

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
УО «ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОРДЕНА ДРУЖБЫ НАРОДОВ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ  
СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЫ  
И ФАРМАЦИИ**

**Материалы 69-й итоговой научно-практической конференции  
студентов и молодых ученых  
19-20 апреля 2017 года**

**ВИТЕБСК – 2017 г.**

УДК 61:378378:001 "XXI"  
ББК 5я431+52.82я431  
С 88

**Рецензенты:**

В.П. Адаскевич, И.И. Бурак, В.С. Глушанко, А.И. Жебентяев,  
С.П. Кулик, В.И. Козловский, О.Д. Мяделец, И.М. Лысенко, В.М. Семенов.

**Редакционная коллегия:**

А.Т. Щастный, С.А. Сушков (председатель), Н.Ю. Коневалова,  
И.В. Городецкая, С.А. Кабанова, Н.Г. Луд, В.В. Кугач

С 88 Актуальные вопросы современной медицины и фармации : материалы 69-й итоговой научно-практической конференции студентов и молодых ученых. – Витебск : ВГМУ, 2017. – 846 с.

В сборнике представлены материалы докладов, прочитанных на научной конференции студентов и молодых ученых. Сборник посвящен актуальным вопросам современной медицины и включает материалы по следующим направлениям: «Хирургические болезни», «Медико-биологические науки», «Военно-историческая», «Внутренние болезни», «Лекарственные средства», «Инфекции», «Стоматология», «Здоровая мать – здоровый ребенок», «Общественное здоровье и здравоохранение, гигиена и эпидемиология», «Социально- гуманитарные науки», «Иностранные языки» и др.

**УДК 61:378378:001 "СМН"  
ББК 5я431+52.82я431**

© УО "Витебский государственный  
медицинский университет", 2017

СОДЕРЖАНИЕ ФЛАВОНОИДОВ В ЦВЕТКАХ БЕССМЕРТНИКА ПЕСЧАНОГО Тарасенко Я.В. ....	680
АНТИРАДИКАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ИЗВЛЕЧЕНИЙ ТРАВЫ ЦИКОРИЯ ОБЫКНОВЕННОГО Тесёлкина А.Д. ....	681
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ФЛАВОНОИДОВ В ЛИСТЬЯХ КАННЫ САДОВОЙ Тимофеева С.В. ....	684
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУММЫ ПОЛИСАХАРИДОВ И ВОССТАНАВЛИВАЮЩИХ МОНОСАХАРИДОВ В ЛИСТЬЯХ КРАПИВЫ ДВУДОМНОЙ Тринеева О.В. ....	685
РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СИЛДЕНАФИЛА ЦИТРАТА В ПЛАЗМЕ КРОВИ Фадеева (Баранова) М. В. ....	687
АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ АССОРТИМЕНТА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ДОБАВОК К ПИЩЕ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ИХ ДЕЙСТВИЯ Худайбердыева Г. ....	688
СОДЕРЖАНИЕ ЭФИРНОГО МАСЛА В АИРА БОЛОТНОГО КОРНЕВИЩЕ Ценцевицкая Д.С. ....	690
ИЗМЕНЧИВОСТЬ СОДЕРЖАНИЯ ФЛАВОНОИДОВ В ЛИСТЬЯХ ЛИПЫ СЕРДЦЕВИДНОЙ В ТЕЧЕНИЕ ВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА Шевердова А.В. ....	691
ФИТОХИМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ЛИСТЬЕВ <i>RHODODENDRON PURDOMII RENDER</i> Шевченко Е.О. ....	693
РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОРАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ В ИННОВАЦИОННЫХ КОНТЕЙНЕРАХ Шевченко В.А., Шульга Л.И., Ролик С.Н. ....	694
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСМОТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ МЯГКОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА С ТРИАМЦИНОЛОНА АЦЕТОНИДОМ Шевченко Е. В. ....	696
ИЗУЧЕНИЕ КАЧЕСТВЕННОГО СОСТАВА ГОРЦА ПОЧЕЧУЙНОГО ТРАВЫ СВЕЖЕЙ МЕТОДОМ ТСХ Шестакова Г.Ю., Чистякова А.С. ....	698
ИССЛЕДОВАНИЕ ФИТОСТЕРОЛОВ КОРНЕПЛОДОВ ПАСТЕРНАКА ПОСЕВНОГО ( <i>PASTINACA SATIVA L.</i> ) Шиморова Ю.Е. ....	700
ОПТИМИЗАЦИЯ СПОСОБА ПОЛУЧЕНИЯ СУХОГО ЭКСТРАКТА ИЗ РАСТОРОПШИ ПЛОДОВ Юралеви́ч А.Ю. ....	702

