

ЕКОЛОГІЧНІ ХАРЧОВІ ПРОДУКТИ З ВИКОРИСТАННЯМ БЕЗВІДХОДНИХ ТЕХНОЛОГІЙ УПАКОВКИ

Дудкіна О.О., асистент кафедри МтаАГ
Національний університет харчових технологій

Актуальним питанням сьогодення є розробка безвідходної продукції, що пояснюється як критичним екологічним станом, так і необхідністю зменшення витрат на виготовлення продукції та, відповідно, збільшення прибутку від господарської діяльності.

Цією проблемою активно займається британська компанія WikiFoods, яка розробила революційні продукти харчування і напої з їстівною упаковкою. Компанія виготовляє упаковки з натуральними смаками овочів або фруктів, крім того упаковка має привабливий зовнішній вигляд та виконує захисну функцію від потенційних забруднень продукту – неприродних матеріалів або хімічних речовин. Зроблена із захисного електростатичного гелю, утвореного шляхом зв'язувальної взаємодії між натуральними їстівними частинками, поживними речовинами і полісахаридами, ця упаковка відіграє для продуктів ту ж роль, що й шкаралупа кокоса чи шкірка винограду. Вона є повністю водонепроникна, та ще й до того ж не пропускає кисень.

WikiFoods вдалося розробити наступні продукти з їстівною упаковкою: морозиво, сир, заморожений йогурт, фрукти, овочі, вода, коктейлі і супи (рис. 1).

WikiPearl морозиво залишається холоднішим довше за звичайне морозиво, а також не тане при природному нагріванні в упаковці. WikiPearl йогурт дозволяє брати його з собою та вживати його будь-де. Для вживання такого йогурту не потрібні столові прибори. WikiPearl сир позбавлено марнотратної та екологічно шкідливої фольги. WikiPearl фрукти і овочі – це невеликі шматочки фруктів і овочів з оболонками з підвищеною природною поживною цінністю.

Продукція WikiPearl принципово складається з двох частин: «серце» – харчовий продукт або напій та «шкіра» – природні харчові, біорозкладні продукти і поживні речовини. Безумовними перевагами такої продукції є портативність, екологічність, контроль виходу порцій, функціональність харчування, унікальна комбінація смаків.

Створена вченими натуральна упаковка WikiFoods може бути упаковкою для широкого спектру товарів. Сьогодні продукти в суперупаковці можна знайти в деяких магазинах штату Массачусетс. Зовсім скоро вони з'являться й у інших магазинах та закладах ресторанного господарства світу.

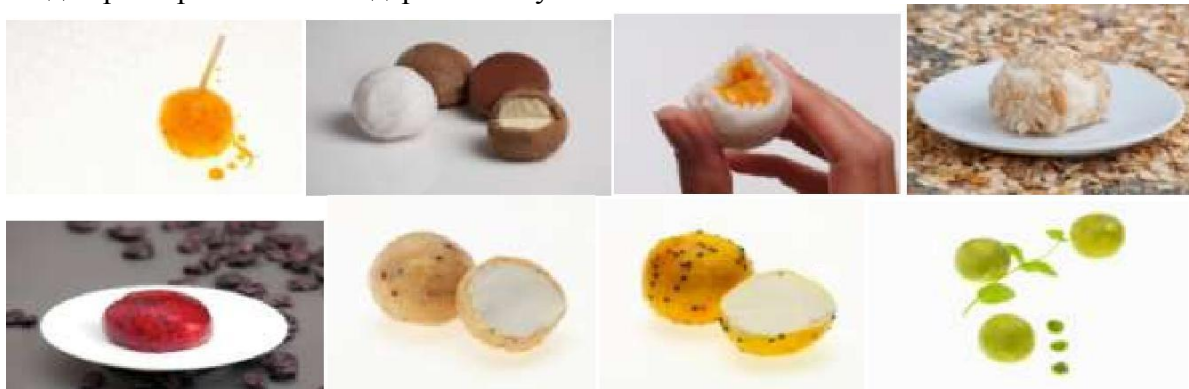


Рис. 1 – Продукція WikiPearl фрукти, морозиво, сир, йогурт

