



Оңтүстік Қазақстан
медицина академиясының

ХАБАРШЫСЫ

• ВЕСТНИК •

Южно-Казахстанской медицинской академии

“VESTNIK”

of the South-Kazakhstan medical academy

REPUBLICAN SCIENTIFIC JOURNAL

ТОМ IV

РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
ҒЫЛЫМИ ЖУРНАЛ

№4 (84), 2018

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ОҢТУСТІК ҚАЗАҚСТАН МЕДИЦИНА АКАДЕМИЯСЫНЫҢ ХАБАРШЫСЫ

№ 4 (84), 2018, том III

РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ ЖУРНАЛ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
“VESTNIK”

of the South-Kazakhstan medicina academy
REPUBLICAN SCIENTIFIC JOURNAL

Основан с мая 1998 г.

Учредитель:

АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»

Журнал перерегистрирован
Министерством информации и
коммуникаций Республики Казахстан
Регистрационное свидетельство
№17199-Ж от 04.07.2018 года.
ISSN 1562-2967

«Вестник ЮКМА» зарегистрирован в
Международном центре по регистрации
серийных изданий ISSN(ЮНЕСКО,
г.Париж, Франция), присвоен
международный номер ISSN 2306-6822

Журнал индексируется в КазБЦ; в
международной базе данных Information
Service, for Physics, Electronics and
Computing (InspecDirect)

Адрес редакции:

160019 Республика Казахстан,
г. Шымкент, пл. Аль-Фараби, 1
Тел.: 8(725-2) 40-22-08, 40-82-22(5113)
Факс: 40-82-19
www.ukgfa.kz, ukgma.kz
E-Mail: medacadem@rambler.ru,
raihaan_ukgfa@mail.ru

Тираж 200 экз. Журнал отпечатан в
типографии ОФ «Серпилис»,
г. Шымкент.

Главный редактор

Рысбеков М.М., доктор мед. наук., профессор

Заместитель главного редактора

Нурмашев Б.К., канд. мед. наук, ас.профессор

Редактор научного журнала

Шаймерденова Р.А.

Редакционная коллегия:

Абдурахманов Б.А., кандидат мед.н., доцент
Абуова Г.Н., кандидат мед.н., доцент
Анартаева М.У., доктор мед.наук, доцент
Душанова Г.А., доктор мед.наук, профессор
Кауызбай Ж.А., кандидат мед.н., доцент
Ордабаева С.К., доктор фарм.наук, профессор
Орманов Н.Ж., доктор мед.наук, профессор
Сагиндыкова Б.А., доктор фарм.наук, профессор
Сисабеков К.Е., доктор мед. наук, профессор
Шертаева К.Д., доктор фарм.наук, профессор

Редакционный совет:

Бачек Т., ас.профессор (г.Гданьск, Республика
Польша)
Gasparyan Armen Y., MD, PhD, FESC, Associated
Professor (Dudley, UK)
Георгиянц В.А., д.фарм.н., профессор (г.Харьков,
Украина)
Дроздова И.Л., д.фарм.н., профессор (г.Курск,
Россия)
Корчевский А. Phd, Doctor of Science (г.Колумбия,
США)
Раменская Г.В., д.фарм.н., профессор (г.Москва,
Российская федерация)
Чолпонбаев К.С., д.фарм.н., проф. (г. Бишкек,
Кыргызстан)
Халиуллин Ф.А., д.фарм.н., профессор (г.Уфа,
Российская федерация)
Иоханна Хейкиля, (Университет JAMK, Финляндия)
Хеннеле Титтанен, (Университет LAMK,
Финляндия)
Шнитовска М., Prof., Phd., M. Pharm (г.Гданьск,
Республика Польша)

