

# ТЕХНОЛОГІЯ ОДЕРЖАННЯ АМБРОЗІЇ ПОЛИНОЛИСТОЇ ТРАВИ НАСТОЙКИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ В НІЙ ВМІСТУ ДІЮЧИХ РЕЧОВИН

*Горяча Л.М., Журавель І.О.*

**Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна**

**Вступ.** На сьогодні перспективним напрямком фармацевтичної галузі є пошук нових джерел лікарської рослинної сировини з протимікробними властивостями, оскільки у патогенних мікроорганізмів постійно розвивається резистентність до існуючих антимікробних засобів.

Похідні терпенів, зокрема сесквітерпенові лактони та хлорофіли, проявляють протимікробну активність, тому актуальним було одержати лікарський рослинний засіб, до складу якого б входили ці групи біологічно активних речовин, на основі амброзії полинолистої, яка використовується в народній медицині як сировина з антимікробними властивостями.

**Матеріали та методи.** Настойку одержували з трави амброзії полинолистої, зібраної на початку бутонізації, методом дрібної мацерації у співвідношенні сировина – екстрагент – 1:5 та тривалістю настоювання 3 доби. В якості екстрагенту використовували 96% етанол для екстракції похідних терпенів. Ідентифікацію сесквітерпенових лактонів та хлорофілів в одержаній настойці проводили методом тонкошарової хроматографії, вміст діючих речовин визначали спектрофотометричним методом [1, 2, 3, 4].

**Результати та їх обговорення.** Одержана настойка з амброзії полинолистої трави – однорідна прозора рідина зеленого кольору зі специфічним запахом. Хроматографічним методом в одержаній настойці з трави амброзії встановлено наявність не менше 6 сполук, віднесених нами до сесквітерпенових лактонів та хлорофілів. За допомогою спектрофотометричного методу в настойці з трави амброзії було визначено кількісний вміст сесквітерпенових лактонів та хлорофілів, який склав 0,24% та 0,02% відповідно.

Одержані результати дають підставу прогнозувати протимікробні властивості для одержаної амброзії полинолистої трави настойки.

## **Список літератури:**

1. Изопреноидный состав спиртового экстракта листьев *Eucalyptus viminalis* / О. Н. Кошевой, Б. А. Виноградов, А. М. Ковалева, А. Н. Комиссаренко // Актуальні питання фармацевтичної і медичної науки та практики. – 2011. – Вип. XXIV, № 2. – С. 23-25.
2. Коновалова, Д. С. Хроматографическое изучение биологически активных соединений Пиретрума девичьего / Д. С. Коновалова, Д. А. Коновалов // Курский научно-практический вестник «Человек и его здоровье». – 2008. – № 1. – С. 123-125.
3. Пархоменко, А. Ю. Амброзия полыннолистная как источник биологически активных соединений / А. Ю. Пархоменко, О. А. Андреева, Э. Т. Оганесян // Химико-фармацевтический журнал. – 2005. – Т. 39, № 3. – С. 37-41.
4. Шлык А. А. О спектрофотометрическом определении хлорофиллов а и b. // Биохимия, 1968. — Т.33, вып. 2. – С. 275-285.