



SOUTH KAZAKHSTAN
**MEDICAL
ACADEMY**



«ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН МЕДИЦИНА АКАДЕМИЯСЫ»

ХАБАРШЫСЫ

«ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ»

ВЕСТНИК

OF THE SOUTH-KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY

VESTNIK

№4(94), 2021

ТОМ IV

РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
ҒЫЛЫМИ ЖУРНАЛ

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

REPUBLICAN
SCIENTIFIC JOURNAL

ОҢТУСТІК ҚАЗАҚСТАН МЕДИЦИНА АКАДЕМИЯСЫНЫҢ ХАБАРШЫСЫ

№ 4 (94), 2021, Том 4

РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ ЖУРНАЛ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
“VESTNIK”

of the South-Kazakhstan medicina academy
REPUBLICAN SCIENTIFIC JOURNAL

Основан с мая 1998 г.

Учредитель:

АО «Южно-Казахстанская 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 20 экз. Журнал отпечатан в
типографии ИП «Қанағат»,
г. Шымкент.

Главный редактор

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

Заместитель главного редактора

Нурмашев Б.К., кандидат медицинских наук,
профессор

Редактор научного журнала

Шаймерденова Р.А., член Союза журналистов
Казахстана

Редакционная коллегия:

Абдурахманов Б.А., кандидат мед.н., доцент
Абуова Г.Н., кандидат мед.н., доцент
Анартаева М.У., доктор мед.наук, доцент
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., асс.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,
Россия)
Халиуллин Ф.А., д.фарм.н., профессор (г.Уфа,
Россия)
Иоханна Хейкиля, (Университет JAMK, Финляндия)
Хеннеле Титтанен, (Университет LAMK,
Финляндия)
Пинитовска М., Prof., Phd., M.Pharm (г.Гданьск,
Республика Польша)

ИССЛЕДОВАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ, СОДЕРЖАЩИХ БИОФЛАВОНОИДЫ

Лесницкий Я. О., 5 курс, фармацевтический факультет, г. Киев, Украина, terminol@ukr.net.

Глушенко А. Н., кандидат фармацевтических наук, доцент кафедры аптечной и промышленной технологии лекарств, г. Киев, Украина, chelentechnos@gmail.com.

Актуальность. Разработка препаратов на основе растительных экстрактов – актуальное научное направление. Биофлавоноиды широко используются в разработке лекарственных препаратов за счет своей разносторонней активности, они проявляют противовоспалительные, антиоксидантные, ранозаживляющие и противовирусные свойства.

Цель исследования. Анализ литературных источников, ассортимента лекарственных препаратов государственного реестра Украины лекарственных средств (ЛС), в состав которых входят биологически активные вещества (БАВ) растительного происхождения.

Методы и объекты исследования. Объектами исследования были: Государственный реестр и компендиум лекарственных препаратов. Использовались маркетинговый и системный методы анализа.

Результаты. ЛС содержащие биофлавоноиды на фармацевтическом рынке Украины представлены разными лекарственными формами: капсулами, гелями, порошками, растворами, таблетками, драже, экстрактами, гранулами, лиофилизатами и каплями. Лидирующие позиции на рынке занимают гели и таблетки. При изготовлении этих форм используются различные вспомогательные вещества: в таблетках: сахар, крахмал картофельный, целлюлоза микрокристаллическая, кальция стеарат, натрия кроскармеллоза, маннит, кислота стеариновая, тальк, красители, корригенты вкуса и запаха; в гранулах: пектин яблочный, глюкозы моногидрат, сахар; капсул: этанол (96%), макрогол 6000, глицерин, целлюлоза микрокристаллическая, натрия лаурилсульфат, динатрия эдетат, магния стеарат натрия гидроксид, вода очищенная, красители, корригенты вкуса и запаха. При производстве драже: мука пшеничная, крахмальная патока, тальк, сахар, красители, корригенты вкуса и запаха; в гелях: метилпарагидроксibenзоат, карбомеры, пропиленгликоль, трометамол, глицерин, динатрия эдетат, вода очищенная, красители, корригенты вкуса и запаха; в растворах: натрия хлорид, натрия гидроксид, кислота хлористоводородная, вода для инъекций. В состав экстрактов входят сорбит, подсолнечное масло рафинированное, полиэтиленгликоль, бутилгидроксианизол; сиропов: пропиленгликоль, этанол 96%, сорбит, метилпарабен, пропилпарабен, натрия сульфит, вода очищенная, красители, корригенты вкуса и запаха [3].

Исследование ЛС, содержащих биофлавоноиды кверцетин и рутин по производителю указывает на то, что на фармацевтическом рынке Украины препараты представлены производителями разных стран, отечественная продукция составляет 76% ассортимента. Среди отечественных производителей лидирующую позицию занимает ЧАО “Научно-производственный центр “Борщаговский химико-фармацевтический завод” – 10 препаратов. Остальные отечественные производители АО “Киевский витаминный завод” – 5 препаратов, ООО “Научно-производственная компания “Экофарм”, ЧАО “Витамины” – 3 препарата. ЧАО “Химфармзавод “Красная звезда”, ЧАО “Киевмедпрепарат”, ООО “Фармацевтическая компания “Здоровье” и ЧАО “Монфарм”, АО “Биолек” по 2 препарата, ЧАО “Фармацевтическая фирма “Дарница”, ООО “Астрафарм”, ЧАО “Галичфарм”, ООО “Исследовательский завод “ГНЦЛС” и ЧАО Фармацевтическая фабрика “Виола” производят по 1 лекарственному препарату. ЛС иностранного производства представлены производителями из США (Каталент СТС Инк та Юнифарм Инк), Турции (Мефар Илач Сан. А.Ш.), Чешской Республики (Интерфарма Прага), Китая (Сичуан Ксиели Фармас’ютикал Ко), Болгарии (Балканфарма-Разгарт, Балканфарма-Троян, Софарма), Франции (Бофур Ипсен Индустри), Германии (МУКОС Эмульсионсгезелльшафт мбХ) и занимают 24% фармацевтического рынка Украины. ЛС, содержащие в своем составе биофлавоноиды изготавливаются в виде разных лекарственных форм, среди которых лидирующие позиции занимают капсулы – 36%, порошки, гели и таблетки – по 18%, а растворы – 10% [2].

