

КІЛЬКІСНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ВІТАМІНУ С У ФРУКТОВОМУ ЖЕЛЕ

**Вакшуль З.В., асп., Золотоверха В.О., гр. ТКМ-18,
Кривда Ю.В., гр. ТЕМ-38**

Наукові керівники: д-р техн. наук, проф. **Свляш В.В.,**
канд. хім. наук, ст. викл. **Паламарчук Г.В.**

Харківський державний університет харчовання та торгівлі

Вітамін С – важливий компонент харчових вітамінних комплексів, який відіграє значну роль у функціонуванні з'єднувальної та кісної тканин людини. Для спеціалістів харчової і товаровознавчої галузей насамперед важливо об'єктивно кількісне визначення вітаміну С у сировині та готових харчових продуктах. На сьогодні існує декілька методів визначення вмісту вітаміну С: фотометричний, титриметричний та метод високоефективної рідинної хроматографії. Але, при цьому, методика пробопідготовки жодного з методів не є досконалою. Існує декілька форм аскорбінової кислоти. Обраний метод і методика пробопідготовки мають надавати можливість одночасно визначати як вміст L-аскорбінової кислоти, так і її різних форм, чітко знаходити відмінності між ними.

Метою досліджень є кількісне визначення аскорбінової кислоти в желе за різними методиками, їх порівняння та можливе подальше удосконалення шляхом зміни реактивів, що використовуються при аналізі, часу екстрагування, процесу пробопідготовки.

Об'єктом досліджень було фруктове желе ТОВ «Чигринов» (Україна), в якому одним з рецептурних компонентів виступає премікс – вітамінний комплекс «Фортітек», що містить в вітамін С. При внесенні цього преміксу у фруктове желе вміст аскорбінової кислоти складає 11,5 мг/100г.

Визначення вмісту аскорбінової кислоти проводили згідно з ГОСТ 24556-89 («Продукты переработки плодов и овощей. Методы определения витамина С») титриметричним методом без додаткової обробки проби та з попередньою обробкою проби цистеїном. Результати визначення наведено у таблиці.

*Таблиця – Вміст вітаміну С у фруктовому желе,
за експериментальними даними*

№ з/п	Методика визначення вітаміну С	Вміст вітаміну С, мг/100г
1	Титриметричний метод без використання цистеїну	8,68
2	Титриметричний метод з використанням цистеїну	10,24