

радіопротектори і протипухлинні засоби. Тому дослідження вмісту дубильних речовин у траві родовика лікарського є актуальним, оскільки дана рослина використовується у народній медицині як в'яжучий, протизапальний та кровоспинний засіб [1].

Метою роботи було визначення вмісту дубильних речовин у траві родовика лікарського, вирощеного на дослідних ділянках ботанічного саду “Червона калина” Тернопільського державного медичного університету імені І.Я. Горбачевського.

Якісна реакція з розчином ферум (III) амоній сульфату Р свідчила про наявність у досліджуваній сировині конденсованих дубильних речовин.

Компонентний склад дубильних речовин визначали методом високоефективної рідинної хроматографії (ВЕРХ) на хроматографі Agilent 1200 3 D LC System Technologies (США) з діодноматричним детектором G1315С. Довжини хвиль детектування 280 та 255 нм [2]. За результатами ВЕРХ аналізу встановлено, що трава родовика лікарського містить такі складові дубильних речовин: елагову (0,03 %) та галову (0,03 %) кислоти, галокатехін (0,48 %), епігалокатехін (2,62 %), катехін (0,21 %), епікатехін (0,48 %), епікатехінгалат (1,67 %).

Для кількісного визначення дубильних речовин використовували перманганатометричний метод. Вміст даної групи біологічно активних речовин у траві родовика лікарського становив ( $4.93 \pm 0.13$ ) % у перерахунку на суху сировину.

Список використаних джерел:

1. Марчишин С.М. Лікарські рослини Тернопільщини / С.М. Марчишин, Н.О. Сушко. – Тернопіль: Начальна книга – Богдан, 2007. – С. 232-234.
2. Sensitive Determination of Catechins in Tea by HPL // Thermo scientific. DIONEX corporation — 2011. — AN 275. — 9 p.

### **Полісахариди квіток вероніки широколистої**

**Осьмачко А. П., Ковальова А. М.**

*Кафедра фармакогнозії*

*Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна*

[osmachkoalina5@gmail.com](mailto:osmachkoalina5@gmail.com)

Речовини первинного метаболізму: полісахариди, амінокислоти, вуглеводи, можуть проявляти певну фармакологічну активність та відіграють значну роль в біодоступності біологічно активних речовин. Вероніка широколиста (*Veronica teucrium* L.) належить до родини Ранникові (*Scrophulariaceae*), а за сучасними даними молекулярно-філогенетичної класифікації – до родини Подорожникові (*Plantaginaceae*) [2,3]. Філогенетичну спорідненість родів Вероніка та Подорожник

доведено в результаті хемосистематичних досліджень, у яких як маркери використовували іридоїди та флавоноїди. Дійсно, у представниках обох родів встановлено наявність одних і тих же іридоїдів: аукубіну, каталполу, аукубозиду, метилкаталполу, каталпозиду, гарпагіду, кофеїлкаталполу, протокатехоїлу каталполу, ванілоїлкаталполу тощо [1]. На фармацевтичному ринку України відомий противиразковий препарат «Плантаглюцид®» що містить очищену фракцію полісахаридів подорожника великого.

Нашою метою стало отримання полісахаридів квіток вероніки широколистої. Об'єктом дослідження стали квітки вероніки широколистої заготовлені в фазі цвітіння в 2015 році в Харківській області. В результаті одержано аміно-полісахаридний комплекс: темно-вишневого кольору та солодкого смаку. Вихід аміно-полісахаридного комплексу квіток становить 8,40%. Спектрофотометричним методом встановлено кількісний вміст полісахаридів у комплексі, отриманому з квіток: у перерахунку на глюкозу ( $\lambda=456$  нм) він складає 45,65%.

Дослідження хімічного складу отриманої субстанції та її фармакологічної активності продовжується.

Література:

1. Albach D. C. Veronica: Iridoids and cornoside as chemosystematic markers / R. J. Grayer, S. R. Jensen // *Biochemical Systematics and Ecology*, № 33 – 2005. – P. 1031-1047.
2. Scalone R. Evolution of the sexual reproduction in *Veronica (Plantaginaceae)*: phylogeny, phylogeography and invasion Mainz – 2011. – 200 p.
3. Taskova R. Phylogeny of *Veronica L.* – a Combination of Molecular and Chemical Evidence / D. Albach, R. Grayer // *Plant Biology*, № 6 – 2004. – P. 673-682.

### **Вплив гриба *Ganoderma lucidum* на морфологічні показники селезінки мишей лінії СВА/Са**

**Підченко В.Т., Ніженковська І.В.**

*Кафедра фармакогнозії та ботаніки*

*Національний медичний університет імені О.О. Богомольця, м. Київ,*

*Україна*

[\*pharmbotany@gmail.com\*](mailto:pharmbotany@gmail.com)

В останні десятиріччя базидіальні гриби та біологічно активні речовини (БАР), виділені з них, привертають велику увагу дослідників. *Ganoderma lucidum* (трутовик лакований) – один з найвідоміших базидіальних грибів, який здавна використовується в медицині країн Сходу для запобігання та лікування багатьох