



TOSHKENT
FARMATSEVTIKA
INSTITUTI

TOSHKENT FARMATSEVTIKA INSTITUTINING
85 YILLIGIGA BAG'ISHLANGAN
“FARMATSEVTIKA SOHASINING BUGUNGI HOLATI:
MUAMMOLAR VA ISTIQBOLLAR”
MAVZUSIDAGI III XALQARO ILMIY-AMALIY ANJUMANI
MATERIALLARI

МАТЕРИАЛЫ III МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-
ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,
ПОСВЯЩЁННОЙ 85-ЛЕТИЮ
ТАШКЕНТСКОГО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА
«СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ
ОТРАСЛИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ»

ABSTRACT BOOK OF THE 3RD INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE DEDICATED
TO THE 85TH ANNIVERSARY OF THE
TASHKENT PHARMACEUTICAL INSTITUTE
“MODERN PHARMACEUTICS:
ACTUAL PROBLEMS AND PROSPECTS”



TOSHKENT - 2022

экстракта не проводили, так как экстракт получали отгонкой под вакуумом с последующей усушкой. Микробиологическую чистоту сухого экстракта проверяли на соответствии требованиям, указанным в ГФ XI, вып. 2 с.193 и Изменение №2 от 12.10.2005г, категория 3.2. Все опытные серии выдерживали указанные требования. Определение тяжелых металлов проводили по методике, описанной в ГФ XI. Все исследованные серии экстрактов выдерживали общее требование (не более 0,01%).

Выводы: таким образом, установлено что сухой экстракт отвечают всем требованиям НД.

ФЛАВОНОИДЫ ЛИСТЬЕВ АРТИШОКА КОЛЮЧЕГО (*CYNARA SCOLYMUS L.*), КУЛЬТИВИРУЕМОГО В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Чубакова С.Ч., Фарманова Н.Т.

Ошский Государственный Университет, медицинский факультет, г.Ош, Кыргызская Республика
Ташкентский фармацевтический институт, г.Ташкент, Республика Узбекистан
e-mail: symbatcubakova@gmail.com

Актуальность: одним из важных направлений медицинской и фармацевтической науки является поиск новых источников биологически активных соединений (БАС) с целью дальнейшего расширения производства фитопрепаратов различного спектра действия. Новый подход к использованию в фармацевтики культивируемых лекарственных растений имеет ряд преимуществ, в частности достаточную сырьевую базу, опыт культуры выращивания с высоким содержанием биологически активных соединений, возможность размещения посадочных площадей в наиболее благоприятных почвенно-климатических и экологических зонах. К таким растениям относится артишок колючий (*Cynara scolymus L.*). Артишок колючий – многолетнее травянистое растение семейства Сложноцветные. Стебель прямостоячий, листья большие зеленые, черешковые, снизу опушенные, перисторассеченные с лопастно-надрезанными ланцетовидными долями, с колочками или без. Цветки собраны в крупные соцветия – корзинки на верхушке стебля синего или сине-фиолетового цвета. В современной народной медицине листья, цветы, корни, семена артишока, в виде отваров, водных настоев применяют при заболеваниях сердца, как гипотензивное, желчегонное средство, а также при заболеваниях печени.

Для расширения источника растительного сырья и получения на его основе эффективного лекарственного средства был культивирован данный вид в условиях Ошской области КР.

Цель: изучение флавоноидов листьев артишока колючего, заготовленного в Кыргызской Республике.

Материалы и методы: в качестве объекта исследования использованы листья артишока колючего, заготовленные во время цветения растения (2022 г). Для изучения флавоноидов готовили спиртовые извлечения на 70% этиловом спирте и проводили качественные реакции с помощью цианидиновой пробы, реакцией с 1% спиртовым раствором алюминия хлорида и 10% раствором натрия гидроксида. Идентификация проводил используя метод ТСХ (на пластинках «Silufol UV-254», подвижная фаза бутанол-уксусная кислота-вода (4:1:5), проявитель 1% спиртовый раствор хлорида алюминия). Хроматограммы высушивали при комнатной температуре в вытяжном шкафу до полного улетучивания растворителей и просматривали при дневном свете, затем в УФ-свете. Отмечали цвет пятен и рассчитывали значение R_f.

Результаты: с помощью качественных реакций было установлено наличие флавоноидов в изучаемом сырье. В результате проведенного хроматографического анализа идентифицированы флавоноиды с желтой и коричневой флуоресценцией и значениями R_f, которые совпадают с 3',4',5,7-тетрагидрокси-3-[α -L-рамнопиранозил-(1→6)- β -D-глюкопиранозилокси флавоном (R_f 0,42), кверцетин-3 - O -галактозидом (R_f 0,55) и 4',5,7-тригидроксифлавоном (R_f 0,66).

