,9	71,9		31	32,5	77,1
13	33,9	69,9		33	32,9	78,2
15	33,9	71,5		35	33,1	73,3
17	34,1	71,6		37	32,9	49,0
19	30,4	30,3		39	33,3	69,0

Зробивши певні висновки, ми підвищили температуру до 43 °C і вологість до 72%. Також було виявлено, що вистійна шафа РЗ-2,5ШР має погану теплоізоляцію, тому за проханням головного механіка, ми підвищили якість теплоізоляції.

Головним недоліком я би хотіла виділити те, що дана шафа не має окремої схеми керування, це необхідно нам для того, щоб регулювати час вистою.

Отже має необхідність керувати параметрами шафи не залежно від місця знаходження люльок. Результати цієї роботи будуть реалізовані при виконанні дипломного проекту.