

## Перспективи дослідження БАР трави *Zostera marina*

Попова Н.В., Баращовец О.В.

*Кафедра нутриціології та фармацевтичної броматології*

*Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна*

[pharmsy1@rambler.ru](mailto:pharmsy1@rambler.ru)

Одним з напрямів створення лікарських засобів та дієтичних добавок є розробка препаратів для профілактики йододефіцитних захворювань. Рівень поширення яких є дуже високим серед населення України та пояснюється низьким вмістом йоду у питній воді у повсякденному раціоні українців. Ламінарія стала майже недоступною для населення України, а сировина, що в невеликій кількості постачається до нашої країни з далекосхідних країн, підлягає неоднократній технологічній обробці, що приводить до втрати біологічно активних сполук.

З огляду на це, особливий інтерес для фітохімічних досліджень представляє зостера морська (*Zostera marina*), з родини зостерові (*Zosteraceae*) – морська трава, яка утворює широкі підводні зарості уздовж побережжя Чорного та Азовського морей та у великій кількості виноситься штормовими хвилями на берег.

Метою роботи було проведення фітохімічного дослідження трави зостери морської для встановлення різноманіття хімічного складу біологічно активних сполук.

Для визначення фенольних сполук використовували різні види хроматографічного аналізу у порівнянні з вірогідними зразками. Для розподілу сполук застосовували наступні системи розчинників: 2, 15 та 30% оцтова кислота, бутанол-оцтова кислота – вода (4:1:2, 4:1:5), хлороформ - метанол- вода 24:14:3, толуол - етилформиат - мурашина кислота 50:40:10. Було ідентифіковано біля 10 фенольних похідних, серед яких: розмаринова, кофейна та хлорогенова кислоти, похідні кверцетину, кемпферолу, гесперитину, діосметину, лютеоліну. Визначення суми гідроксикоричних кислот проводили за методикою Європейської фармакопеї. Спектрофотометричне визначення суми цих сполук передбачає проведення реакції Фоліна-Чокольте з подальшим визначенням оптичної густини забарвленого розчину за довжині хвилі 505 нм. В залежності від міста заготівлі сировини (побережжя Чорного та Азовського морей) результат складав від 2,70 до 3,52%, що можна порівняти з відомими фармакопейними видами сировини ( розмарин, меліса та м'ята перцева). Отримані результати свідчать про перспективність досліджень трави зостери морської, яка має велику сировинну базу на Україні.