### Литература:

1. Antioxidant, Antimicrobial and Phytochemical Analysis of *Cichorium intybus* Seeds Extract and Various Organic Fractions / N. Mehmood [et al] // *Iranian Journal of Pharmaceutical Research*. – 2012. – Vol. 11. – P. 1145-1151.
2. Antimicrobial and Antioxidant Activities of *Cichorium Intybus* Root Extract Using Orthogonal Matrix Design / H. Liu [et al] // *Journal of food science*. – 2013. – Vol. 78. – P. 258-263.
3. Тесёлкина, А. Д. Компонентный состав и противомикробное действие настоя травы цикория обыкновенного / А. Д. Тесёлкина, Н. В. Корожан // *Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики*. – 2016. – №1. – С. 28-35.

## ИДЕНТИФИКАЦИЯ ФЛАВОНОИДОВ В ЛИСТЬЯХ КАННЫ САДОВОЙ

**Тимофеева С.В.**

Научный руководитель: д.ф.н., профессор Журавель И.А.

*Национальный фармацевтический университет, г. Харьков*

**Актуальность.** Канна садовая (*Canna hybrida*) – тропическое растение, принадлежащее к семейству Cannaceae. Представители этого семейства широко используются в народной медицине для лечения многих заболеваний. Из литературных источников известно, что канна садовая обладает антибактериальным, противовирусным, противовоспалительным, антиоксидантным действием, что может быть обусловлено наличием фенольных соединений, в том числе флавоноидов [1, 2].

**Цель.** Целью данной работы была идентификация флавоноидов и определение их качественного состава в листьях канны садовой.

**Материалы и методы.** Объектом исследования были выбраны листья канны садовой, заготовленные в 2016-2017 годах в Украине. Анализ качественного состава листьев проводили с помощью качественных реакций и методом бумажной хроматографии. Экстракцию смеси биологически активных веществ проводили 70% спиртом этиловым.

**Результаты и их обсуждение.** Для предварительной идентификации флавоноидов были проведены качественные реакции на соответствующую группу соединений.

Для более детального изучения качественного состава флавоноидов в листьях канны садовой было проведено хроматографическое исследование сырья методом бумажной хроматографии в сравнении с достоверными образцами. Хроматографирование проводили в системе растворителей: *n*-бутанол – кислота уксусная – вода в соотношении (4:1:2). Хроматограммы изучали в УФ-свете до и после обработки хромогенными реактивами. Таким образом в листьях канны садовой было обнаружено цианидин 3-рутинозид, кверцетин, кемпферол.

**Выводы:** Результаты проведенных исследований будут использованы при разработке соответствующих методик контроля качества на исследуемое сырье.

### Литература:

1. Al-Snafi A. E. Bioactive components and pharmacological effects of *Canna indica* - an overview / A. E. Al-Snafi // *International Journal of Pharmacology & Toxicology*. – 2015. – № 5 (2). – P. 71.
2. .J. Srivastava. *Canna indica* flower: New source of anthocyanins / Jyoti Srivastava, Padma S. Vankar // *Plant Physiology and Biochemistry*. – 2010 – № 48. – С. 1015 – 1019