СОДЕРЖАНИЕ

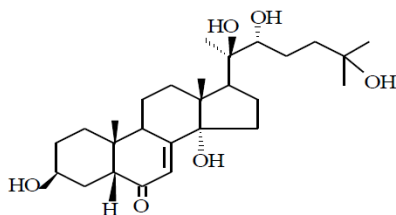
Секция: «ПРИОРИТЕТНЫЕ НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА И ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ»	
Т.А. Родина, Е.С. Мельников, Т.Н. Комаров ВЭЖХ-МС/МС В БИОАНАЛИТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ: НАДЛЕЖАЩАЯ И НЕНАДЛЕЖАЩАЯ ПРАКТИКА	3
А.В.Козлов, Г.В. Раменская Г.В. ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ДЛЯ АНАЛИЗА ДАБИГАТРАНА	6
Т.В. Кучер, С.И. Мерзлякин ОБНАРУЖЕНИЕ САКСАГЛИПТИНА В УСЛОВИЯХ ТСХ-СКРИНИНГА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ	7
Е.В. Дейнеко, Е.Г. Погосян РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЭТМОЗИНА, ПРИГОДНЫХ ДЛЯ ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА	8
Б.А. Айкозов, Л.Д. Айкөзова, О.П. Байысбай, А.Д. Асылбекова ӨНДІРІС ҚАЛДЫҚТАРЫНАН АЛЫНҒАН ҚАПТАМА САПАСЫНА ЭКОЛОГИЯ-ЛЫҚ САРАПТАМА ЖҮРГІЗУ ӘДІСТЕРІ	10
А.Б. Джумагазиева, Н.В. Зубенко, Д.Б. Бакытов, У.М. Датхаев, А.И. Ильин ИЗУЧЕНИЕ ЦИТОТОКСИЧНОСТИ КООРДИНАЦИОННОГО СОЕДИНЕНИЯ ИОДА (АДДУКТА ИОДА) IN VITRO	12
Г.Р. Зокирова, Ф.С. Жалилов КАЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ГАЛОПЕРИДОЛА МЕТОДОМ ТЕРМОДЕСОРБ-ЦИОННОЙ ПОВЕРХНОСТНО-ИОНИЗАЦИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ	13
З.А. Зупарова, Н.К. Олимов ИЗУЧЕНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА ТРАВЫ ЭХИНАЦЕИ ПУРПУРНОЙ ВЫРАЩИВАЕМОЙ В УЗБЕКИСТАНЕ	14
З.А. Зупарова, Н.К. Олимов, А.М. Тухтаева ХАРАКТЕРИСТИКА АССОРТИМЕНТА ИММУНОМОДУЛЯТОРОВ И ИММУНО-СТИМУЛЯТОРОВ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН ЗА 2018 ГОД	16
Т.А. Миррахимова, Г.М. Исмонлова КАЧЕСТВЕННЫЙ И КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ КАПСУЛ НА ОСНОВЕ АРТИШОКА КОЛЮЧЕГО, ВЫРАЩИВАЕМОГО В УЗБЕКИСТАНЕ	17
Ф. Мажит, А.Д. Айкөзова, О.П. Байысбай, А.Д. Асылбекова ТҮСТІ МЕТАЛЛ ӨНДІРІСІ ҚАЛДЫҚТАРЫНЫҢ ҚОРШАҒАН ОРТАҒА ӨСЕРІН ЗЕРТТЕУ	19
Е.Р.Малецкая, С.А. Васюк СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАРВЕДИЛОЛА В ТАБЛЕТКАХ	20
М.М. Мамажалилова, Ф.С. Жалилов, И.М. Иминова ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОДЛИННОСТИ ФЛАВОНОИДОВ В СУХОМ ЭКСТРАКТЕ «ГЕПОСТИМ»	21
А.С.Матерненко, И.В.Скорая, В.В.Колесник, В.А.Грудько, Н.Ю. Бевз ИССЛЕДОВАНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ИОННЫХ АСОЦИАТОВ ПИЩЕВОГО КРАСИТЕЛЯ ХИНОЛИНОВЫЙ ЖЕЛТЫЙ (Е 104) С ЛЕКАРСТВЕННЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ	22
Н.Т. Зарипова, К.А. Убайдуллаев ИЗУЧЕНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТОТЫ РАСТЕНИЯ FUMARIAE VAillantii LOIST И ЕГО СУХОГО ЭКСТРАКТА	23
Т.А. Миррахимова, Н.К. Олимов КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ АСКОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ В ЖИДКОМ ЭКСТРАКТЕ CYNARA SCOLYMUS L.	25
Ю.М. Попов, С.М. Полуян МЕТОДЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ ТРИФАЗИНА, ПРИГОДНЫЕ ДЛЯ ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА	26
К.Р. Рамазонова, Ф.С. Жалилов СРАВНИТЕЛЬНОЕ БИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕПАРАТОВ “КУПИВИТ” В ОПЫТАХ IN VITRO	28
З.Э. Сидаметова, Н.К. Олимов ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ И АНАЛИЗ НАСТОЙКИ И ЖИДКОГО ЭКСТРАКТА ИЗ	29

тонизирующих и стимулирующих средств при умственном и физическом утомлении, пониженной работоспособности, импотенции, ослаблении функций разных органов [2].

