

## ВИЗНАЧЕННЯ ФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК ТЮЛЬПАНУ «ФІОЛЕТОВА ПАЛІТРА»

Огора Т. М.

Науковий керівник: Михайленко О. О.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

tanya.ogora@gmail.com

**Вступ.** Рослини роду Тюльпан – це багатолітні трав'янисті рослини, широковідомі як декоративні рослини, як в Україні так і в країнах Європейського Союзу уже не одне століття. Не зважаючи на це, на сьогоднішній день рослини роду Тюльпан є не достатньо дослідженими на вміст біологічно активних сполук, зокрема фенольних сполук.

**Мета дослідження.** Метою поточної роботи є проведення якісного та кількісного аналізу фенольних сполук листя та квіток Тюльпану «Фіолетова палітра» та оцінка їх антиоксидантного потенціалу.

**Матеріали та методи.** Сировину тюльпану заготовляли у 2020 р. у Херсонській області, Україна. Кількісний вміст суми фенольних сполук визначали за допомогою методу спектрофотометрії (Thermo scientific. Evolution 60S. UV –Visible Spectrophotometer) у перерахунку на галову при довжині хвилі 270 нм. Як екстрагент використовували 70% спирт етиловий як універсальний розчинник. Для подальших досліджень використовували отриманий розчин із зазначеними розведеннями відповідно до дослідження. Попереднє дослідження якісного складу фенольних сполук у сировині проводили методами одновимірної та двовимірної хроматографії на силікагелі у системах н-бутанол – оцтова кислота – вода (4:1:2), 15% СН<sub>3</sub>СООН та етилацетат – мурашина кислота – оцтова кислота – вода (100:25:25:15).

**Результати дослідження.** Попередній фітохімічний і фармакогностичний аналіз показав наявність у сировині тюльпану флавоноїдних сполук. Характерними флавоноїдними глікозидами є моно-, ди- і триглікозиди кверцетину і кемпферолу. Як відомо, флавоноїдні сполуки зарекомендували себе як антиоксиданти і мембраностабілізуючі речовини. Методом двовимірної хроматографії в системах: 15 % оцтова кислота (I) і БУВ (4:1:2) (II) у квітках і листі тюльпану було ідентифіковано кілька речовин фенольної природи, за хроматографічною поведінкою в УФ-світлі речовини можна віднести їх до похідних флавоноїдів та гідроксикоричних кислот. При проведенні спектрофотометричного аналізу було виявлено 7,56% фенольних сполук у листі тюльпану.

**Висновки.** Одержані результати свідчать про те, сировина листя та квітів тюльпану може бути успішно використана, як джерело антиоксидантних сполук при виготовленні нових лікарських засобів.