



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

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI SOG’LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI
TOSHKENT FARMATSEVTIKA INSTITUTI**

**THE MINISTRY OF HEALTH OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN
TASHKENT PHARMACEUTICAL INSTITUTE**

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
ТАШКЕНТСКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

**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,
ПОСВЯЩЕННОЙ 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”**

**«IBN-SINO»
TOSHKENT – 2022**

электродлар таъсирида 3,5-4,0 минут бўлганда ток бўйича унумдорлик энг яхши натижаларни кўрсатди. Вақтнинг ортиши электролитнинг қизишига олиб келади ва тозалаш жараёни самараси ўзгармасдан қолади.

Такибида 50 мг/л хромат ионлари бўлган модель эритмаларда юқорида кўрсатилган шароитларда олиб борилган тажрибаларда шу нарса маълум бўлдики, хромат ионларининг концентрацияси жараён бошлангандан 3,5-4,0 минут ўтгач 0,1 мг/л гача камайди, хром (III) ионлари эса 48 мг/л гача ошди.

Натижалар: ўтказилган тажрибаларимизда хром (VI) ионларининг хром (III) гача қайтарилиш даражасига саноат оқова сувлари таркибидаги хромат ионлари концентрациясининг таъсирини ўрганиш устида ишлар олиб борилди. Бунинг учун таркиби 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60 мг/л хромат ионлари бўлган модель эритмалар танлаб олинди ва бир ҳил шароитларда электролиз жараёни олиб борилди.

Тажрибалар натижаларидан кўриниб турибдики, саноат оқова сувлари таркибидаги хромат ионлари концентрацияси нисбатан паст бўлганда жараён яхши кетади, 40-50 мг/л да ток бўйича унумдорлик энг юқори кўрсаткичга эга бўлди. Саноат оқова сувларини баъзи оғир металллар ионларидан тозалаш устидаги кейинги тажрибаларимизни шу таркибга яқин концентрацияларда олиб бордик.

Хулосалар: ишлаб чиқариш корхоналаридаги хар бир жараённинг оқова сувлари бир-бирига қўшиб юборилмаса, уларни тозалаш 30 % гача арзонлашади. Масалан, хромлаш жараёнида оқова сувлари таркибида асосан хромат ионлари ва темир деталлардан турли жараёнлар давомида оқова сувларга ўтган темир ионлари бўлади, бошқа металллар нисбатан кам бўлиб, тозалаш жараёнига деярли таъсир қилмайди, жараён нисбатан энгил кетади.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ КАЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ЭКСТРАКТОВ КАТАРАНТУСА РОЗОВОГО

Назирова Я.К., Жумабаев Ф.Р., Шарипов А.Т., Арипова С.Ф., Адизов Ш.М.

Узбекский химико-фармацевтический научно-исследовательский институт при Агентстве развития фармацевтической отрасли МЗ РУз, г.Ташкент, Республика Узбекистан

Ташкентский фармацевтический институт, г.Ташкент, Республика Узбекистан

Институт химии растительных веществ им. акад. С.Ю. Юнусова АН РУз, Ташкент, Республика Узбекистан

e-mail: ynk3061@mail.ru

Актуальность: разработка и укреплении комплексных программ, направленных на снижение заболеваемости раком и смертности от этой болезни, а также на улучшение качества жизни больных раком путем осуществления систематической, поэтапной стратегий по наработке противоопухолевых средств для профилактики и лечения раннее выявленных и основанных на фактических данных видов онкозаболеваний на сегодняшний день является основополагающей задачей. Поэтому одной из важных задач в борьбе с опасными опухолями остается создание препаратов с низкими побочными эффектами, высокой эффективностью. Проведенные нами эксперименты осуществлены в рамках проекта ФЗ-202007215 «Разработка технологии производства противоопухолевых препаратов, полученных на основе растительного сырья *Catharantus roseus*»

Цель: посвящена сравнительному качественному анализу экстрактов катарантуса розового полученных двумя способами, где учитывались основные факторы, влияющие на скорость и полноту высвобождения биологически активных веществ, тип экстрагента, соотношение сырьё-экстрагент, температура экстракции, степень измельчения, продолжительность экстрагирования и гидродинамические условия.

