

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

ALMATY 2017

**«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



Данные сорта относятся к виду культурной сои *Glycinemax*L. Сорта Устя (Украина), К 589109 (Россия), К 583583 HMAS 84 (США), относятся к ультраскороспелой группе с периодом вегетации 85-95 дней; Алматы (Казахстан) - к среднеспелой группе с периодом вегетации 105 дней.

Наиболее простые, косвенные методы для массовой оценки относительной засухоустойчивости основаны на определении прорастания семян и роста проростков в растворах осмотиков, имитирующих недостаток влаги.

Для распределения образцов по группам устойчивости достаточно проращивать семена на одной концентрации. [3].

**Результаты.** В результате работы лабораторным методом выделены два коллекционных сортообразца с высокой способностью к прорастанию в осмотическом растворе - К 589109 (Россия), К 583583 HMAS 84 (США). При изучении элементов продуктивности у коллекционных образцов сои при достаточном водообеспечении и стрессе засухи в репродуктивные периоды в полевых условиях было выявлено, что у сорта – Алматы продуктивность не снижается за счет увеличения количества боковых ветвей и количества бобов с растения.

**Выводы.** В результате работы лабораторным методом выделены два коллекционных сортообразца с высокой способностью к прорастанию в осмотическом растворе - К 589109 (Россия), Устя (Украина). Лабораторный метод не может быть абсолютно объективным способом при выделении источников засухоустойчивых сортообразцов сои из мировой коллекции.

Сорта сои Алматы и Устя рекомендованы для включения их в селекционную программу как источников засухоустойчивости.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Mahajan S, Tuteja N. Cold, salinity and drought stresses: An overview. Arch Biochem Biophys. 2005;444:139–158.
2. Kang JY, Choi HI, Im MY, Kim SY. Arabidopsis basic leucine zipper proteins that mediate stress-responsive abscisic acid signaling. Plant Cell. 2002;14:343–357.
3. К лабораторно-практическим занятиям по изучению засухоустойчивости растений (методические указания)/ Терлецкая В.Н., Жамбакин К.Ж., Исаков А.Р.- Алматы: Агроуниверситет, 2003. -26с.

#### ИДЕНТИФИКАЦИЯ ФЕНОЛЬНЫХ КИСЛОТ В НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ МОРКОВИ ПОСЕВНОЙ СОРТА «ЯСКРАВАЯ»

*Д.-М. В. Пазюк, аспирант, кафедра химии природных соединений*

*Национальный фармацевтический университет*

*г. Харьков, Украина*

*Научный руководитель: д.фарм.н., проф. И.А. Журавель*

*Кафедра химии природных соединений*

**Актуальность.** Фенольные кислоты обладают широким спектром фармакологической активности, в частности антимикробной и антиоксидантной [2,3].

Подземная часть моркови посевной часто используется в качестве антиоксидантного средства. В виду этого актуальным является изучение надземной части как перспективного вида сырья.

**Цель и задачи.** Целью данной работы было изучение качественного состава фенольных кислот в надземной части 1 года моркови посевной сорта «Яскрава».

**Материалы и методы исследования.** Изучение качественного состава фенольных кислот проводили методом ВЭЖХ, по методике приведенной ниже [1].

0,5 г (точная навеска) измельченного сырья вносили в коническую колбу объемом 100 мл, оснащенной обратным холодильником, добавляли 25 мл 50% этанола и выдерживали на кипящей водяной бане в течение 45 мин. После этого извлечение охлаждали до комнатной температуры

и фильтровали через фильтр «красная лента» в мерную колбу объемом 25 мл. Объем извлечения доводили до метки 50% этанолом. Хроматографическое изучение проводили на жидкостном хроматографе, оснащенный диодноматричным детектором Shimadzu HPLC-system, ser. 20 в следующих условиях: колонка Phenomenex Luna C 18 (2), размером 250 x 4,6 мм, раз мер частиц 5 мкм, температура колонки – 35°C, длина волны детектирования – 330 нм, скорость потока подвижной фазы – 1 мл/мин, объем вводимой пробы – 5 мкл, подвижная фаза – элюент А (0,1% раствор трифторуксусной кислоты в воде) и элюент Б (0,1% раствор трифторуксусной кислоты в ацетонитриле).

Гидролизованное извлечение получали путем добавления 25 мл смеси 96% этанол - вода - 25% хлористоводородная кислота (25:20:5) и кипячения в течение 90 мин на водяной бане.

Идентификацию компонентов проводили по времени удерживания и соответствию УФ-спектров стандартных веществ.

**Результаты и обсуждения.** В результате исследования было установлено, что в образце до гидролиза присутствует хлорогеновая кислота, в гидролизованном образце – хлорогеновая, неохлорогеновая и кофейная кислоты.

**Выводы.** Данные проведенного исследования будут использованы при разработке параметров стандартизации надземной части моркови посевной сорта «Яскравая».

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Бурда, Н. Є., Кливняк, Б. М., Рожковський, Я. В. (2015). Визначення рутину в сировині якрівців сланких. Збірник наукових праць співробітників НМАПО імені П.Л. Шупика, Випуск 24, книга 5, стр. 49-52.
2. Cueva, C., Moreno-Arribas, M. V., Martín-Alvarez, P. J. (2010). Antimicrobial activity of phenolic acids against commensal, probiotic and pathogenic bacteria. Res Microbiol., Vol. 161(5), pp. 372-382.
3. Merkl, R., Hrádková, I., Filip, V. (2010). Antimicrobial and Antioxidant Properties of Phenolic Acids Alkyl Esters. Czech J. Food Sci., Vol. 28, № 4, pp. 275-279.

### НЕЙРОПРОТЕКТОРНАЯ АКТИВНОСТЬ ДИНАТРИЕВОЙ СОЛИ 2-(ПИРИДИН-4-ИЛТИО)ЯНТАРНОЙ КИСЛОТЫ

*Ю.Ю. Петруша, канд. биол. наук, ст. преп.  
Запорожский национальный университет  
г. Запорожье, Украина  
Кафедра химии*

**Актуальность.** В последнее время значительно увеличилось количество функционально-метаболических нарушений центральной нервной системы, сосудистых заболеваний, а также расстройств психики и поведения. В связи с необходимостью их коррекции постоянно проводится поиск новых нейропротекторов. Внимание многих исследователей привлекают к себе S-производные гетероциклической системы пиридина, которые проявляют широкий спектр биологической активности. Также в последнее время увеличился интерес к препаратам янтарной кислоты. Результаты исследований последних лет показывают, что сочетание нитрогенсодержащего гетероцикла и меркаптокарбоновых кислот приводит к усилению биологического действия или появлению новых эффектов.

**Цель и задачи.** В связи с этим, целью нашей работы было изучение нейротропной активности синтезированного нами соединения – динатриевой соли 2-(пиридин-4-илтио)янтарной кислоты. По классификации К.К. Сидорова это вещество является относительно безопасным при внутрибрюшном введении в широком диапазоне доз. LD50 динатриевой соли 2-(пиридин-4-илтио)янтарной кислоты составляет 4960±66 мг/кг [3]. Для реализации данной цели поставлены задания: изучить антиоксидантное, антирадикальное, антигипоксическое и антидепрес-