

ДОСЛІДЖЕННЯ ХІМІЧНОГО СКЛАДУ САПРОПЕЛЮ

Струс О.Є, Половко Н.П. Коноваленко І.С.

Львівський національний медичний університет ім. Данили Галицького, Україна

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

atl@ukrfa.kharkov.ua

Численні дослідження показали можливість ефективного використання сапропелей у медицині (бальнеології, фармакології, грязелікуванні). Сапропелі використовуються при хронічних захворюваннях опорно-рухового апарату, периферичної та центральної нервової системи, захворюваннях статевих органів, кишково-шлункового тракту, офтальмологічних, дерматологічних та інших захворюваннях. Застосування сапропелів покращує лімфо- і кровообіг, укріплює судинну стінку, стимулює функції вегетативної нервової системи, метаболічні процеси в тканинах, сприяє активізації імунних реакцій організму, збагачує організм макро- і мікроелементами, вітамінами, амінокислотами, які легко засвоюються організмом.

Фармакологічний ефект обумовлений хімічним складом сапропелю, а саме вітамінами, мікроелементами, продуктами життєдіяльності мікроорганізмів, гідролізу біополімерів, в тому числі амінокислотами, тощо.

Метою наших досліджень було вивчення загального хімічного складу сапропелю, видобутого з родовища Прибич Шацького району Волинської області. При дослідженні складу сапропелю визначали вміст: азоту (методом К'ельдаля за ДСТУ ISO 5983:2003), на основі результатів визначення вмісту азоту обчислювання вміст протеїну; також визначали вміст жиру (ДСТУ ISO 6492:2003), клітковини (ДСТУ ISO 6865:2004), золи (ДСТУ ISO 6492:2003), вологи та інших летких речовин (ДСТУ ISO 6496:2005).

Результати дослідження, свідчать про вміст в сапропелі значної кількості речовин органічного походження (76,63 % у перерахунку на суху речовину), в тому числі протеїну, жиру, клітковини (21,1; 1,5; 14,3 % у перерахунку на суху речовину). Отримані результати будуть використані в подальшому при розробці складу лікарських та косметичних засобів на основі сапропелю.