

**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

ОСОБЕННОСТИ РЕКЛАМЫ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ РЕЦЕПТУРНОГО ОТПУСКА Никитченко Д.И.	656
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ МОРКОВИ ПОСЕВНОЙ СОРТА «ЯСКРАВАЯ» МЕТОДОМ ВЭЖХ Пазюк Д.М.В.	657
СОДЕРЖАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ЛИСТЬЯХ, КОРЕ И ПЛОДАХ КАЛИНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ Петрова Е.В.	658
АНТИМИКРОБНОЕ ДЕЙСТВИЕ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ ЛИСТЬЕВ РАСТОРОПШИ ПЯТНИСТОЙ Петрусевиц К.В.	660
МОРФОЛОГО-АНАТОМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ЛИСТЬЕВ ЯСЕНЯ ОБЫКНОВЕННОГО Плахотничая Е.А.	662
ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ АЛЬГИНАТА НАТРИЯ НА РЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГЕЛЕЙ Подорожная М.Г.	663
АКТУАЛЬНОСТЬ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СОСТАВА СИРОПА С ФЕНСПИРИДА ГИДРОХЛОРИДОМ Попова Т.В.	665
АНАТОМО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ЛИСТЬЕВ ПИЖМЫ ОБЫКНОВЕННОЙ Прокопчик Е.Н.	666
ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИМИКРОБНОЙ И ПРОТИВОГРИБКОВОЙ АКТИВНОСТИ СУХОГО ЭКСТРАКТА ИЗ ЛИСТЬЕВ ХОСТЫ ЛАНЦЕТОЛИСТНОЙ Процкая В.В., Кисличенко А.А.	667
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ТРАВЫ НОНЕИ ТЕМНОЙ (<i>NONEA PULLA</i>) Решетова М.С.	669
АСПЕКТЫ СОЗДАНИЯ ПРЕПАРАТА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ УРОЛИТИАЗА Саидалимов М.М., Кухтенко Г.П.	669
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ТОНКОСЛОЙНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ В АНАЛИЗЕ ЭФАВИРЕНЦА Слабьяк О.И.	671
ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА ПРОВИЗОРА-АНАЛИТИКА НА ПРИМЕРЕ УНПК «АПТЕКА» Сладкевич Е.А.	672
ИЗУЧЕНИЕ АМИНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА СЫРЬЯ ПОДСОЛНЕЧНИКА ОДНОЛЕТНЕГО Соколова О.А.	674
РАЗРАБОТКА СЕРЕБРОСОДЕРЖАЩИХ АНТИМИКРОБНЫХ МАЗЕЙ Стахевиц С.И.	675
АНАЛИЗ И ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДИК СИНТЕЗА ЛЕНАЛИДОМИДА Степаненко А. Ю., Климкович А. Б.	678

При сравнении антимикробного эффекта с известными антибиотиками [3], можно отметить, что по силе действия на *Escherichia coli* листья расторопши пятнистой приближались к гентамицину в дозах 8 и 4 мкг/мл и ципрофлоксацину в дозе 2 мкг/мл. Также результаты, полученные для листьев расторопши пятнистой, можно сопоставить с результатами, опубликованными для лабазника вязолистного и ольхи черной.

При разведении полученного извлечения в 2 и 4 раза антимикробного действия не наблюдали.

Выводы: Листья расторопши пятнистой проявляли выраженное антимикробное действие в отношении *Escherichia coli*, которое по силе сопоставимо с гентамицином в средних дозах и ципрофлоксацином в низкой дозе и приближалось к антимикробному действию лабазника вязолистного и ольхи черной.

Литература:

1. Balian, S. Antiinflammatory activity of leaf and leaf callus of *Silybum marianum* (L.) Gaertn. in albino rats / S. Balian, S. Ahmad, R. Zafar // Indian J. Pharmacol. – 2006. – Vol. 38. – P. 213–214.
2. Количественное определение антибиотиков микробиологическим методом // Государственная фармакопея Респ. Беларусь (ГФ РБ II) : в 2-х т. / РУП «Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении» ; под общ. ред. А.А. Шерякова. – Молодечно: Победа, 2012. – Т. 1: Общие методы контроля качества лекарственных средств. – С. 327–342.
3. Моисеев, Д.В. Антимикробная активность растительного сырья, содержащего фенольные соединения, в зависимости от типа упаковки и температурных режимов хранения / Д.В. Моисеев // Вестник ВГМУ. – 2014. – Т. 13, № 5. – С. 130–136.