Выводы: впервые были изучены флавоноиды листьев артишока колючего, культивированного во флоре Кыргызской Республики. Полученные данные показали наличие 3',4',5,7-тетрагидрокси-3-[α -L-рамнопиранозил-(1→6)- β -D-глюкопиранозилокси флавона, кверцетин-3 - O -галактозида и 4',5,7-тригидроксифлавона в исследуемом образце.

ГРЕК ЁНҒОҒИ БАРГИДАН (*JUGLANS REGIA L.*) ОЛИНГАН ҚУРУҚ ЭКСТРАКТНИНГ СИФАТИНИ БАҲОЛАШ

Раджапова Н.Ш., Кариева Ё.С., Каримов О.У.

Тошкент фармацевтика институти, Тошкент ш., Ўзбекистон Республикаси
e-mail: nozima.radjapova76@gmail.com

Долзарблиги: грек ёнғоғи (*Juglans regia L.*) халқ табобати ва гомеопатияда кенг қўлланиладиган доривор ўсимлик бўлиб, бугунги кунга келиб, ўсимликнинг деярли барча қисмлари доривор хом ашё сифатида ишлатилади: барглари, ён илдизлари, новдалар пўстлоғи, мева терилаётган вақтдаги яшил пўстлоғи, сугли босқичидаги хом мевалари.

Буюк табиб Ибн Сино ҳам ёнғоқнинг янги йиғиб олинган ва қовурилган меваларини, ёнғоқ пўстлоғини, мойини ва янги сиқилган шарбатини буриштирувчи, қон тўхтатувчи, қуритувчи, яраларни битказувчи ва яллиғланишга қарши восита сифатида қўллаган. Шунингдек, кўп миқдорда истеъмол қилинган ёнғоқнинг

антигельминт таъсирига эга эканлиги ҳам ҳаммага маълум. Шу билан бирга бу ўсимлик антидот сифатида ҳам ишлатилган.

Юқоридагиларни инобатга олган ҳолда, Тошкент фармацевтика институти олимлари томонидан Ўзбекистонда кенг тарқалган грек ёнғоғи баргидан куруқ экстракт олиш технологияси ишлаб чиқилган.

Тадқиқотнинг мақсади: грек ёнғоғи баргидан олинган куруқ экстрактнинг сифат кўрсаткичларини аниқлаш ҳамда меъёрий-ҳужжат талабларига мослигини белгилаш.

Усул ва услублар: таҳлил қилинаётган куруқ экстрактнинг сифат кўрсаткичларини ўрганиш фармакопея талабларига мувофиқ амалга оширилди: "Экстрактлар" (ЎЗР ДФ I том,; РФ ДФ XIV), "Extracts" (European Pharmacopoeia, 9th edition) ва бошқалар. Куруқ экстракт ташқи кўриниши, хиди ва мазаси органолептик усулда аниқланди. Қуритилганда йўқотилган оғирлик ва оғир металл тузлари ОФС.1.2.1.0010.15 I усул бўйича олиб борилди. Микробиологик тозаллигини аниқлаш бўйича изланишлар "Дори воситаларини стандартлаш илмий Маркази" МЧЖ базасида олиб борилди. Асосий таъсир этувчи модда сифатида эса юглон микдори юқори самарали суюқлик хроматографияси усули билан аниқланди.

Тадқиқотлар натижаларга кўра ёнғоқ баргидан олинган куруқ экстракт тўқ жигар ранг яшил тусли кукун бўлиб, ўзига хос хидга эга. Қуритилганда йўқотилган оғирлик меъёрий ҳужжатларда келтирилган меъёрдан яъни 5 % дан ошмади ва 4,08% ташкил қилди. Оғир металллар аниқланганда синов эритмасининг ранги эталон эритманинг рангидан ошмади. Микробиологик таҳлил натижаларига асосан куруқ экстракт XIV Давлат фармакопеясининг талабларига тўлиқ жавоб беради, 1 гр куруқ экстрактда аэроб микроорганизмларнинг умумий сонига рухсат берилди. - 10⁴ КОЕ дан кўп бўлмаган, хамиртуруш ва моғор замбуруғлари -10² КОЕ дан кўп бўлмаган, сафрога чидамли энтеробактериялар *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* оиласига мансуб бактериялар аниқланмади. Юқори самарали суюқлик хроматографияси усулида олиб борилган тадқиқотлар натижасида куруқ экстракт таркибидаги юглоннинг микдори 0,952% ташкил қилгани маълум бўлди. Ушбу экстракт илк бор олингани сабабли, унинг таркибидаги таъсир этувчи модда микдори 0.7% дан кам бўлмаслиги белгиланди.