Согласно АТС – классификации, препараты биофлавоноидов относят к следующим фармакотерапевтическим группам: C05C A04 Троксерутин, C05C A54 Троксерутин, комбинации, A11B A Поливитаминные комплексы без добавок, C05C X10** Разные препараты и C01E X Разные комбинированные кардиологические препараты. Среди которых доминируют препараты группы C05C A04 Троксерутин и C05C X10** Разные препараты [3].

Выводы. По результатам проведенного исследования можно утверждать, что из-за объемного лекарственного потенциала и разностороннего действия на организм человека, дальнейшее исследование препаратов биофлавоноидов является актуальным направлением для конструктивного изучения и разработки новых лекарственных средств, содержащих биологически активные вещества природного происхождения.

Список литературы

1. Актуальные проблемы биотехнологии и биоинженерии [Текст]: монография / [И. А. Белых и др.]; под ред. А. Н. Огурцов; Нац. техн. ун-т “Харьков. политехн. ин-т”. – Харьков: Типография Мадрид, 2019. – 239 с
2. Государственный реестр лекарственных препаратов [Электронный ресурс] – Режим доступа к ресурсу: <http://www.drlz.com.ua>.
3. Компендиум лекарственных препаратов [Электронный ресурс] – Режим доступа к ресурсу: <https://compendium.com.ua>.
4. Фармакогносичне дослідження пуп'янків софори японської (*Sophora japonica* L.) [Текст]: автореф. дис. ... канд. фармацевт. наук: 15.00.02 / Чолак Ірина Семенівна; Львів. нац. мед. ун-т ім. Данила Галицького. - Львів, 2015. - 20 с.
5. Флавоноїди пуп'янків софори японської / І. С. Чолак // Фітотерапія. - 2013. - № 2. - С. 58-60.
6. Флавоноїди рутин і кверцетин. Біосинтез, будова, функції. // Вісник Львівського університету. – 2011. – №56. – С. 3–11.

ПРЕДСТАВИТЕЛИ СЕМЕЙСТВА ИРИСОВЫЕ ФЛОРЫ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ, НУЖДАЮЩИЕСЯ В ОХРАНЕ

Болотова М.Ю. – студент 2-го курса фармацевтического факультета,
irina-drozdova@yandex.ru

Научный руководитель: Дроздова И.Л. – д.ф.н., профессор кафедры фармакогнозии и ботаники, irina-drozdova@yandex.ru

Курский государственный медицинский университет, г. Курск, Россия

Введение. Проблемы охраны и мониторинга экологического состояния окружающей среды в современном мире стоят очень остро в связи с постоянно усиливающимся антропогенным воздействием на природу. В последние десятилетия численность многих видов сокращается, а иногда экологическая обстановка приводит и к исчезновению многих видов растений. Это обязательно требует введения специальных природоохранных мер, к числу которых относится создание особо охраняемых природных территорий (ООПТ), а также специальных Красных книг федерального и регионального значения, в которые включаются исчезающие, исчезающие и редкие виды [1]. Немаловажную роль при этом играет формирование экологической культуры населения.

Это крайне важно не только с точки зрения сохранения биоразнообразия отечественной флоры, но и в связи с тем, что многие виды растений содержат в своем составе биологически активные вещества и служат важными сырьевыми источниками для получения лекарственных фитопрепаратов с разносторонней фармакологической активностью.

Анализ литературных данных показывает, что даже среди представителей достаточно широко распространенных семейств встречаются редкие и исчезающие виды, для которых необходимо соблюдать комплекс природоохранных мероприятий. Одним из широко распространенных семейств флоры Центральной России является семейство ирисовые (касатиковые) (*Iridaceae*), которое принадлежит к классу однодольных растений, включает в себя около 1800 видов, относящихся к 80 родам (в т.ч. более 70 видов – во флоре стран СНГ). Представители данного семейства являются довольно распространенными во всех климатических зонах земного шара, но преобладают в степных и полупустынных районах, в засушливых низкогорьях. Наибольшее же разнообразие видов семейства ирисовые характерно для юга Африки [2]. Ирисовые содержат комплекс различных биологически активных веществ (БАВ), благодаря чему имеют широкое использование в традиционной медицине для профилактики и лечения различных заболеваний. Однако, есть представители данного семейства, имеющие ограниченное распространение, поэтому внесены в Красные книги, в т.ч. в Красную книгу Курской области.

Цель данной работы – провести информационно-аналитическое исследование видов семейства ирисовые, внесенных в Красную книгу Курской области.

Методы и материалы. Методы исследования: информационно-аналитический, систематизация. Объектом исследования служили библиографические источники по растениям семейства ирисовые флоры Курской области [1,4].

Результаты и обсуждение.

Анализ литературных источников показал, что флора Курской области насчитывает 9 видов семейства ирисовые. Среди встречающихся видов представлены дикорастущие и культивируемые растения: шафран (крокус) золотистоцветковый, шафран весенний, шпажник гибридный, шпажник тонкий, касатик (ирис) безлистный, касатик германский, касатик боровой, касатик ложноирисовый или водный, касатик сибирский [1,4].