

годують груддю, особами, які страждають серцево-судинними захворюваннями, захворюваннями ендокринної та центральної нервової системи, а також небезпеки вживання енергетичних напоїв у поєднанні з алкоголем; 2) розпочинати просвітницьку компанію про вплив енергетичних напоїв на організм людини у молодших класах середньої школи шляхом реалізації проєктів, проведення рольових ігор, підготовки театралізованих вистав превентивного змісту тощо.

## **ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА РІЗНИХ ВИДІВ КАРАМЕЛІ**

*Е. Бурлаченко, керівник І. Л. Шевченко*

*Коледж Національного фармацевтичного університету*

Карамель – кондитерський виріб, який виготовляється уварюванням цукрового розчину з карамельною патокою або інвертним сиропом до карамельної маси з додаванням різних смакових ароматичних та барвникових речовин. Карамель може бути виготовлена з однієї карамельної маси (льодяникова) або з різними начинками.

Карамель – найдоступніший вид солодоців, але від цього вона не стає менш смачною та займає належне місце серед кондитерських виробів.

Маючи високу поживну цінність, гарну засвоюваність та широкий асортимент виробів, у теперішній час карамель має значно менший попит у споживачів. У зв'язку з цим, кожен з виробників намагається знайти свою нішу та закріпити у ній «свого» клієнта. Для цього застосовують різні способи, в тому числі використання кольорової обгортки, розробкою різнобічних смакових начинок і добавок, рекламою торговельних марок. Для того, щоб збільшити об'єми випуску деякі виробники порушують технологію виробництва, знижуючи якість продукції, тому на сьогодні рівень фальсифікації карамельних виробів зростає.

Ми вирішили перевірити якість карамелі за органолептичними та фізико-хімічними показниками згідно ДСТУ.

Таблиця 1

**Показники якості карамелі**

<b>Показники</b>	<b>Норми ДСТУ</b>	<b>Барбарис «Roshen»</b>	<b>Барбарис «Своя лінія»</b>	<b>Дюшес «Roshen»</b>	<b>М'ятна «Roshen»</b>	<b>Juice mix Cherry «Roshen»</b>	<b>+Herbina «Roshen»</b>
Смак та запах	Відповідно певному найменуванню, без стороннього присмаку та запаху, бали	4,1	3,3	4,2	4,8	3,5	4,5
Колір	Властивий певному найменуванню. Забарвлення рівномірне, бали	4,8	4,0	4,7	4,6	4,5	4,5
Поверхня	Суша, без тріщин, вкраплень, гладка. Не припустимі відкриті шви, бал	4,2	3,2	4,4	4,5	3,3	4,9
Форма	Відповідна певному виду виробів, без деформації та перекосу швів, бали	4,2	3,2	4,4	4,5	3,3	4,9
Кислотність, град, не менш	2,0	5,83	4,73	5,90	0,30	7,40	6,20
Вологість, %, не більш	3(3,5)	2,42	0,64	1,79	2,53	4,81	5,39
Масова частка ред. цукрів, %, не більш	20(22)	16,33	17,91	16,71	17,18	21,50	18,32

За результатами нашого дослідження можна зробити такі висновки:

- органолептичні показники якості (смак, запах, колір, поверхня та форма) у всіх зразках карамелі на середньому та високому рівні. Найвищий бал у карамелі «М'ятна» торгової марки «Roshen», найнижчий – у «Барбарис» торгової марки «Своя лінія»;
- згідно вимог ДСТУ кислотність знижена у карамелі «М'ятна»;
- підвищені результати вологості мають карамелі «+Herbina» та «Juice Mix». Скоріш за все в них дуже рідка консистенція начинки;
- масова частка редукуючих цукрів відповідає стандартам ДСТУ в усіх зразках льодяникової карамелі.

Таким чином, обрані нами для аналізу зразки карамелі, в основному відповідають вимогам ДСТУ, тому можна бути впевненим в якості продукції зазначених торгівельних марок.

## **ВПЛИВ ПАР НА ВЛАСТИВОСТІ ТЕКСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ**

*К. Вержековська, керівник – І.І. Гордієнко*

*Харківський коледж текстилю та дизайну*

Дослідницька робота студентів покликана допомагати зростанню їх пізнавальних здібностей, слугувати засобом професійного розвитку. Робота в цьому напрямку сприяє розвитку мислення, встановленню причинно-наслідкових зв'язків, здатності аргументовано і переконливо доводити висунуті положення. Дослідницька робота студентів у циклі спеціальних дисциплін веде до закріплення теоретичних знань і практичних навичок зі спеціальності. Виконання роботи дослідницького характеру стимулює пізнавальні процеси, приводить їх у відповідність з поставленими завданнями, змістом навчального матеріалу та об'єктами, що досліджуються.

Тема дослідницької роботи «Вплив ПАР на властивості текстильних матеріалів» є актуальною і пов'язана з вивченням фізико-механічних процесів очистки текстильних виробів з використанням водних розчинів детергентів, які