Материалы и методы: при выборе оптимальных условий экстракции использован метод математического планирования эксперимента, позволивший при минимальном количестве экспериментов в многофакторном процессе (каковым является процесс экстракции) получить статически обоснованные решения. В качестве параметра оптимизации использовался выход экстрактивных веществ от содержания их в сырье. Для этого использовали надземную часть растения, строго соблюдая следующую последовательность эксперимента предложенного *F.Ferreras* др.: лиофилизированный порошок *C. roseus* экстрагировали смесью вода:метанол (1:1). Первоначально материал обрабатывали ультразвуком в течение 1 ч (0,1 г/мл), мацерировали в течение 24 часов, а затем снова обработали ультразвуком. После этого центрифугировали (12 000 об/мин, 5 мин) с последующей фильтрацией через мембрану с размером пор 0,2 мкм. По второму способу готовили водный экстракт: 1,5 г лиофилизированного материала экстрагировали 300 мл кипятка в течение 20 мин с последующим фильтрованием. Водный экстракт лиофилизировали и выдерживали в эксикаторе при комнатной температуре в темном месте. Качественное сравнение производили согласно НД по выходу экстрактивных веществ-суммы алкалоидов.

Результаты: в результате экспериментальных исследований установлена зависимость полноты экстракции суммы алкалоидов от степени измельчения при совместном экстрагировании сырья, которая составила - 3-5 мм. Такая дисперсность сырья помогает одновременному высвобождению наибольшее количество алкалоидов в сумме из экстрактов, полученных холодным и горячим способом. Количественные характеристики полученных экстрактов в процессе обработки.

Выводы: как видно из результатов экспериментальных исследований предлагаемые способы экстрагирования приемлемы для лекарственного растения Катарантус розового, выращенного в местных условиях, что в связи с чем, несомненно, появится возможность импортозамещения дорогостоящих средств против рака и благоприятствует доступному применению онкопрепаратов в условиях Республики.

