

**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

ЛЕКАРСТВЕННАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ МИКОБАКТЕРИЙ ТУБЕРКУЛЕЗА НА ТЕРРИТОРИИ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ Кетова Е.С., Кузнецов Д.С., Ивахненко Д.В.....	626
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ИСХОДНОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ <i>Avena sativa</i> Крикун А.А.....	629
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВЕННОГО СОДЕРЖАНИЯ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В КАПУСТЕ ОГОРОДНОЙ Кузнецова М.Н., Кисличенко А.А.	630
ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ГУСТОГО ЭКСТРАКТА ВЕРБЛЮЖЬЕЙ КОЛЮЧКИ И ТАБЛЕТОК С ЕГО СОДЕРЖАНИЕМ Кумарова А.К., Ниеталиев Н. К.....	631
ИССЛЕДОВАНИЕ КОНСИСТЕНТНЫХ СВОЙСТВ МЯГКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ Кухтенко Г.П.	633
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА СОСТАВА СИРОПА С СОДЕРЖАНИЕМ СЛОЖНОГО ГУСТОГО ЭКСТРАКТА БРОНХОЛИТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ Кухтенко А.С.	636
ИССЛЕДОВАНИЕ РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ РАСТВОРОВ ГИДРОКОЛЛОИДОВ В ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЭМУЛЬГЕЛЕЙ Лазуренко Т.С., Кожелупенко А.Э.....	638
ОСОБЕННОСТИ РЕКЛАМИРОВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ТОВАРОВ АПТЕЧНОГО АССОРТИМЕНТА НА БЕЛОРУССКИХ ЗЕМЛЯХ В КОНЦЕ XIX – НАЧ. XX ВВ. Левченко И.А.....	640
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВЕННОГО СОДЕРЖАНИЯ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ В ПЛОДАХ КАЛИНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ Леонтиев Б.С.	644
БИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗРАБОТКИ МАЗИ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ РАНЕВОГО ПРОЦЕССА Махсудов К.С., Кухтенко Г.П.	644
СОДЕРЖАНИЕ СУММЫ ФЛАВОНОИДОВ В ПРЕПАРАТАХ БОЯРЫШНИКА КРОВАВО-КРАСНОГО Морозова Т.В., Яббарова Г.Р., Волкова Н.А.....	646
ДИНАМИКА НАКОПЛЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ТРАВЕ ЗВЕРОБОЯ В ТЕЧЕНИЕ ВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА Мильто А.С.....	648
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССА ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИНУЛИНА ИЗ КОРНЕЙ ЛОПУХА ОБЫКНОВЕННОГО С ПОМОЩЬЮ УЛЬТРАЗВУКА (<i>ARCTIUM LAPPА L.</i>) Мындра А.А., Дьякова Н.А.....	651
ЭЛЕКТРОННЫЕ СПЕКТРЫ АЗОМЕТИНОВЫХ И ПОЛУАМИНАЛЬНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ СТРЕПТОЦИДА Мырадов О.Г.....	653

На препаратах с поверхности листового влагалища клетки наружной (морфологически нижней) эпидермы крупные, прозенхимные, с утолщенными, мелко-извилистыми оболочками. Волоски недоразвиты, устьица располагаются вдоль жилок. Клетки внутренней (морфологически верхней) эпидермы влагалища прозенхимные, с утолщенными прямыми оболочками. Устьица мелкие, более редкие. На поперечных срезах листового влагалища определяется дорсовентральное строение. Под эпидермой абаксиальной стороны залегают чередующиеся треугольные участки склеренхимы с мелкими проводящими пучками и треугольно-округлые участки крупноклеточной рыхлой хлоренхимы. В срединной части развиты крупные воздухоносные полости. С абаксиальной стороны влагалища к эпидерме примыкает рыхлая паренхима без хлоропластов.

Стебель. Тип строения фестукоидный (соломина), форма цилиндрическая. Эпидермальные клетки с поверхности стебля прозенхимные, толстостенные, пористые, расположены узкими рядами между широкими рядами крупных устьиц. Среди базисных клеток часто встречаются небольшие прямоугольные клетки с нежными головчатыми выростами.

Выводы. Определены микроскопические признаки надземных вегетативных органов овса посевного, имеющего достаточную сырьевую базу и перспективного для комплексной переработки и дальнейшего фармакогностического исследования с целью разработки лекарственных препаратов. Полученные данные могут быть использованы при разработки стандартов на ЛРС – траву овса посевного.

