

ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ ЗУБНИХ ЩІТОК

Жученко К.О., гр. ПТ-17

Науковий керівник – канд. техн. наук, доц. **Т.В. Карбівнича**
Харківський державний університет харчування та торгівлі

У наш час на ринку України представлено різні види зубних щіток за виробником, розміром та призначенням. Але механічні щітки користуються найбільшим попитом, тому саме їх дослідження є актуальною проблемою сьогодення.

Основними нормативними документами, що регламентують якість зубних щіток є стандарти, які містять в собі загальні вимоги щодо показників якості, а також висновки державної санітарно–епідеміологічної експертизи, що безпосередньо дають гарантію безпечності зубних щіток для кінцевого споживача. Під час дослідження зубних щіток були використані органолептичні методи: було проведене дослідження технічних параметрів за допомогою штангенциркуля. Визначалися технічні розміри всіх частин зубних щіток, а саме: довжина робочої частини, товщина колодки в робочій частині, ширина колодки в робочій частині, висота кушів та їх кількість. Також проводився візуальний огляд маркування та пакування, а також матеріалів, з яких було виготовлено щітки.

Для дослідження було взято три щітки таких виробників: зразок № 1 «Oral-B», зразок № 2 «Colgate», зразок № 3 «Fine Life». Всі зразки відповідають вимогам ДСТУ за органолептичними показниками, а саме: мають загальну довжину колодки 180–188 мм, довжина робочої частини 30–32 мм. Що стосується ширини колодки в робочій частині, то вона знаходиться в межах від 11 мм до 12 мм, що передбачено стандартом України. Висота кушів складає 9-10 мм та їх кількість 34–38 шт. Тільки зразки № 2 і № 3 не відповідають за показником товщини колодки в робочій частині, а саме 4 мм (за нормами ДСТУ – від 5 мм до 6 мм).

Після дослідження маркування можна зробити висновок, що на всіх зразках вказано назву виробника та його адресу. Склад та матеріали, з яких складається щітка, відсутні на зразку № 2. Зразки № 1 та № 2 мають середню групу жорсткості, а зразок № 3 – м'яку. Спосіб застосування вказано лише на зразку № 3. Порядок застосування відсутній на всіх щітках. На всіх зразках вказано дату виробництва, термін придатності та умови зберігання, але на зразку № 1 ці дані відсутні. Тож можна зробити висновок, що за огляду маркування жоден із зразків не відповідає вимогам ДСТУ.