// <u>Фомина Ю.А.</u> , Шестопалова Н.Б.....	180
LIPOY KISLOTANING BETTA-SIKLODESKTRIN VA 2-GIDROKSIPROPIL BETTA - SIKLODEKSTRIN BILAN SUPRAMOLEKULYAR BIRIKMALARI SINTEZI	
// <u>Hakimov Sh.D.</u> , Sharipov A.T.....	181
МЕТОД СИНТЕЗА МЕТОПИМАЗИНА	
// <u>Яременко В.Д.</u> , Блажеевский Н. Е., Мозговая Е.А., Мороз В. П., Бухлалъ Мохамед...	182
РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТИОПРОПЕРАЗИНА МЕЗИЛАТА МЕТОДОМ НЕПРЯМОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ В ВИДЕ ЕГО СУЛЬФОКСИДА	
// <u>Грудько В.А.</u> , Блажеевский Н. Е., Мозговая Е.А., Шеркауи Редуан.....	182
STUDYING THE DISSOLUTION OF LAPATINIB IN MEDIA OF DIFFERENT COMPOSITIONS	
// <u>Poskedova Y.A.</u>	183
<i>AESCVLUS HIPPOCASTANUM L.</i> TURLI ORGANLARIDA TRITERPEN GLIKOZIDLAR TO'PLANISH DINAMIKASINI O'RGANISH	
// <u>Sharipov A.T.</u> , Jumabayev F.R., Tursunov X.O.....	184
ФАРМАКОГНОСТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ <i>GLEDITSIA TRIACANTOS L.</i>	
// <u>Шестопалова Н.Б.</u> , Фомина Ю.А.....	184
О'ZBEKISTONDA INTRODUKTSIYA QILINGAN INGICHKA BARGLI LAVANDA TARKIBIDAGI LINALOOL MIQDORINI O'RGANISH	
// <u>Sulaymonova N.J.q.</u> , Boboev Z.D. o., Sharipov A.T.....	185
<i>SILYMARIN</i> TARKIBIY QISMINI ANIQLASHDA ZAMONAVIY YUQORI SAMARALI SUYUQLIK XROMATOGRAFIYA USULI	
// <u>Suyundikov M.K.</u> , Azizov Sh.I., Turaev A.S.....	186
ВАЛИДАЦИЯ УСОВЕРШЕСТВЕННОЙ МЕТОДИКИ ВЭЖХ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СУБСТАНЦИИ БЕНЗКЕТОЗОНА 20	
// <u>Тиллаева У.М.</u> , <u>Рахманова З.А.</u>	186
ИЗУЧЕНИЕ УФ СПЕКТРОВ ТРИМЕТАЗИДИНА	
// <u>Бердиярова Ш.Н.</u> , Примухамедова Х.И., Алиев А.Э., Навбатова Г.Х.....	187
ИЗОЛИРОВАНИЕ СУЛЬПИРИДА ИЗ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ МЕТОДОМ ЖИДКОФАЗНОЙ ЭКСТРАКЦИИ В ПРИСУТСТВИИ ВЫСАЛИВАТЕЛЕЙ	
// <u>Баюрка С.В.</u> , Карпушина С.А.....	188
ИЗУЧЕНИЕ ФЛАВОНОИДОВ СТОЛОНОВ <i>CISTANCHE SALSA (C.A. MAY) BECK</i>	
// <u>Бердимбетова Г.Е.</u> , Оразова Ш.Ш., Ерниязова И.Ж.....	188
ИЗУЧЕНИЕ УФ СПЕКТРОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ ТРИМЕТАЗИДИНА	
// <u>Еримбетова М.Д.</u> Курбанбаева Х.Э., Мирзарахимов А.С., Нурматова М.И.....	189
ИОНОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФТОРИД-ИОНОВ В ЖИДКОСТЯХ ДЛЯ ПОЛОСКАНИЯ РТА И ЗУБНЫХ ПАСТАХ	
// <u>Зубакина Е.А.</u> , Трахтман С.Б.....	190
МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ЭКСТРАКТОВ ИЗ ТРАВЫ <i>SCABIOSA OCHROLEUCA L.</i>	
// <u>Муканова А.Б.</u> , Абдуллабекова Р.М., Датхаев У.М., Ибадуллаева Г.С.....	191
ЭЛЕКТРОКОАГУЛЯЦИЯ ЖАРАЁНИДА ТОК БЎЙИЧА УНУМДОРЛИККА ВАҚТНИНГ ВА ХРОМАТ ИОНЛАРИ КОНЦЕНТРАЦИЯСИНИНГ ТАЪСИРИ	
// <u>Д.А.Мухаммадиева</u> , <u>Ф.И Эркабаев</u>	191
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ КАЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ЭКСТРАКТОВ КАТАРАНТУСА РОЗОВОГО	
// <u>Назирова Я.К.</u> , Жумабаев Ф.Р., Шарипов А.Т., Арипова С.Ф, Адизов Ш.М.....	193
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ СУММЫ ФЛАВОНОИДОВ СУХОГО ЭКСТРАКТА БЕССМЕРТНИКА САМАРКАНДСКОГО	
// <u>Садикова Р.К.</u> , <u>Кариева Ё.С.</u>	193
ОПРЕДЕЛЕНИЕ АМИНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА ДИУРЕТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА «ЭКУСТИМ»	
// <u>Турсунова Л.И.</u> , Хаджиева У.А., Олимов Х.К.....	193
РАЗРАБОТКА МЕТОДА КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФОЛИЕВОЙ КИСЛОТЫ В ПОЛИМЕРНОМ КОНЬЮГАТЕ ДЕКСТРАНА	
// <u>Уразбоев Ш.Р.</u> , Каримов А.К., Шомуротов Ш.А.....	194
СКРИНИНГ АТЕНОЛОЛА, ФЕНИГИДИНА И ЭНАЛАПРИЛА С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА ТОНКОСЛОЙНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ	
// <u>Шовковая З. В.</u> , Полуян С. М., Погосян Е. Г.....	195
СИНТЕЗ НОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПРОИЗВОДНЫХ АЦИКЛИЧЕСКИХ УРЕИДОВ	
// <u>Мадыхан А.Т.</u> , Бошкаева А.К., Саякова Г.М., Масакбаев А.Д.....	195