

## СВІЖИЙ ПОГЛЯД НА ПЕРСПЕКТИВНІСТЬ ДОСЛІДЖЕННЯ ЛАВАНДИ УКРАЇНСЬКОЇ СЕЛЕКЦІЇ

Гусєв В.Є., Михайленко О.О.

Кафедра фармацевтичної хімії,  
Національний фармацевтичний університет

**Вступ.** Останнім часом все більше уваги приділяється імпліmentaції досвіду традиційної медицини, накопиченого протягом декількох тисячоліть в плані використання лікарської рослинної сировини для лікування багатьох захворювань в сучасну медичну та фармацевтичну практику. Рослини роду Лаванда використовуються людством з давньої давнини. Вони знайшли своє застосування в парфумерії, декоративній косметичці, народній та офіційній медицині. У фармацевтичній практиці переважно використовують сировину Лаванди вузьколистої (*Lavandula angustifolia* L.) – багаторічної трав'янистої рослини родини Глухокропивні (*Lamiaceae*). На сьогодні ця рослина є достатньо вивченою. З квіток (*Flores Lavandulae*) та трави (*Herba Lavandulae*) отримують ефірну олію, яка є основним лікарським препаратом цієї рослини.

В даний час квітки і суцвіття лаванди включені в фармакопеї 16 країн світу. На основі сировини даної рослини за кордоном виробляється понад 20 препаратів, що застосовуються в якості спазмолітичних, седативних і антимікробних засобів[1]. І в той же час, вітчизняна промисловість випускає лише комплексні препарати у вигляді чаїв та настоянок, що використовуються переважно як заспокійливі засоби.

Тому актуальним завданням сучасної фармації є вивчення не тільки квіток, а і листя зі стеблами лаванди, визначення показників їх якості, продовження пошуку нових біологічно активних сполук, впровадження в медичну практику нового виду лікарської сировини «лаванди трава», а також розширення номенклатури ефективних і безпечних, а також доступних за ціною, препаратів з сировини Лаванди вузьколистої.

Природний ареал Лаванди вузьколистої в Україні знаходиться на території анексованого Кримського півострова, тому на даний момент є дуже актуальним налагодження культивування та заготівлі ЛРС цієї рослини в інших українських регіонах. На сьогодні цим займаються лише декілька приватних господарств в різних областях України. Але в залежності від кліматичної зони, умов навколишнього середовища, складу ґрунту, методів культивування та обробки добривами, якість та хімічний склад сировини може дещо відрізнитись.

**Мета:** Метою поточної роботи є аналіз існуючих даних та узагальнення досвіду дослідження методів культивування та заготівлі, властивостей та хімічного складу сировини Лаванди вузьколистої в плані наукового обґрунтування розробки лікарських форм на основі даної сировини.

**Матеріали та методи.** Під час дослідження було проаналізовано наукові статті, статистичні дані багатьох спеціалістів з аграрних та фармацевтичних дисциплін щодо культивування, хімічного складу та фармакологічної активності лаванди та сортів. Започатковано аналіз та можливість використання керівних

принципів ВООЗ «Належна практика вирощування і зберігання лікарської рослинної сировини (ГАСР)» при культивуванні лаванди на нових площах України.

### **Результати та їх обговорення.**

Висаджування лаванди проводять вегетативно або за допомогою насіння. Насіння обов'язково підлягає стратифікації – 2-х місячної витримки при 5°C в ґрунті з річного піску та перегною (1:2). Щодо розмноження Лаванди вузьколистої, то насіннєвий спосіб розмноження лаванди під зиму ефективніший за кількістю сходів рослин (на рівні 20–28 %) у порівнянні з весняною сівбою (схожість від 10 до 15 %), а розсадний або вегетативний – є ефективнішим за кількістю вирощених рослин [2]. Ґрунт не повинен бути занадто зволуженим, оскільки коріння Лаванди досить чутливе до надлишку вологи, тому для культивування не підходять заболочені території і ділянки, де ґрунтові води протікають близько до поверхні землі. Кліматичні умови степової зони України для лаванди досить сприятливі, тому що рослина має високі адаптаційні можливості, адже характеризується високою морозостійкістю 82,7–98,1% [2]. Заготівля сировини проводиться лише під час масового цвітіння, коли кількість розкритих суцвіть є більшою за 70%. Зрізані пагони висушують, сушать в теплому, сухому, добре провітрюваному приміщенні.

Усі органи рослини містять ефірну олію (листя – 0,37%, стебла – 0,19%, суцвіття – до 1,2%), що включає естери спирту L-ліналоола та кислот: оцтової, масляної, валеріанової та капронової; також виявлені гексинілбутіол, нерол, лавандуол, цінеол,  $\alpha$ -пінен, оцимен,  $\alpha$ -феландрен, камфен,  $\alpha$ - і  $\beta$ -каріофілен-оксид, та ін. Квітки містять урсолову кислоту, кумарин та герніарин [3]. Слід відмітити, що дані хімічного складу трави лаванди дуже обмежені, трава не використовується в промисловості і відноситься до відходів. Тому наразі цей напрямок дослідження є дуже перспективним.

**Висновки.** Сировина Лаванди має різноманітний хімічний склад, містить достатньо велику кількість ефірної олії, найбільша частка якої знаходиться в суцвіттях. Визначення хімічного складу ЛРС трави цієї рослини є перспективним напрямком дослідження, адже він дасть можливість встановити інші фармакологічні ефекти БАР цієї рослини, та дозволить використовувати в промисловості всіх частин рослини, зменшуючи кількість відходів.

### **Література**

1. Caputo, L., Souza, L.F., et al. 2016. *Int. J. Mol. Sci.* 17,12, 1999.
2. Глумова, Н.В, Меркурьев, А.П и Белова, И.В. Некоторые аспекты зажиточного формирования растений лаванды на действие низких температур.[Наукові праці Південного філіалу Національного університету біоресурсів і природокористування України «Кримський агротехнологічний університет»]. Сер. Сільськогосподарські науки, 154, 102-113, 2013.
3. Швыденко, Л.В. (2001). Особенности биологии и биохимии лаванды в условиях степовой зоны юга Украины. Никитский ботанический сад, 83, 90–93, 2001.