

АНАЛІЗ СКЛАДУ БАРВНИКІВ ПОСИПКИ ЦУКРОВОЇ ДЕКОРАТИВНОЇ

Родіонова В.С., Черевична Н.І.

Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Цукрова декоративна посипка є дуже популярним продуктом для прикраси кондитерських виробів, особливо це актуально напередодні свята Пасхи. Кожна верхівка пасхального куліча посипана різнобарвною посипкою, яку особливо люблять діти. Але чи безпечно вживати таку прикрасу?

У роботі було проаналізовано склад посипки цукрової декоративної «Перламутровий мікс», що реалізується у супермаркеті АТБ. Особливу увагу приділяли інгредієнтам, які роблять посипку такою красивою та різнобарвною – барвникам.



Рис. Маркування посипки

Двоокис титану (E171) – барвник, завдяки якому продукти виглядають білішими. Зазвичай його додають у десерти, цукерки, напої та гумки. У 2017 році французькі вчені дійшли висновку, що ця речовина здатна проникати крізь стінки кишечника в кров та провокувати розвиток раку шлунково-кишкового тракту на ранніх стадіях. Ці дослідження призвело до прийняття закону про повну заборону використання цього барвника у Франції з 1 січня 2020 року.

Понсо 4R (E124) – синтетичний барвник, який має червоний колір. У Фінляндії, США та Норвегії барвник включено до списку заборонених харчових добавок, як канцероген, що може спровокувати розвиток онкологічних захворювань. В країнах ЄС понсо-4R дозволений, але жорстко контролюється його кількість.

Діамантовий синій (E133) – синтетичний барвник, що використовують у поєднанні з тартразином. На сьогодні ведуться дослідження його побічної дії. У ряді європейських країн існує заборона на його використання.

Барвники, які містяться у посипці: тартразин (E102), кармуазин (E122), жовтий «Сонячний захід» (E110), понсо-4R (E124) – це синтетичні речовини, які можуть викликати негативний вплив на нервовий стан дітей. Про ці можливі наслідки повідомляє і виробник даної цукрової посипки на маркуванні.

Про це також свідчать результати дослідження Саутгемптонського університету (Англія). У дітей, які вживали протягом шести тижнів напої з цими барвниками значно підвищувався рівень психомоторної активності.

Отже, у складі дослідної посипки цукрової декоративної міститься ряд барвників, вживання яких є забороненим у деяких країнах. Дослідження впливу цих барвників на організм людини на сьогоднішній день тривають. У зв'язку з цим, вживання даного продукту краще обмежити.