

LXXIII АПСМиФ 2019

LXXIII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ
МЕДИЦИНЫ И ФАРМАЦИИ**

Студенческое научное общество
Белорусский Государственный Медицинский Университет

Сборник тезисов докладов LXXIII Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых



Минск, 2019

УДК 61:615.1(043.2)
ББК 5:52.82
А 43

Рецензенты: член-корреспондент НАН Беларуси, д-р. мед. наук, профессор Висмонт Ф.И.; д-р мед. наук, профессор Третьяк С.И.; д-р. мед. наук, профессор Таганович А.Д.

Редакционный совет: А.В. Давидян, И. Ю. Пристром, Е.А. Подголина, И.В. Ядевич, Г.Э. Повелица, И.К. Шабан, Е.В. Мовкаленко, С.Г. Лепешко

Актуальные проблемы современной медицины и фармации 2019: сборник тезисов докладов LXXIII Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых.

В авторской редакции.

/под редакцией А.В. Сикорского, В.Я. Хрыщановича - Минск: БГМУ, 2019 - 1793 с.

ISBN 978-985-21-0251-3

Сборник содержит тезисы научных статей, отражающие результаты собственных исследований молодых учёных и студентов, посвящённые актуальным вопросам современной медицины.

ISBN 978-985-21-0251-3

ISBN 978-985-21-0251-3



УДК 61:615.1(043.2)
ББК 5:52.82
А 43



БЕЛУРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Фармацевтическая технология и химия

LXXIII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ И МОЛОДЫХ
УЧЁНЫХ «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ
МЕДИЦИНЫ И ФАРМАЦИИ 2019»

<i>Darbish N. E.</i>	1519
<i>Abilzhan S. S.</i>	1520
<i>Жабран Закария</i>	1521
<i>Жармули Р. А.</i>	1522
<i>Жұман Б.</i>	1523
<i>Zhumataykuz S.</i>	1524
<i>Заливская А. В., Сидорова Т. А.</i>	1525
<i>Зүйкина Е. В.</i>	1526
<i>Карпец И. С.</i>	1527
<i>Кириченко В. А.</i>	1528
<i>Киселева Е. Е., Бисага Е. И.</i>	1529
<i>Козак Л. А.</i>	1530
<i>Колодяжная Т. И., Шемчук Л. А.</i>	1531
<i>Коноваленко И. С.</i>	1532
<i>Костюкович У. Ю.</i>	1533
<i>Киргизуапенко А. А.</i>	1534
<i>Кухарчик Н. М., Лишай А. В.</i>	1535
<i>Кхолти М. М.</i>	1536
<i>Лабари Анасс, Шами Мохаммед</i>	1537
<i>Лавицук В. В.</i>	1538
<i>Маринченко Д. М.</i>	1539
<i>Мукhailuk D.</i>	1540
<i>Мунфубаева А. Р.</i>	1541
<i>Недовесова Ю. Р., Максимович А. С.</i>	1542
<i>Олейник С. В., Ярных Т. Г., Мнауер Уссама</i>	1543
<i>Opalova A. N.</i>	1544
<i>Орленко Д. С.</i>	1545

1506

Сборник тезисов международной научно-практической конференции студентов и
молодых учёных

Недовесова Ю. Р., Максимович А. С.
**ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ГОМЕОПАТИЧЕСКОЙ НАСТОЙКИ
ИЗ КОРЫ РЯБИНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ**

Научный руководитель канд. фарм. наук, доц. Босуцкая Е. Е.
Кафедра аптечной технологии лекарств
Национальный фармацевтический университет, г. Харьков

Актуальность. Объектом исследований в данной работе является довольно известное растение рябина обыкновенная. Она широко применяется в народной медицине как поливитаминное средство. В состав растения входят разнообразные биологически активные вещества (БАВ). Рябина обыкновенная содержит разнообразные группы БАВ такие, как каротиноиды, флавоноиды, токоферолы, витамины группы В, дубильные соединения, пектины и др. Несмотря на богатый состав БАВ, в гомеопатии растение применяется редко. В литературе имеются сведения об использовании, в основном, плодов растения.

Для разработки новых препаратов представляет определенный интерес и кора растения, которая также как и плоды, содержит разнообразные действующие вещества, но меньше используется в медицине, поэтому в качестве сырья для получения базисной настойки применяли кору этого растения.

Цель: работы явилась разработка состава и технологии матричной настойки из коры рябины обыкновенной.

Материалы и методы. В работе использованы современные фармако-технологические, физико-химические, статистические и другие методы анализа.

Результаты и их обсуждение. Несмотря на то, что по содержанию действующих веществ кора рябины обыкновенной не уступает плодам, для изготовления гомеопатических препаратов она практически не применяется. Нами методом мацерации получена базисная настойка из коры растения. В технологии тинктуры использовали метод изготовления гомеопатических настоек 1.1.8 Государственной фармакопеи Украины.

Навеску очищенного от примесей, промытого, просушенного и измельченного сырья помещали во вспомогательный контейнер и заливали рассчитанным количеством экстрагента. В качестве экстрагента применяли этанол 62 % м/м, соотношение сырья и экстрагента составляло (1:10). Полученную смесь настаивали во вспомогательном контейнере с притертой пробкой при температуре $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ в течение 10 суток, перемешивали несколько раз в сутки. Полученную вытяжку отфильтровывали в штанглас из темного стекла. Сырье отжимали, остаток заливали до зеркальной поверхности этанолом на 2-е суток. Обе вытяжки сливали в контейнер. Полученная тинктура соответствует первичному десятичному разведению (D1).

Из базисной тинктуры по массе были изготовлены различные десятичные и сотенные разведения. D2 получали из 1-й части матричной тинктуры и 9-ти частей этанола 62 % м/м. Далее при изготовлении разведений использовали предыдущие разведения и этанол. Сотенные разведения изготавливали из 10 частей матричной тинктуры и 90 частей этанола 62 % м/м (C1 или D2); следующее разведение (C2) – из 1 части C1 и 99 частей 43 % м/м этанола. Все последующие разведения изготавливали аналогично из предыдущих разведений.

С целью стандартизации полученных препаратов, нами были проведены их физико-химические исследования. Сравнительный анализ настойки из коры с тинктурой из плодов растения свидетельствует о том, что изготовленная настойка по всем основным параметрам не уступает препарату сравнения.

Выводы. Разработана технология гомеопатической настойки из коры рябины обыкновенной. Из матричной тинктуры изготовлены различные десятичные и сотенные разведения. С использованием современных методов анализа разработаны методики их стандартизации. Проведен сравнительный анализ настойки из коры растения с тинктурой из плодов.

Результаты проведенных исследований могут быть использованы при изготовлении лекарственных препаратов из рябины обыкновенной в гомеопатических аптеках.