Хулоса: олиб борилган изланишлар натижасига кўра ёнғоқ баргидан олинган куруқ экстракт сифат кўрсаткичлари бўйича МТХ талабаларига тўлиқ жавоб берди.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТОТЫ ЛЕЦИТИНОВОЙ КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ ОЛЕИНОВОЙ КИСЛОТЫ

Маткаримова Н.С., Максумова О.С., Латипова И.И.

Ташкентский химико-технологический институт, Ташкент, Узбекистан

e-mail: mns21071986@mail.ru

Актуальность: как известно, лекарственные средства, нестерилизуемые в процессе производства, могут быть контаминированы микроорганизмами и потому подлежат испытанию нами микробиологическую чистоту. Учитывая отмеченное обстоятельство, нами исследован показатель микробиологической чистоты лецитиновой композиции, с целью характеристики качества отечественного сырья.

Цель: синтез новых мономерных четвертичных солей и процесса реакции радикальной полимеризации их сополимеризации с акриловой кислотой.

Методы и методики: испытание на микробиологическую чистоту согласно требованиям ГФ XI выпуска, включает количественное определение жизнеспособных бактерий и грибов, а также выявление определенных видов микроорганизмов, наличие которых недопустимо в нестерильных лекарственных средствах. Его проводили официальным двухслойным агаровым методом в чашках Петри диаметром 90-100 мм. Образец сырья в количестве 10 г суспендировали в фосфатном буферном растворе (рН 7.0) так, чтобы конечный объем суспензии был 100 мл.

Определение общего числа бактерий. Приготовленную суспензию образца вносили в каждую из двух пробирок с 4,0 мл расплавленной и охлажденной до температуры от 45° до 50°С тиогликолевой среды. Быстро перемешивали содержимое пробирки и переносили в чашку Петри, содержащую 15-20 мл соответствующей питательной среды. Быстрым покачиванием чашки Петри равномерно распределяли верхний слой агара. После застывания среды чашки переворачивали и инкубировали в течение 5 суток при температуре 350С. Посевы просматривали ежедневно. Через 48 ч и окончательно через 5 суток подсчитывали число бактериальных колоний на двух чашках, находили среднее значение и, умножая на показатель разведения, вычисляли число микроорганизмов в 1г образца. Для получения достоверных результатов учитывали только те чашки, на которых выросло от 30-300 колоний.

Определение общего числа грибов. Испытание проводили описанным выше агаровым методом, используя среду Сабуро, посевы инкубировали при температуре от 25 до 32,5°С. На чашке учитывали все колонии грибов, даже если их число менее 30. Испытуемый препарат был исследован для выявления и идентификации бактерий семейства Enterobacteriaceae, *Pseudomonas aeruginosa* и *Staphylococcus aureus*. Поскольку после инкубации на средах №4 (агар Эндо) и №5 (висмутсульфит агар), №9 (агар для выявления синезеленого пигмента пиоцианина) и №10 (магнитно-солевой агар) не наблюдалось колоний, соответствующих морфологической характеристике бактерий семейства Enterobacteriaceae, *Pseudomonas aeruginosa* и *Staphylococcus aureus* сделали вывод об отсутствии их исследуемом образце.