Литература:

1. Справочник по ботанической микротехнике. Основы и методы / [Р.П. Барыкина, Т.Д. Веселова, А.Г. Девятков и др.]. – М.: Изд-во МГУ, 2004. – 312 с.
2. Макарова М.А. Овес – уникальный продукт // Пищевая промышленность. – 2006. – №3. – С. 54.
3. Тернинко І. І. Овес посівний (*Avena sativa*): фармакологічна характеристика та аспекти застосування / І. І. Тернинко, О. В. Бурцева // Український журн. клініч. та лабораторної медицини. – 2008. – Т. 3, № 3. — С. 18-24.
4. Соловьева Д.С. Фармакогностическое исследование *Avena sativa* L. / Д. С. Соловьева, М. А. Ханина // В сборнике: Молодые лидеры – 2016 / Материалы I международного конкурса выпускных квалификационных и курсовых работ. Научно-образовательный центр "Знание". – 2016. – С. 36-41.
5. <http://www.ars-grin.gov/cgi-bin/duke/farmacy2.pl//> Chemicals and their Biological Activities in: *Avena sativa* L. (Poaceae) – Oats. 28. <http://www.med74.ru/> Овес посевной.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВЕННОГО СОДЕРЖАНИЯ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В КАПУСТЕ ОГОРОДНОЙ

Кузнецова М.Н. (аспирант, кафедра химии природных соединений),

Кисличенко А.А. (к.ф.н., доцент, кафедра фармакогнозии)

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

Національний фармацевтичний університет, г. Харків

Актуальность. Значительный интерес представляют растения семейства Капустные (Brassicaceae), которые используются во многих странах мира.

Капуста огородная (*Brassica oleracea* L.) является распространенным сельскохозяйственным растением и находит применение в медицине [4].

Для создания новых фитопрепаратов возникает необходимость фитохимического исследования лекарственного растительного сырья. Растения являются источниками получения разных биологически активных веществ, важное значение среди которых имеют фенольные соединения.

Фенольные соединения обуславливают фармакологическую активность растений. Препараты на их основе используют в качестве антимикробных, антиоксидантных,

противовоспалительных, противоязвенных, желчегонных, диуретических, гипотензивных, тонизирующих, вяжущих и слабительных средств [2, 3].

Цель. С целью комплексного фитохимического изучения *Brassica oleracea* L. нами было определено количественное содержание фенольных соединений в листьях капусты огородной сортов «Белоснежка», «Украинская осень», «Ярославна».

Материалы и методы. Объектами исследования были листья капусты огородной сортов «Белоснежка», «Украинская осень», «Ярославна», заготовленные в 2015 - 2016 годах в Украине.

Количественное содержание фенольных соединений в листьях капусты огородной определяли методом спектрофотометрии на спектрофотометре Mecasys Optizen POP в сравнении с раствором стандартного фармакопейного образца галловой кислоты при длине волны 270 нм в перерасчете на галловую кислоту и абсолютно сухое сырье [1].

Для расчета статистических данных использовали метод прикладной статистики. Расчеты проводили в программе Microsoft Excel 2003 SP3.

Результаты и обсуждения. В результате исследований установили, что листья капусты сорта «Белоснежка» содержат $0,86 \pm 0,04\%$ фенольных соединений, сорта «Украинская осень» – $1,18 \pm 0,05\%$, сорта «Ярославна» – $1,17 \pm 0,05\%$.

Выводы: Проведенные исследования позволили определить количественное содержание фенольных соединений методом спектрофотометрии в листьях капусты огородной изучаемых сортов. Наибольшее содержание фенольных соединений наблюдалось в сорте «Украинская осень» и «Ярославна», меньшее – в сорте «Белоснежка».

Литература:

1. Державна фармакопея України / Державне підприємство «Науково-експертний фармакопейний центр». – 1-е вид. – Доп.2. – Х.: Державне підприємство «Науково-експертний фармакопейний центр», 2008. – 620 с.
2. Mena P. New frontiers on the metabolism, bioavailability, health effects of phenolic compounds / P. Mena, R. Llorach // *Molecules*. – 2017. -№22. – P. 151-4.
3. Polyphenols: extraction methods, antioxidative action, bioavailability and anticarcinogenic effects / E. B. Mojzer, M. K. Hrnčič, M. Škerget, Ž. Knez, U. Bren // *Molecules*. – 2016. -№21. – P. 901-3.
4. Samec D. White cabbage (*Brassica oleracea* var. capitata f. alba): botanical, phytochemical and pharmacological overview / D. Samec, I. Pavlović, B. Salopek-Sondi // *Phytochem Rev.* – 2016. – P. 1-20.

ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ГУСТОГО ЭКСТРАКТА ВЕРБЛЮЖЬЕЙ КОЛЮЧКИ И ТАБЛЕТОК С ЕГО СОДЕРЖАНИЕМ

Кумарова А.К. (5 курс, фармацевтический факультет),

**Ниеталиев Н. К. (2 курс, факультет промышленной фармации, управления и
администрирования)**

Научные руководители: д. ф. н., профессор Гладух Е.В., к.ф.н., доцент Кухтенко Г.П.

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков

Актуальность. Поиск активных субстанций и создание на их основе лекарственных средств является первоочередной задачей фармацевтической промышленности всех стран. Лекарственное растительное сырье является неисчерпаемым источником биологически активных веществ. Верблюжья колючка киргизская (*Alhagi Kirgisorum Schren*) внесена в Фармакопею Республики Казахстан, ее считают пустынным целителем, настои и отвары применяют для лечения многих заболеваний. На кафедре промышленной фармации Национального фармацевтического университета были выполнены работы по разработке технологии получения густого экстракта верблюжьей колючки. Экспериментально обосновано использование этанола 70% в качестве экстрагента биологически активных веществ [1, 2, 3, 4, 5].