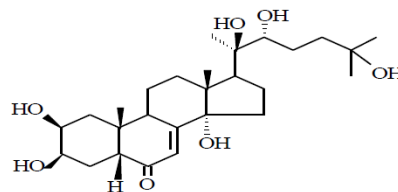
С целью выявления новых источников экистероидсодержащего сырья мы изучали растение рода *Silene tomentella* произрастающее в Бухарской области Республики Узбекистан [3].

Высушенную и измельченную надземную часть *S. tomentella* экстрагировали 5 раз MeOH. Экстракт концентрировали досуха, разбавляли водой, выпавший осадок удаляли фильтрацией. Водную часть последовательно экстрагировали хлороформом, этилацетатом, затем бутанолом-1. После упаривания растворителей под вакуумом были получены этилацетатная и бутанольная фракции.

Бутанольную фракцию разделяли на колонке с силикагелем, элюируя системами хлороформ-метанол 30:1, 15:1, 9:1, 6:1, 4:1. Выделили 20-гидроксиэкидзон (2) и в очищенных фракциях сравнением с подлинными образцами обнаружили 2-дезоксип-20-гидроксиэкидзон (1).



2-дезоксип-20-гидроксиэкидзон



20-гидроксиэкидзон

Таким образом, обнаружено, что растение рода *Silene tomentella* помимо ранее известных соединений содержит как минимум три экистероида.

Список литературы

1. New minor ecdysteroids from *Silene otites* (L.). Bathori M., Girault J-P., Kalasz H., Mathe I., Lafont R. // Journal of Pharmaceut. And Biomed. Anal. - 1997. - Vol. 16. -P. 327-336.
2. Zibareva L. Distribution and levels of phytoecdysteroids in Plants of the Genus *Silene* During Development. // Arch. of Insect Biochem. And Phisiol. -2000. -V.43. - №1. -P. 1-8.
3. Рамазанов Н.Ш. Экистероиды растений родов *Silene*, *Rhaponticum* и *Ajuga*.: Автореф. дис.... докт. хим. наук. -Ташкент.: - 2007. - 49 с.

ВИДЫ ГОРЕЧАВКИ, БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ, ЛЕЧЕБНЫЕ СВОЙСТВА И ХИМИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ

Ч.Т.Тоштемирова, ассистент кафедры стандартизации и менеджмента качества лекарственных средств
ТашФарМИ, naukapharmi@yandex.ru

А.А.Турабоев, научный сотрудник ТашФарМИ, lidernamchem@mail.ru

К.Н.Нуридуллаева, учительница кафедры стандартизации и менеджмента качества лекарственных средств
ТашФарМИ,

Мамасодиқова Д.Д. – студентка ТашФарМИ,

Н.С.Норматаматов, научный руководитель, д.х.н., с.н.с. ТашФарМИ, Ташкент, Узбекистан

В роду горечавки зарегистрировано 359 разновидностей. В культуре используется около 90 из них. Наиболее известными являются следующие виды:

Горечавка желтая - Крупное растение высотой до 1,5 м имеет прямостоящий стебель. Листья вдоль стебля отличаются более скромными размерами. Многочисленные желтые цветы собраны в пазушные соцветия верхней трети стебля. Цветение происходит во второй половине лета. Каждый бутон длиной около 25 мм состоит из заостренных лепестков. Цветение продолжается до 50 дней.

Горечавка Оливье - Формирует розетку из многочисленных листьев до 12 см длиной и всего 1,3 см шириной, рожковидной формы, суживающихся у основания стебля. Стеблевые листья малочисленные, верхняя пара охватывает нижнюю часть цветка. Розетки выпускают от одного до трех цветоносов примерно 23 см длиной, стелящихся у основания, но с приподнятыми концами. На вершинах цветоносов находятся от трех до девяти цветков, собранных в сложные или простые зонтики. Верхушечные цветки без цветоножек, а находящиеся по сторонам - с цветоножками. Цветки колокольчатые, темно-синие, венчик в два раза длиннее чашечки. Период цветения – с конца июня по начало июля. Размножается семенами.