ТРИТЕРПЕНОВЫЕ ГЛИКОЗИДЫ ИЗ РАСТЕНИЯ <i>TRAGACANTHA STIPULOSA</i> //Кайпназаров Т.Н., Рамазонов Н.Ш., Олимов Х.К., Сипатдинова М.М.....	150
ДАЛАЧОЙ АЖРАТМАСИ АСОСИДА СТОМАТОЛОГИК ДОРИВОР ПАРДАЛАРНИНГ ТУРҒУНЛИГИНИ ЎРГАНИШ //Кодирова Х.Ш., Туреева Г.М.....	151
ИЗУЧЕНИЕ ВОДОРАСТВОРИМЫХ ПОЛИСАХАРИДОВ ЗЕРЕН ЯЧМЕНЯ ОБЫКНОВЕННОГО //Мамасолиев А.И., Муллажонов М.Т., Пулатова Д.К.....	152
ФАРМАКОГНОСТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ЛИСТЬЕВ СЕРПУХИ ВЕНЦЕНОСНОЙ (<i>SERRATULA CORONATA L.</i>) //Маргулан А.С., Шукрибекова А.Б.....	152
КОАСК 30 КАПСУЛАСИ ТАРКИБИДАГИ АСКОРБИН КИСЛОТА МИҚДОРИНИ СПЕКТРОФОТОМЕТРИК УСУЛИДА АНИҚЛАШ //Мухамедова Б.И., Ибодуллоева И.М.....	153
О СЕСКВИТЕРПЕНОВЫХ ЛАКТОНАХ РАСТЕНИЙ РОДА <i>JURINEA</i> //Мухидова З. Ш., Закиров С.Х.....	154
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ХРОМАТОГРАФИИ ПРИ КАЧЕСТВЕННОМ И КОЛИЧЕСТВЕННОМ АНАЛИЗЕ СУХОГО ЭКСТРАКТА ПОЛУЧЕННОГО ИЗ ЛИСТЬЕВ <i>HYRRORHAE RHAMNOIDS L.</i> //Р.Р.Сайидназаров., К.Ш.Мухитдинова, Л.А.Улмасова, N.G.Abdulladjanova.....	155
QORQAQOLPOG'ISTON SHAROITIDA O'SADIGAN <i>RHEUM TATARICUM L.</i> O'SIMLIGI BIOKOLOGIYASI VA DORIVORLIK XUSUSIYATLARI //Pazilbekova Z.T., Aqseitov J.J.....	155
ПОЛИФЕНОЛНЫЙ СОСТАВ ЛИСТЬЕВ <i>CRATAEGUS PONTICA</i> //Раимова К.В., Абдулладжанова Н.Г., Олимов Х.К.....	156
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА СБОРА «ФИЛЛИПИЛ» //Рахимова Г.К., Комилов Х.М., Шомуротова Р.К., Мухитдинова М.К.....	157
НАУЧНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – ТАВОЛОЖНИКА ВЯЗОЛИСТНОГО (<i>FILIPÉNDULA ULMÁRIA</i>), СЕМЕЙСТВА <i>ROSACEAE</i> , ПРИМЕНЯЕМАЯ ДЛЯ СТАНДАРТИЗАЦИИ //Саякова Г.М.....	157
К ИЗУЧЕНИЮ КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СУХОГО ЭКСТРАКТА «ФЛЕГМЕН» //Матазимов М.Т., Сидаметова З.Э., Олимов Н.К.....	158
ФЛАВОНОИДЫ ЛИСТЬЕВ АРТИШОКА КОЛЮЧЕГО (<i>CYNARA SCOLYMUS L.</i>), КУЛЬТИВИРУЕМОГО В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ //Чубакова С.Ч., Фарманова Н.Т.....	159
ГРЕК ЁНҒОҒИ БАРГИДАН (<i>JUGLANS REGIA L.</i>) ОЛИНГАН ҚУРУҚ ЭКСТРАКТИНИНГ СИФАТИНИ БАҲОЛАШ //Раджапова Н.Ш., Кариева Ё.С., Каримов О.У.....	159
ОПРЕДЕЛЕНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЧИСТОТЫ ЛЕЦИТИНОВОЙ КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ ОЛЕИНОВОЙ КИСЛОТЫ // Маткаримова Н.С., Максумова О.С., Латипова И.И.....	160
КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЛИЦИРРИЗИНОВОЙ КИСЛОТЫ В КАПСУЛАХ «ТРИГЛИПОР» //Умарова Г.К., Комилов Х.М.....	161
РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ АНАЛИЗА ДИЭТИЛ 2,6-ДИМЕТИЛ-4-ФЕНИЛ-1,4- ДИГИДРОПИРИДИН-3,5-ДИКАРБОКСИЛАТА МЕТОДОМ ОФ ВЭЖХ //Ермаченков Р.Э., Алексеева Г.М.....	162
«KALMAZIN» TARKIBIDAGI VITAMIN D ₃ NI YUSSX USULIDA SIFATINI NAZORAT QILISH //Farxodov F.F., Ubaydullayev Q.A., Qo'ldosheva N.....	162
АНАЛИЗ КАЛЬЦИЯ ФОЛИНАТА МЕТОДОМ СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ //Абдуллаева Н.К., Хусайнова Р.А., Юнусходжиева Н.Э.....	163
«FLUKOZOL» TABLETKASINING TURG'UNLIGINI O'RGANISH //Sherova A.B., Yunusova X.M.....	164
КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СПИРТА В ЖИДКОМ ЭКСТРАКТЕ «ЭКСТРАДЕНТ» //Юлдашева Ш.С., Юнусходжаева Н.А.....	165
«ГЕЛЬМИНТ-АРТ» ҚУРУҚ ЭКСТРАКТИНИНГ САҚЛАШ МУДДАТИНИ БЕЛГИЛАШ //Юлдашева Ш. Х., Тўхтаев Х. Р.....	165