

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

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

силой 16 А при экспозиции 60 с, частота импульсов составляла 100 разрядов в секунду.

Для получения спектров и их регистрации на фотопластинках использовали спектрограф ДФС-8 с дифракционной решеткой 600 мм и трехлинзой системой освещения щели. Спектры регистрировали в области 240-347 нм. По калибровочному графику находили содержание элементов в золе (а, %). Для построения калибровочных графиков использовали пробы стандартных растворов солей металлов (ICORM-23-27).

Содержание элементов (х, %) в золе цветков сирени обыкновенной сорта Buffon рассчитывали по формуле:

$$\delta = \frac{\alpha \cdot m}{M},$$

где m – масса золы (г), M – масса сырья (г), а – содержание элемента в золе (%).

**Результаты и обсуждения.** В результате проведенного исследования в цветках сирени обыкновенной сорта Buffon идентифицировано и определено содержание 16 элементов, мг / 100 г: Fe – 58, Si – 332, P – 96, Mn – 47, Al – 49, Pb – <0,01, Ag – <0,003, Mg – 175, K – 1948, Ni – 1,8, Ca – 447, Mo – <0,03, Cu – 3,5, Na – 37, Zn – 15, Sr – <0,01.

Как показали результаты проведенного анализа из 16 элементов 7 относятся к макроэлементам (K, Ca, Mg, Na, P, Fe, Si) и 9 – микроэлементам (Mn, Al, Pb, Ag, Ni, Mo, Cu, Zn, Sr). При исследовании элементного состава отмечено, что цветки растения преимущественно накапливают такие элементы: калий, кальций, кремний, магний.

**Выводы.** Методом атомно-эмиссионной спектроскопии в цветках сирени обыкновенной сорта Buffon обнаружено и определено 16 элементов, среди которых в наибольшем количестве накапливаются калий (1948 мг/100 г), кальций (447 мг/100 г), кремний (332 мг/100 г), магний (175 мг/100 г).

Результаты проведенного анализа будут использованы при разработке методов контроля качества на цветки сирени обыкновенной сорта Buffon.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Горб В. К. (1989). Сирени на Украине Наук. думка, Киев. стр.100.
2. Рубцова Л.И., Михайлов Н.Л., Жоголева В.Г. (1980). Виды и сорта сирени, культивируемые в СССР: Каталог-справочник. Наук. Думка. Киев, стр. 98.

#### ИЗУЧЕНИЕ АССОРТИМЕНТА ПРЕПАРАТОВ ВОРИКОНАЗОЛА ЗА АГРЕГАТНЫМ СОСТОЯНИЕМ

*Н.С. Приемец, 5 курс, фармацевтический факультет  
Запорожский государственный медицинский университет  
г. Запорожье, Украина*

*Научный руководитель: к.фарм. н., доц. Н. М. Червоненко  
Кафедра управления и экономики фармации, медицинского и  
фармацевтического правоведения*

**Актуальность.** Очень часто микозы возникают у онкогематологических больных, также пациентов, получающих системные глюкокортикоиды и иммуносупрессоры, реципиентов трансплантатов органов и тканей. Данный инвазивный микоз преимущественно поражает легкие с быстрым развитием гематогенной диссеминации [1]. Препаратом выбора для лечения микоза на сегодня является вориконазол [2].

**Цель и задачи.** Изучение ассортимента препаратов вориконазола за агрегатным состоянием.

**Материалы и методы исследования.** Объектом изучения явился Государственный реестр лекарственных средств (ЛС) Украины. Для выполнения поставленной цели использованы поис-