Горечавка ластовневая - На прямостоящем стебле высотой до 80 см располагаются яйцевидные листочки с заостренным краем. Их длина составляет 6-9 см. В пазухах верхних листьев на цветоносах — крупные одиночные цветы. Их длина достигает 5 см. Венчик состоит из сине-фиолетовых или белых лепестков, собранных в узкую чашечку.

Виды рода Горечавка	Горечавка желтая	Горечавка Оливье	Горечавка ластовневая	Горечавка семираздельная.
Латинское название	<i>Gentiana lutea</i>	<i>Gentiana olivieri</i> Griseb.	<i>Gentiana asclepiadea</i>	<i>Gentiana septemfida</i>
Английское название	Great yellow gentian			
Народное название	горький корень		Оливье	
Использование	пивоварении			
Цветет	в июле-августе.	июнь-июль	Цветёт с начала июля до конца лета	Зацветает в середине июня.
Химические компоненты	секапиронидные гликозиды амарогентина и гентиопикрина			

Горечавка семираздельная - Эта неприхотливая разновидность разрастается широким кустарником высотой до 30 см. Над слабо облиственными побегами распускаются цветы с пурпурно-голубыми лепестками. Диаметр колокольчика составляет 5-7 см.

Горечавки. Великолепный цвет горечавок имеет даже свое название генциановый (от латинского названия рода *Gentiana*). Яркие, почти неоновые тона характерны больше для весеннецветущих видов горечавки, однако и более спокойные голубые летние виды оживляют спящий альпинарий, а осенние горечавки очень хороши контрастной голубизной на фоне желто-оранжевых тонов. Палитра расцветок горечавок (они же генцианы), однако, не ограничивается только синим и голубым, хотя прославились растения именно этими цветами. Даже у синих видов встречаются экземпляры с белыми или розовыми цветками. Существуют еще и другие виды этого растения: горечавка шероховатая, горечавка легочная, горечавка оливье, горечавка весенняя, горечавка синяя. Однако о свойствах (в том числе фармакологические) этих видов практически ничего не известно.

Ботаническое описание. Горечавка представлена многолетними и однолетними растениями. Питает её достаточно толстое и короткое стержневое корневище. От него вглубь почвы отходят шнуровидные отростки. Цветок может принимать форму полукустарника или травы. Высота побегов составляет всего 5-15 см, хотя встречаются разновидности высотой до 1,5 м. На жестких, коротких стеблях располагаются супротивные сидячие листья. Листовые пластины обычно окрашиваются в темно-зеленый цвет. Они имеют ланцетную или овальную форму с цельным боковым краем и заостренным концом.

На верхушке стебля из пазух листьев распускаются одиночные цветы или малоцветковые соцветия. В зависимости от вида, они могут появляться ранней весной или в начале осени. Венчик цветка напоминает колокольчик и имеет удлиненную трубку. Края тонких лепестков отогнуты в стороны и повторяют форму симметричной пятиконечной звезды. Цветы большинства горечавок окрашены в различные оттенки синего цвета, а также имеют фиолетовую, желтую или белую окраску.

Опыление производят насекомые, которые также собирают пыльцу, ведь горечавка является хорошим медоносом. Плод – небольшая семенная коробочка, в которой находится множество мелких семян.

Лечебные свойства. В корневище и побегах горечавки содержится много алкалоидов, гликозидов и других биологически активных веществ. Благодаря этому, растение издавна применялось в народной медицине, а также используется для приготовления фармацевтических средств. Отвары и препараты на основе горечавки обладают высоким желчегонным, отхаркивающим, противовоспалительным, стимулирующим действием.

Горечавку применяют для борьбы с такими недугами, как кашель, судороги, артрит, цинга, диарея, метеоризм, анемия, лихорадка.

Важно не злоупотреблять лекарствами из горечавки. Передозировка приводит к повышению давления, возбудимости, головокружению.

Химические компоненты. Растение содержит до 0,67% алкалоидов – генцианин, генциананин, генцианидиноливерин и др. Определяются также смолистые вещества, витамин С, гликозиды, углеводы. Первый является одним из наиболее горьких природных соединений, известных и используется в качестве научной основы для измерения горечи.