

Дослідження мікроелементного складу сапропелю

*Струс О.Є. Половко Н.П.**

Кафедра технології ліків і біофармації

Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького, м. Львів,

Кафедра аптечної технології ліків*

Національний фармацевтичний університет, м. Харків

polovko.nat@mail.ru

Мікроелементи в організмі виконують різноманітні функції: вони є кофакторами ферментів, гормонів, беруть участь у регуляції кислотно-лужної рівноваги крові та інших органів, відіграють значну роль в адаптації організму тощо [1-3].

Метою нашої роботи було дослідження мікроелементного складу сапропелю родовища Прибич Шацького району Волинської області, на основі якого розробляється ряд косметичних та лікарських засобів. Дослідження проведено на спектрофотометрі ElvaX Light SDD компанії «Елватех».

Мікроелементний аналіз сапропелю (табл.) показав наявність в дослідному зразку незначної кількості цинку, сірки, кремнію, цинку та кобальту. Елементний склад представлений переважно кальцієм та залізом.

Таблиця

Елементний склад сапропелю

Атомний номер	Елемент	Інтенсивність	Концентрація, відносно суми елементів
14	Si	150	0,011%
16	S	129	0,014%
20	Ca	5808	91,751%
24	Cr	703	0,659%
26	Fe	9697	7,384%
27	Co	196	0,113%
30	Zn	241	0,067%

Список літератури:

1. Стефаненко Е. П. Содержание микро и макроэлементов в крови здоровых людей. Е. П. Стефаненко, А.В.Мещерякова, О. В. Синяченко // Вопросы экспериментальной и клинической медицины», 2007. – Т. 1, № 11. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://biomed.dn.ua/index.php?option=content&task=view&id=112>.
2. Хімічні елементи і речовини в організмі людини - у нормі та в патології: Укр.-рос. довід. / [Ф.О. Чмиленко, Т.С. Чмиленко, Ю.С. Сапа та ін.] За ред. Ф.О. Чмиленко. – Д.: Вид-во ДНУ, 2006.– 216 с.
3. Скальный А. В. Микроэлементозы человека (диагностика и лечение). – М.: КМК, 001. – 96 с.