

# ДИНАМІКА ВИЛУЖЕННЯ ЕКСТРАКТИВНИХ РЕЧОВИН З ПЛОДІВ КАЛИНИ ЗВИЧАЙНОЇ

*Леонтієв Б.С., Хворост О.П.*

**Національний Фармацевтичний Університет, м. Харків, Україна**

**Вступ** Калина звичайна *Viburnum opulus* L. представляє собою галузистий чагарник або невелике дерево родини Жимолостевих. Поширена по всій європейській території, в Сибіру, гірських районах Кавказу і Криму, в Східному Казахстані. Плоди калини - соковиті однокістянки червоного або червоно-оранжевого кольору. Кісточка плоска серцеподібна білого або жовтуватого кольору. Плоди калини *Fructus Viburni* виявляють спазмолітичну дію, знижують кров'яний тиск і підвищують діурез. Плоди входять до складу різних лікарських зборів протизастудної, гіпотензивної, протизапальної дії. Калина також володіє очисними, тонізуючими і омолоджуючими властивостями для шкіри обличчя, тому часто застосовується для виготовлення косметичних масок. Антисептична та в'яжуча дія допомагає швидкому загоєнню ран на шкірі, виразок шлунку, що кровоточать. Відомо про сік калини, що використовують в харчовій та парфумерно-косметичній промисловості.

З насіння калини звичайної одержують жиророзчинні вітаміни.

Плоди калини входили до ДФ СРСР XI видання. В нашій країні ця сировина поки не фармакопейного гатунку. Відомостей про вміст екстрактивних речовин також прокитично не знайдено.

**Мета дослідження.** Відслідкувати динаміку вилучення екстрактивних речовин з плодів калини звичайної *Viburnum opulus* при використанні ряду екстрагентів.

**Методи дослідження.** Ми досліджували серію сировини, яку зібрали в 2016 року в Луганській області. В якості екстрагентів використали воду, водно-етанольні суміші зі зростаючим відсотком останнього, хлороформ, гексан.

**Основні результати.** Нами було визначено вміст екстрактивних речовин в серії плодів калини звичайної. Залежно від вибраного екстрагенту результати відрізняються. Так, хлороформ вилучає 4,5% сполук цієї групи, гексан- 3,7%, вода-27,44 %, 30% етанол 21 %, 50%-етанол 24,5 %, 80 % етанол - 19,4 %, 96% етанол - 7,85 % в перерахунку на абсолютно суху сировину.

**Висновки.** На підставі визначення виходу екстрактивних речовин з плодів калини обрано оптимальні екстрагенти. Це вода, що вилучає понад 25 % екстрактивних речовин та 50 % етанол водний, що вилучає понад 22 %.