МОРФОЛОГО-АНАТОМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ЛИСТЬЕВ ЯСЕНЯ ОБЫКНОВЕННОГО

Плахотнича Е.А. (5 курс, фармацевтический факультет)

Научный руководитель: д.ф.н., профессор Хворост О.П.

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

Актуальность. Ясень обыкновенный – распространенное растение отечественной флоры, широко применяемое в народной медицине, благодаря антиоксидантным, гепатопротекторным, адаптогенным свойствам [1].

Цель. Провести морфолого-анатомическое изучение листьев ясеня обыкновенного.

Материалы и методы исследования. 5 серий сырья для исследований заготавливали в 2015-2016 годах. Микропрепараты готовили из свежесобранных и зафиксированных в смеси спирт-глицерин-вода (1:1:1) листьев. Анатомическое строение листьев анализировали на поперечных срезах и препаратах с поверхности по общепринятым методикам [2]. Изучение проводили с помощью микроскопов МБР-1 и МБИ-6 ЛОМО (x 100-600). Полученные микропрепараты фотографировали на камеру “Kodak-400”. Фотографии обрабатывали с помощью компьютерной программы «Photoshop CS5».

Результаты исследования. При изучении средних проб 5 серий сырья определены морфометрические показатели, установлено, что лист ясеня непарноперистосложный, длинночерешковый. Черешок сложного листа длиной 6-8 см и 0,2-0,3 в диаметре, оливкового цвета, густо опушен коричневыми волосками. Рахис до 10-13 см длиной бежевого цвета, немного опушен. Простые листочки (3-5 пар) удлинено-ланцетные, длиной 7-10 см и шириной 3-5 см, верхушка острая, край листа в верхней части зубчатый, в нижней – цельный, основание клиновидное. Черешок короткий (до 0,3 см). Запах – пряный, вкус – горький. Листовая пластинка дорсивентрального типа строения. Устьица аномоцитного типа. Из листовой подушечки выходят 5 коллатеральных пучков, которые сливаются в базальной части черешков.

Выводы: Установлены диагностические морфологические и анатомические особенности листьев ясеня обыкновенного.

Литература:

1. Гензель В. Иллюстрированный травник / В. Гензель // Клуб семейного досуга – Харьков, Белгород. – 2016. – С. 223.
2. Сербин А.Г., Картмазова Л.С., Руденко В.П. и др. Атлас по анатомии растений // Растительная клетка, ткани, органы // Колорит – Харьков. – 2006. – С. 86.

ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ АЛЬГИНАТА НАТРИЯ НА РЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГЕЛЕЙ

Подорожная М.Г. (аспирант, кафедра промышленной фармации)

Научный руководитель д.ф.н., профессор Гладух Е. В.

Национальный Фармацевтический Университет, г. Харьков, Украина

Актуальность. В комплексном подходе к проблеме местного лечения ран и ожогов одно из главных мест отводится лечению с использованием средств мягкой формы выпуска.[1] Основа мягкой лекарственной формы должна легко высвобождать лекарственное вещество, хорошо намазываться на кожу, увлажнять и смягчать ее поверхность, легко смываться не оставляя следов на коже и одежде.

В последнее время большое внимание привлекают материалы на основе биополимеров, которые отличаются от синтетических полимеров отсутствием токсичности и биосовместимостью с живыми системами. Среди биополимеров наиболее широкое использование находят полисахариды, а в их ряду альгинат натрия. Альгинат натрия обладает высокими пленкообразующими способностями из-за его уникальных коллоидных свойств, которые включают загущение, образование суспензий, стабилизацию эмульсий и гелеобразование [2].

Цель. Целью работы было сравнительное изучение влияния различных концентраций и температуры приготовленного раствора альгината натрия, на реологические и органолептические свойства гелей.

Материалы и методы. Исследование физико-химических свойств дает возможность оценить тиксотропность систем, и в целом провести анализ особенностей вязкостного течения изучаемых полимерных композиций.

В ходе эксперимента были исследованы структурно-механические показатели гелей альгината натрия, приготовленных в различных концентрациях и их влияние на органолептические свойства гелей.

Результаты и их обсуждения Так как известно, что процесс гелеобразования является кинетическим, тем самым может проходить в течение длительного времени, было проведено исследование зависимости вязкости геля от продолжительности набухания. Каждый исследуемый образец был помещен в необходимое количество воды и оставался для дальнейшего набухания от 5 до 120 минут. Опытным путем было выявлено, что наиболее активная фаза набухания происходит с 6 по 40 минуту. Максимального набухания образцы достигают через 40 минут, в дальнейшем реологические свойства гелей практически не менялись.

На основании полученных результатов был построен график 1 зависимости вязкости геля альгината натрия от продолжительности набухания.