

краях білі; квітки сорту Рожевий бриліант фіолетового кольору. Вивчення антоціанів проводили методом ВЕРХ за методикою, описаною у наукових публікаціях вчених Кузнєцової В.Ю. та Кисличенко В.С.

Результати дослідження. У результаті проведених досліджень у квітках цинії витонченої обох досліджуваних сортів було ідентифіковано пеларгонідин і ціанідин-3,5-диглюкозид (Таблиця 1).

Таблиця 1. Результати вивчення антоціанів та антоціанідинів у квітках цинії витонченої

Назва сполуки	Кількісний вміст, мг/100 г	
	Сорт Карусель	Сорт Рожевий бриліант
Пеларгонідин	2.36±0.12	3.15±0.30
Ціанідин-3,5-диглюкозид	1.17±0.09	1.88±0.22

Отже, як видно з результатів дослідження, більшою мірою досліджуваний клас сполук накопичувався у квітках цинії витонченої сорту Рожевий бриліант. Однак, сорт Карусель незначно поступався за вмістом антоціанів сорту Рожевий бриліант.

За даними літератури відомо, що пеларгонідин виявляє помітну цитостатичну дію, пригнічуючи прогресування клітинного циклу, індукуючи фрагментацію ДНК. Сучасні наукові дослідження доводять, що пеларгонідин демонструє кращий ефект інгібування пухлин, ніж 5-фторурацил.

Ціанідин-3,5-диглюкозид за фармакологічною дією здатний гальмувати ріст та поширення пухлин. Крім того, він здатний активувати імунну систему для визначення та знищення ракових клітин.

З огляду на це можна припустити, що антоціани беруть участь у розвитку фармакологічної активності цинії витонченої.

Висновки. Отримані експериментальні дані дають підставу для продовження поглибленого фітохімічного вивчення сировини цинії витонченої як перспективної для використання у фармації. Крім того, з огляду на отримані результати дослідження, на сьогодні цинія витончена може розглядатися як потенційне джерело антоціанів, які проявляють виражену фармакологічну активність, зокрема антиоксидантну.

АКТУАЛЬНІСТЬ РОЗРОБКИ ТВЕРДИХ ЖЕЛАТИНОВИХ КАПСУЛ З ЕКСТРАКТОМ КАБАЧКА ГУСТИМ

Удовиченко К.О.

Науковий керівник: Рубан О.А.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

katernohello@gmail.com

Вступ. На сьогоднішній день, рівень поширеності серед населення гастроентерологічних захворювань постійно зростає – приблизно один з п'яти українців страждає на розлади шлунково-кишкового тракту. Зокрема, значну частину складають пацієнти з виразковою хворобою шлунка та дванадцятипалої кишки (6-10% населення), хронічним гастритом або дуоденітом (~5% населення), які спричиняють постійний біль, обмеження активності і працездатності. Безумовно, це негативно впливає на якість життя пацієнтів, тому розробка

лікарських засобів та дослідження нових активних фармацевтичних інгредієнтів (АФІ), в тому числі фітопрепаратів для протизапальної терапії залишається актуальним.

Мета дослідження. Дослідження актуальності розробки твердих желатинових капсул на основі густого екстракту кабачка як додаткової ланки комплексної терапії для забезпечення максимальної ефективності у лікуванні запальних захворювань шлунково-кишкового тракту.

Матеріали та методи. Проведено аналіз наукової літератури, використано статистичні та графічні методи дослідження.

Результати дослідження. Кабачок (*Cucurbita pepo* subsp. *pepo* L.) є одним з багатьох представників родини Гарбузових (*Cucurbitaceae*), широко застосовується у харчовій промисловості як корисний дієтичний продукт. Крім того, відомо про його використання в українській народній медицині як зовнішньо (проведення компресів для зволоження і загоєння сонячних опіків, полегшення симптомів механічних подразнень шкіри тощо), так і внутрішньо (для помірної гіполіпідемічної, цукрознижувальної та протизапальної дії). Сировинна база для використання кабачку у виробництві капсул є обширною, оскільки ця рослина активно культивується агропромисловістю України та продається за невеликою ціною, тобто собівартість рослинної сировини для виробництва є мінімальною. Найперспективнішим в якості сировини для виготовлення екстракту можна відзначити листя кабачку – це пов'язано з його фармакогностичним, хімічним складом, потенціалом для оптимального використання рослинних ресурсів (на сьогоднішній день, листя вважається відходом виробництва і перероблюється у компост).

Екстракт кабачка багатий на різноманітні фітохімічні групи, такі як полісахариди, флавоноїди, тритерпенові сапоніни, амінокислоти, ненасичені жирні кислоти. Ці сполуки виявляють комплексну дію, спрямовану на різні патогенетичні ланки захворювань шлунково-кишкового тракту. Мікроелементний склад екстракту складається переважно з Калію, Кальцію, Магнію, Силіцію, які відіграють велику роль у обмінних процесах та біохімічних перетворюваннях, фізіологічному функціонуванні органів і систем організму людини.

Висновки. Проаналізувавши наявну дослідницьку інформацію на предмет доцільності використання екстракту кабачка в якості сировини для розробки твердих капсул, розробку складу даного препарату слід вважати актуальною та перспективною.

АНАЛІЗ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ СПОЛУК РОСЛИН РОДУ *OSIMUM*

Чебан Д.О., Арапакі І.Г., Цісак А.О.

Одеський національний університет імені І.І Мечникова, Одеса, Україна

kobernikalena11@gmail.com

Вступ. На сучасному фармацевтичному ринку створення лікарських засобів на основі рослинної сировини займає одне з найважливіших місць.

Препарати, які отримують з лікарських рослин, можна використовувати тривалий час, вони більше підходять для лікування хронічних захворювань; спостерігається біологічна спорідненість між біологічно активними речовинами рослин та фізіологічно активними речовинами організму; більшість лікарських рослин, що діють комплексно, стимулюють захисні сили організму та практично не призводять до гіповітамінозу.

Збільшення асортименту лікарських препаратів на основі рослинної сировини відбувається в першу чергу в результаті «запозичення» перспективних рослин з народної