

Використання шавлії мускатної у фармації

Олійник О.О., Хохлова Л.М.

Кафедра заводської технології ліків Національного фармацевтичного університету,

м. Харків, Україна

hohlovalarisa56@gmail.com

Сьогодні стрімко зростає популярність фітотерапії, оскільки світове медичне співтовариство все більш усвідомлює необхідність комплексного впливу на багато ланок патологічного процесу, що може бути реалізовано за рахунок застосування саме фітопрепаратів. ВООЗ наголошує на тому, що для близько 75 % хворих доцільно застосовувати препарати рослинного походження. Завданням медичної науки в цьому аспекті стає органічна інтеграція фітотерапії в систему охорони здоров'я. Натепер в Україні реалізується стратегія лікарського забезпечення населення за рахунок впровадження імпортозамінних рослинних препаратів. Проте, незважаючи на технологічні досягнення в галузі розробки нових лікарських засобів, число нових ліків з рослинної сировини, які досягли ринку, залишається невеликим.

Шавлія мускатна (*Salvia sclarea* L.) широко застосовується в народній медицині, завдяки наявності у своєму складі великої кількості біологічно активних речовин (БАР): ефірних олій (склареол), жирних кислот (ліноленова ~54 %), токолів, каротиноїдів (лютеїн), дитерпенів абіетанового типу (етіопінон, о нафтохінон-дитерпен, 1-оксоетіопінон, сальвіпізон, ферругінол, карнозинова кислота). Всі ці речовини мають антиоксидантну, протизапальну, знеболювальну і протимікробну активність. В екстрактах шавлії мускатної БАР потенціюють дію одна одної та комплексно діють на відновлення функцій організму в цілому з мінімальними побічними ефектами.

Останнім часом спостерігається розширення діапазону наукових пошуків лікарських засобів рослинного походження, їх вивчення та впровадження в офіційну медицину. Шавлія мускатна входить до складу низки препаратів, зареєстрованих на території України і широко відомих серед населення у

вигляді настоек, крапель, розчинів для ротової порожнини, таблеток, зборів, спреїв. Сировиною для одержання активних субстанцій лікарських засобів є надземна частина шавлії мускатної, що багата на ефірні олії (у листі 0,25–0,28 %, у суцвіттях близько 0,5 %), кумарини, флавоноїди (1,2 %), сапоніни (4 %), склареол й органічні кислоти. Серед ефірних олій – ліналілацетат, 1-ліналоол, оцимен, мірцен, цедрен і неролідол . Фармацевтичні препарати, до складу яких входить шавлія, застосовуються в терапії захворювань верхніх дихальних шляхів, що супроводжуються кашлем (гострий і хронічний бронхіт, пневмонія), захворювань слизової оболонки порожнини рота та глотки (стоматит, гінгівіт, фарингіт), інфікованих ран, для регулювання нейропсихічного статусу в разі психоемоційних навантажень, у комплексній терапії хронічних захворювань шлунково-кишкового тракту, для профілактики та лікування хронічного простатиту, доброякісної гіперплазії передміхурової залози, а також неспецифічних запальних захворювань сечовивідних шляхів.

Враховуючи наявність у своєму хімічному складі величезної кількості БАР, шавлія мускатна може застосовуватись більш різнопланово, тому подальші дослідження з розробки нових лікарських засобів на її основі є перспективними й актуальними.

Біотехнологія виробництва слабоалкогольного напою з використанням комбучі

Орєхова П.Р., Масалітіна Н.Ю., Близнюк О.М.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

polina16062001@gmail.com

В останні роки, незважаючи на складні економічні умови, в Україні дуже динамічно розвивається низка галузей харчової промисловості, зокрема слабоалкогольна. На даний момент зростає популярність якісного пива середнього та дорогого класу. Для того щоб утримати на ринку позиції своїх брендів, виробники прагнуть освоєння нових маркетингових та креативних