

ASFENDIYAROV KAZAKH NATIONAL MEDICAL UNIVERSITY



ISJMJ

INTERNATIONAL STUDENT'S JOURNAL OF MEDICINE

SPECIAL ISSUE | APRIL 21-22 | 2016

FOURTH INTERNATIONAL SCIENTIFIC - PRACTICAL CONFERENCE
OF STUDENTS AND YOUNG SCIENTISTS

SCIENCE AND MEDICINE: A MODERN VIEW OF YOUTH

**«ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ МЕДИЦИНА: ЖАСТАРДЫҢ ЗАМАНАУИ КӨЗҚАРАСЫ»
АТТЫ СТУДЕНТТЕР МЕН ЖАС ҒАЛЫМДАРДЫҢ IV ХАЛЫҚАРАЛЫҚ
ҒЫЛЫМИ-ТӘЖІРБИЕЛІК КОНФЕРЕНЦИЯСЫНЫҢ
ЖИНАҒЫ**

Алматы, 20-21 сәуір 2017 жыл

**СБОРНИК IV МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ СТУДЕНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
«НАУКА И МЕДИЦИНА: СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД МОЛОДЕЖИ»**

Алматы, 20-21 апреля 2017 года

**COLLECTION OF
IV INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE OF
STUDENTS AND YOUNG SCIENTISTS «SCIENCE AND MEDICINE:
A MODERN VIEW OF YOUTH»**

Almaty, 20-21 April, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

АЛҒЫ СӨЗ	6
ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО	7
SALUTATORY.....	8
СЕКЦИЯ «ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ».....	9
СЕКЦИЯ «ХИРУРГИЧЕСКИЕ БОЛЕЗНИ, АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И РЕАНИМАТОЛОГИЯ».....	74
СЕКЦИЯ «ПЕДИАТРИЯ И НЕОНАТОЛОГИЯ».....	139
СЕКЦИЯ «ФАРМАЦИЯ И ФАРМАКОЛОГИЯ».....	203
СЕКЦИЯ «СТОМАТОЛОГИЯ».....	303
СЕКЦИЯ «НЕВРОЛОГИЯ, ПСИХИАТРИЯ И НАРКОЛОГИЯ».....	331
СЕКЦИЯ «ГИГИЕНА И ЭКОЛОГИЯ».....	362
СЕКЦИЯ «ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЕ».....	408
СЕКЦИЯ «ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ».....	457
СЕКЦИЯ «ИММУНОЛОГИЯ, ИНФЕКЦИОННАЯ ПАТОЛОГИЯ, ЭПИДЕМИОЛОГИЯ».....	515
СЕКЦИЯ «ПОСТЕРНЫЕ ДОКЛАДЫ».....	564

ли согласно методике Государственной фармакопеи СССР XI издания, монография «Плоды шиповника». Содержание аскорбиновой кислоты, в пересчете на абсолютно сухое сырье, в процентах, вычисляли по формуле: $(V \times 0,000088 \times 75 \times 100 \times 100) / (m \times 1 \times (100 - W))$, где: 0,000088 - количество кислоты аскорбиновой, которая соответствует 1 мл раствора натрия 2,6-дихлорфенолиндофенолята (0,001 моль/л), в граммах; V - объем раствора натрия 2,6-дихлорфенолиндофенолята (0,001 моль/л), который пошел на титрование, в миллилитрах; m - масса навески испытуемой сырья, в граммах; W - потеря в массе при высушивании сырья, в процентах [2].

Результаты и обсуждение. В результате хроматографического анализа в сравнении с достоверным образцом кислоты аскорбиновой было обнаружено вещество с Rf 0,5, которое в УФ свете при длине волны 254 нм имело фиолетовую флюоресценцию, а после обработки хроматограммы проявлялось в виде белого пятна на синем фоне.

Количественное содержание кислоты аскорбиновой, определенное титриметрическим методом, в пармелии жемчужной слоевищах составило $0,03 \pm 0,009\%$.

Выводы.

1. Методом тонкослойной хроматографии в пармелии жемчужной слоевищах была идентифицирована кислота аскорбиновая.
2. Титриметрическим методом установлено содержание кислоты аскорбиновой в пармелии жемчужной слоевищах, которое составило $0,03\%$.
3. Полученные результаты будут использованы при разработке методов контроля качества на данный вид сырья.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Вершинина, В. В., Куркин, В. А. (2011). Определение подлинности плодов и сиропа шиповника с использованием тонкослойной хроматографии. Медицинский альманах, № 2, стр. 144-146.
2. Государственная фармакопея СССР XI изд. (1990). «Медицина», Москва, Выпуск 2. Общие методы анализа. Лекарственное растительное сырье., 400 с.
3. Фролова, Н. К. (2009). Определение содержания витамина С в цитрусовых. Химия и химии, № 9, стр. 151-161.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВЕННОГО СОДЕРЖАНИЯ ЭЛЕУТЕРОЗИДА В ЛИСТЬЯХ ЯСЕНЯ ОБЫКНОВЕННОГО И ГУСТОМ ЭКСТРАКТЕ

