

Проблема визначення доброякісності лікарських засобів і лікарської рослинної сировини, що містить дубильні речовини є актуальною на сьогоднішній день.

**Мета дослідження.** Виявлення дубильних речовин у корі *Ulmus carpinifolia*.

**Матеріали та методи.** Об'єктом дослідження була кора *Ulmus carpinifolia*. Виявлення дубильних речовин проводили з використанням якісних реакцій.

1. Висаджування розчином желатину. Желатиновий метод – заснований на здатності дубильних речовин утворювати нерозчинні комплекси з білками. При додаванні до витяжок рівної кількості свіжоприготовленого 0,5% розчину желатину і однієї краплі 10% розчину соляної кислоти для підвищення чутливості реакції, утворювалися опади у екстрактах, що свідчило про наявність дубильних речовин у корі *Ulmus carpinifolia*.

2. Реакція виявлення вільних катехінів. Соснову паличку занурювали в екстракти, висушували і змочували соляною концентрованою кислотою. При цьому паличка забарвлювалася в малиново-червоний колір, що вказувало на присутність конденсованих танінів – катехінів в корі *Ulmus carpinifolia*.

**Отримані результати.** Методом паперової хроматографії наявність цієї групи речовин виявляли в системах 30% оцтова кислота, н-бутанол–оцтова кислота крижана–вода (4: 1: 2) і обробкою хроматограм реактивом (1% розчин заліза (III) хлориду у воді); і реактивом (1% розчин ваніліну в кислоті сірчаної концентрованої).

**Висновки.** Результати проведених досліджень показали, що кора *Ulmus carpinifolia* містить речовини катехінової природи, що буде використано в подальшому вивченню рослини.

## **ФІТОХІМІЧНЕ ВИВЧЕННЯ ПОЛІСАХАРИДІВ У ЛІДЖИ ПЛОДАХ**

Маштак М.С., Вельма В.В.

Науковий керівник: Тартинська Г.С.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

tartynska.hanna@ukr.net

**Вступ.** На теперішній час рослинні полісахариди розглядаються як перспективне джерело біологічно активних речовин для корекції різноманітних порушень. Вуглеводи виявляють противиразкову, протизапальну, антибіотичну, сорбуючу, проносну, обволікаючу, детоксикаційну, антисклеротичну, відхаркувальну та протипухлинну дії. Завдяки широкому спектру фармакологічної активності полісахариди та лікарські препарати на їх основі

широко застосовуються в науковій медицині для профілактики і лікування захворювань шлунково-кишкового тракту, верхніх дихальних шляхів та ін.

Аналіз даних літератури свідчить про те, що плоди ліджи широко використовуються в традиційній медицині Таїланду, Китаю та Індонезії. Проте хімічний склад рослини майже не досліджений, що робить плоди ліджи перспективним джерелом для фітохімічного вивчення і отримання нових фітозасобів на їх основі.

**Мета дослідження.** Метою нашої роботи стало фітохімічне вивчення полісахаридів у ліджи плодах.

**Матеріали та методи.** Об'єктом дослідження була м'якоть плодів ліджи, яку висушували при  $t$  45-55<sup>0</sup>С. Після чого сировину подрібнювали до розміру часток, що проходять крізь сито діаметром 2-3 мм.

Для виявлення вуглеводів використовували водну витяжку з плодів ліджи, одержану екстракцією сировини п'ятикратним об'ємом екстрагенту на водяній бані протягом 30 хв. При додаванні трикратного об'єму 96% етанолу спостерігали утворення аморфного осаду, що свідчило про наявність полісахаридів у плодах ліджи.

Кількісне визначення полісахаридів проводили гравіметричним методом за методикою Державної Фармакопеї України, текст якої наведено у монографії «Алтеї трава<sup>N</sup>».

**Отримані результати.** У результаті аналізу було встановлено, що вміст суми водорозчинних полісахаридів у плодах ліджи в перерахунку на абсолютно суху сировину становив  $11,95 \pm 0,45$  %.

**Висновки.** Одержані результати можуть бути використані для стандартизації сировини ліджи та розробки нових лікарських засобів на її основі.

## **ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ТРАВИ ЗИЗИФОРИ КЛИНОПОДІЄВИДНОЇ ZIZIPHORA CLINOPODIOIDES LAM. У ФАРМАЦІЇ**

Милокост М.М.

Науковий керівник: Владимірова І.М.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

milokmarina@gmail.com

**Вступ.** Пахучка, душичка, зизифора клиноподієвидна (лат. *Ziziphora clinopodioides* Lam.) – рослина, вид роду Зизифора (лат. *Ziziphora*), родини Ясноткові (лат. *Lamiaceae*). Рід Зизифора (лат. *Ziziphora*) включає більше