

ХАРЧОВІ БАРВНИКИ З ДИКОРΟΣЛОЇ СИРОВИНИ

Осипенко О.В., гр. ТК-1-8М

Науковий керівник – канд. техн. наук, доц. **О.В. Дуцак**
Національний університет харчових технологій

Зовнішній вигляд та колір харчових продуктів поряд зі смаковими властивостями є основними показниками їхньої якості. Тому фарбування харчових продуктів - кондитерських, лікєро-горілочаних виробів, безалкогольних напоїв, фруктово-ягідних напоїв, харчових концентратів, мусів, киселів тощо – широко поширене та передбачено відповідною нормативно-технічною документацією.

Барвники бувають природні та синтетичні. Роль природних барвників виконують різні смакові добавки, що входять до рецептури виробів і напівфабрикатів, мають інтенсивне забарвлення. Здавна для фарбування харчових продуктів застосовували натуральні рослинні пігменти. Натуральні барвники, як правило, належать до природних харчових компонентів, що вживаються людиною. Нешкідливість більшості не викликає сумнівів, оскільки адаптація людського організму до природних речовин відбувалася під час еволюції.

Натуральні харчові барвники містять у своєму складі, крім фарбуючих пігментів, інші корисні біологічно-активні компоненти – вітаміни, глікозиди, органічні кислоти, ароматичні речовини, мікроелементи та ін., тому використання їх для фарбування продуктів харчування дозволяє не тільки покращити зовнішній вигляд, а й підвищити харчову цінність виробу.

Рослинні барвники - пігменти, різноманітні за складом та хімічною структурою. До них належать такі хімічні сполуки, як:

- антоціани, що надають рослинам червоні, сині, пурпурові тони;
- каротиноїди, відповідальні за гаму кольорів від інтенсивно червоного до яскраво-жовтого;
- хлорофіл, що фарбує вироби у зелений колір.

На вміст барвників у кінцевому продукті впливають супутні пігментам цукристи, пектинові, білкові речовини, органічні кислоти, мінеральні солі та інші. Джерелом отримання натуральних барвників є, зазвичай, різні частини рослин. У результаті досліджень розроблено способи отримання натуральних харчових барвників із різноманітної рослинної сировини.

Перед нами існує завдання отримати зелений натуральний харчовий барвник із деревію звичайного, а також отримати червоний барвник.