

1585–1594.

2. Заячук В.Я., Цибуля В.С. Види роду Калина (*Viburnum* L.) в озелененні населених місць // Науковий вісник НЛТУ України. – 2013. – Вип. 23.11. – С. 30-38.
3. Цимбалюк З.М., Безусько Л.Г. Паліноморфологія видів роду *Viburnum* (*Viburnaceae* / *Adoxaceae*) флори України для цілей спорово-пилкового аналізу. *Укр. бот. журн.*, 2017, 74(3): 203–211.
4. Akyol E., Ongun K., Kirboga S., Oner M. A kinetic study for calcium oxalate crystallization in the presence of *Viburnum opulus* extract. *Biointerface Res. Appl. Chem.*, 2016, 6(1): 1064–1069.
5. Barthlott W., Neinhuis C., Cutler D. et al. Classification and terminology of plant epicuticular waxes. *Bot. J. Linn. Soc.*, 1998, 126 (3): 237–260.
6. Halbritter H. *Viburnum opulus*. In: PalDat – a palynological database, available at: [https://www.paldat.org/pub/Viburnum\\_opulus/301124](https://www.paldat.org/pub/Viburnum_opulus/301124) (accessed 09 April 2017).
7. Prabhu K., Karar P.K., Ponnudurai K., Hemalatha S. Pharmacognostic and preliminary phytochemical investigations on the leaves of *Viburnum punctatum* Buch.- Ham. ex D.Don. *J. Pharm. Sci. Res.*, 2009, 1: 43–50.
8. Prabhu K., Karar P.K., Hemalatha S., Ponnudurai S. Comparative micromorphological and phytochemical studies on the roots of three *Viburnum* (*Caprifoliaceae*) species. *Turk. J. Bot.*, 2011, 35: 663–670.

#### **Розробка складу капсул комбінованої дії**

**Безнос Ю. В., Манський О. А.**

*Національний фармацевтичний університет,*

*Кафедра технологій фармацевтичних препаратів (м. Харків, Україна)*

*manscy@ukr.net*

**Вступ.** Простата (або передміхурова залоза) забезпечує нормальне функціонування статевих системи чоловіків за рахунок продукування секрету, який збільшує масу сім'яної рідини, нейтралізує її слабокисле середовище і забезпечує життєздатність сперматозоїдів. Доля секрету простати сягає 40% в загальному об'ємі еякуляту. Також простата відповідає за отримання простагландинів, необхідних для нормальної життєдіяльності чоловіків.

Під терміном простатит розуміють запальні ураження передміхурової залози. На сьогодні дана група захворювань є найпоширеною серед чоловіків: наявність простатиту у чоловіків складає 20-80% залежно від вікової групи.

Виходячи з існуючої класифікації, можна виділити гострий та хронічний простатит. У разі гострого простатиту необхідна невідкладна медична допомога, а лікування вимагає застосування відповідних антибіотиків. При недолікованому гострому простатиті розвивається хронічний внаслідок потрапляння патогенних мікроорганізмів до сечовивідних шляхів. Також причиною може бути послаблений імунітет. На хронічний простатит страждає майже 40% чоловіків середньої вікової групи, з них 5-10% на бактеріальний, а 60-65% на небактеріальний [1].

Тому, для ефективного лікування неспецифічного хронічного простатиту обґрунтованим є застосування лікарських препаратів комбінованої дії – антимікробної і імуномодулюючої.

Таким чином, створення лікарського препарату комбінованої дії, антимікробної та імуномодулюючої, для лікування хронічного неспецифічного простатиту, є актуальною

проблемою для сучасної клінічної медицини.

**Метою роботи** була розробка складу та технології лікарського засобу комбінованої дії, антимікробної та імуномодельюючої, для лікування хронічного неспецифічного простатиту.

**Матеріали і методи.** При проведенні досліджень нами було використано фармакопейні методи дослідження, які характеризуються достовірністю та відтвореністю отриманих результатів.

Як оптимальна лікарська форма нами було обрано тверді капсули.

В якості основної діючої речовини ми обрали кіпрею дрібноквіткового траву, яку подрібнювали на лабораторному подрібнювачі. Як імуномодулятор використовували ехінацеї екстракт рідкий (виробник ТОВ «Євразія», Україна).

**Результати дослідження.** Гранулят, отриманий шляхом вологої грануляції, мав достатню сипкість, що дозволило обійтись без допоміжних речовин. Час розпадання капсул склав близько 7 хв, що відповідає вимогам ДФУ.

**Висновки.** Розроблено склад та технологію комплексного лікарського засобу комбінованої дії, антимікробної та імуномодельюючої, для лікування хронічного неспецифічного простатиту.

#### Джерела літератури

1. <https://rpht.com.ua/ua/archive/2009/4%2813%29/pages-55-57/hronichniy-prostatit>

### Ідентифікація БАР у листі есхінантусу чудового (*Aeschynanthus speciosus*)

Білозор А. О., Кисличенко В. С., Тартинська Г. С.

Національний фармацевтичний університет,

Кафедра хімії природних сполук і нутриціології (м. Харків, Україна)

cnc@nuph.edu.ua

**Вступ:** Есхінантус чудовий (*Aeschynanthus speciosus*) є видом квіткових рослин родини Геснерієвих (*Gesneriaceae*). Існує багато видів есхінантуса, всі вони мають довгі стебла, що тягнуться та яскраві квіти. Листя м'ясисте, з витягнуто загостреним кінцем, по краях трохи зубчасте, темно-зеленого кольору, довжиною до 10 см та шириною 4 см, яке розташовано групами вздовж стебла. Квіти мають коротку квітконіжку, об'єднані в пучки та складаються з 6–20 квіток, можуть досягати довжини 10 см. Форма квіток циліндрична, неправильна.

Рослини сімейства Гаснерієвих містять у хімічному складі ефірну олію, сапоніни, вітаміни, зокрема аскорбінову кислоту, органічні кислоти, дубильні речовини, полісахариди (слиз, цукри, крохмаль, камедь, пектин), фенольні сполуки (флавоноїди, кумарини), макро- та мікроелементи, амінокислоти. У народній медицині листя есхінантуса застосовують, як антиоксидантний, седативний та анальгезуючий засіб, для підвищення тонуусу та настрою. Настій використовують у педіатрії, як глистогінний засіб, відвар для лікування головного болю. Проте незважаючи на вищесказане дана рослина є неофіційною, хімічний склад її вивчено недостатньо, що є підставою для фітохімічного дослідження есхінантусу чудового.

**Мета:** Метою нашої роботи було виявлення основних груп біологічно активних речовин у листі есхінантусу чудового (*Aeschynanthus speciosus*).

**Матеріали та методи:** Для приготування водних витяжок з листя есхінантусу чудового використовували 5,0 г досліджуваної подрібненої сировини, яку заливали водою в співвідношенні 1:5 та нагрівали на киплячій водяній бані протягом 60 хв, періодично збовтуючи. Отриману витяжку