

Як видно з таблиці в густому екстракті *Syringa vulgaris* виявлено 15 макро- і мікроелементів, з яких 8 є есенціальними для людського організму (Fe, Si, Mn, Pb, Ni, Mo, Cu, Zn) [3]. Необхідно зазначити високий вміст К (975 мг/100 г), Ca (430 мг/100 г), Si (170 мг/100 г), Р (160 мг/100 г).

Розроблено спосіб одержання густого екстракту з кореневищ та коренів бузку звичайного, проведена його стандартизація згідно вимог ДФУ монографії “Густі екстракти”. Визначено кількісний вміст основних БАР та макро- і мікроелементів в густому екстракті з підземних органів бузку звичайного. Таким чином, наявність у густому екстракті різних класів природних сполук свідчить про перспективу подальшого вивчення його хімічного складу та фармакологічної активності з метою одержання лікарських засобів з протизапальними, імуномодельючими властивостями.

#### Література

1. Король В. В. Ароматы и целебные свойства сирени / В. В. Король. // Косметология и Ароматология. – 2007. – № 1. – С. 51–52.
2. Лікарські рослини: Енциклопедичний довідник / відп. Ред. А. М. Гродзинський. – К.: Голов. ред. УРЕ, 1990. – 544 с.
3. Скальный А. В. Биоэлементы в медицине / А. В. Скальный, И. А. Рудаков. – М.: Издательский дом «ОНИКС 21 век» : Мир, 2004. – 272 с.
4. Чекман І. С. Клінічна фітотерапія / І. С. Чекман. – К.: Вид-во А.С.К., 2003. – 552 с.

### **Теоретичні аспекти розробки екстракційного засобу з родовика кореневищ та коренів**

**Присіч К.С., Шульга Л.І.**

*Кафедра загальної фармації та безпеки ліків*

*Інститут підвищення кваліфікації спеціалістів фармації*

*Національного фармацевтичного університету, м. Харків, Україна*

[katia\\_2899@ukr.net](mailto:katia_2899@ukr.net)

В Україні, як і взагалі у світі, і досі не лишаються поза увагою населення лікарські препарати на основі лікарської рослинної сировини (ЛРС) та рослинних субстанцій. Від 20% до 60% загальної кількості призначених спеціалістами медицини лікарських засобів складають препарати рослинного походження. Означене обумовлено м'якою дію фітопрепаратів на організм, відсутністю залежності та побічних ефектів.

На початковому етапі фармацевтичної розробки необхідно визначитися з перспективними видами ЛРС, теоретично обґрунтувавши їх вибір. Родовик лікарський (*Sanguisorba officinalis*, род. *Rosaceae*), офіційною сировиною є кореневища та корені – *Sanguisorbae rhizomata et radices*. Рослина відома ще з давніх часів, знайшла широке застосування не тільки у сибірській, китайській, тибетській народній медицині, а й у традиційній медицині розвинутих країн світу у таких медичних галузях як гінекологія, гастроентерологія, проктологія та стоматологія. ЛРС родовика лікарського містить у своєму складі різні групи біологічно активних речовин, серед яких переважають дубильні речовини, сапоніни, флавоноїди, яким притаманна в'язуча, протимікробна, протизапальна дія. Найчастіше ЛРС родовика лікарського застосовується зовнішньо у рідких лікарських формах – відварах (для полоскань, компресів, спринцювання). Для внутрішнього прийому використовується комплексні фітопрепарати та добавки дієтичні різної фармакологічної дії.

Зважаючи на незначну кількість на фармацевтичному ринку препаратів до складу яких входять родовика кореневища та корені, а також доцільність введення до складу фітозасобів отриманих з ЛРС екстрактів, вважається виправданим проведення досліджень щодо одержання рідкого екстракту родовика, обґрунтування екстрагенту, вибору технології.

### Література

1. Присіч К. С. Актуальність одержання рідкого екстракту родовика / К. С. Присіч, Л. І. Шульга // Технологічні та біофармацевтичні аспекти створення лікарських препаратів різної направленості дії : матеріали II міжнар. наук.-практ. Інтернет-конф., м. Харків, 12–13 листоп. 2015 р. – X., 2015. – С. 201.
2. European Pharmacopoeia. – Vol. 1. – 6-th ed. – Strasbourg, France : European Directorate for the Quality of Medicines & HealsCare, 2008 – P. 683–685.

### Перспективи вивчення сосни звичайної в медицині та фармації

**Пристенська А.В.**

*Кафедра ботаніки*

*Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна*

[alya.pristenskaya@mail.ru](mailto:alya.pristenskaya@mail.ru)

Родина соснові – Pinaceae – об'єднує 10 родів, близько 250 видів і є найпоширенішою групою як серед класу хвойних, так і серед голонасінних рослин загалом [1]. Зустрічаються соснові практично лише в північній півкулі. В Україні є 10 дикорослих видів з семи родів. Найбільшим за числом видів є рід сосна, що нараховує близько 100 видів, представлених вічнозеленими деревами. У природній