Е.А.Плахотничая, 5 курс, факультет «Фармация»

Национальный фармацевтический университет

г. Харьков, Украина

Научный руководитель: д.фарм.н., проф. О.П.Хворост

Кафедра химии природных соединений

Актуальность. Ясень обыкновенный – распространенное растение отечественной флоры, широко применяемое в народной медицине [2]. Также это растение является источником фенолпропаноидов, обладающих иммуномоделирующим, антиоксидантным, гепатопротекторным, адаптогенным, антидепрессантным действиями [1,3,4]. Согласно литературным источникам, в листе ясеня обыкновенного содержится элеутерозид В.

Цели и задачи. Целью работы было качественное и количественное определение элеутерозида В в листе ясеня обыкновенного и полученном густом экстракте.

Материалы и методы исследования. Для исследований нами было собрано 5 серий листьев ясеня обыкновенного. Сырье заготавливали на территории Харьковской, Полтавской, Винницкой, Львовской, Запорожской областей в 2015-2016 годах. Для качественного определения элеутерозида В в сырье методом ТСХ использовали систему растворителей хлороформ-метанол-вода (30,5:16,5:3,5). Для определения элеутерозида В хроматограммы обрабатывали 16%

раствором серной кислоты с последующим нагреванием, вещество проявлялось в виде пятна синего цвета ($R_f=0,45$). Исходя из того, что в листе содержится элеутерозид В, мы провели определение количественного содержания вещества в сериях листьев и густом экстракте листьев ясеня обыкновенного. Густой экстракт получали экстрагированием с помощью спирта с дальнейшим удалением экстрагента в вакууме. Для определения количественного содержания элеутерозида Виспользовали методику, которая базируется на спектрофотометрическом методе, предлагаемом для определения элеутерозида В в элеутерококке колючем.

Результаты и обсуждение. С помощью метода ТСХ в соответствующей системе растворителей и последующем проявлении специфичным реактивом доказано присутствие элеутерозида В во всех сериях листа ясеня, заготовленного нами.

В результате исследований было определено, что листья ясеня обыкновенного содержат от $0,59 \pm 0,01\%$ до $0,75 \pm 0,01\%$ (в зависимости от серии сырья), а густой экстракт – не менее $0,05 \pm 0,01\%$ элеутерозида В в перерасчете, соответственно, на абсолютно сухое сырье или абсолютно сухой остаток.

Выводы. Нами проведено качественное и количественное определение элеутерозида В в 5 сериях листа ясеня обыкновенного и густом экстракте.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Аксенова О.Ф., Пилюгина И.С., Артамонова М.В., Шматченко Н.В. (2016). Дослідження антиоксидантів у рослинних добавках, отриманих за криогенними технологіями. Вісник НТУ «ХП», №19(1191), стр.25-33.
2. Гензель В. (2016). Иллюстрированный травник. Клуб семейного досуга, Харьков, Белгород, стр.223.
3. Фролова О.О., Компанцева Е.В., Дементьева Т. М. (2016). Биологически активные вещества растений рода айва. *Pharmacy & Pharmacology* V.4, №2(15), стр.41-59.
4. W.Kooti, M.Farokhipour (2016). The role of medicinal plants in the treatment of diabetes. *Electron Physician*, №8(1).

ИССЛЕДОВАНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА ЦВЕТКОВ СИРЕНИ ОБЫКНОВЕННОЙ СОРТА BUFFON

*А.И. Потик доцент, кафедра химии природных соединений
Национальный фармацевтический университет
г. Харьков, Украина*

*Научный руководитель: д.фарм.н., проф. В.С. Кисличенко
Кафедра химии природных соединений*

Актуальность. Сирень обыкновенная сорта Buffon – один из самых распространенных и декоративных кустарников во всем мире, родиной которого является Франция. Благодаря своей холодоустойчивости, неприхотливости, красоте и приятному аромату он с давних времен пользуется большой популярностью в разных странах. Сорт Buffon является лучшим ранним гибридом сирени обыкновенной и широколистной, что обуславливает его раннее цветение и неприхотливость к почвенно-климатическим условиям [1,2].

Цель и задачи. Целью нашей работы было изучение минерального состава цветков сирени обыкновенной сорта Buffon, собранных в период цветения в 2016 г.

Материалы и методы исследования. Минеральный состав цветков сирени обыкновенной сорта Buffon изучали при помощи атомно-эмиссионного спектрографического метода с фотографической регистрацией, который основан на выпаривании золы цветков в дуговом разряде тока, фотографической регистрации спектра излучения и измерении интенсивности спектральных линий отдельных элементов.

Пробы выпаривали с кратеров графитовых электродов под действием дуги переменного тока