



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



TOSHKENT - 2022

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ СУММЫ ФЛАВОНОИДОВ СУХОГО ЭКСТРАКТА БЕССМЕРТНИКА САМАРКАНДСКОГО

Садикова Р.К., Кариева Ё.С.

Ташкентский фармацевтический институт, город Ташкент, Республика Узбекистан  
e-mail: rano.sadikova.89@mail.ru

**Актуальность:** бессмертник самаркандский – многолетнее травянистое растение из семейства Астровых (Сложноцветных). В народной медицине настои из цветков бессмертника применяются при заболеваниях печени и желчного пузыря, а также желудочно-кишечного тракта – при болях в желудке и плохом аппетите. В медицинской практике препараты цветков бессмертника (отвары, жидкий экстракт и сухой концентрат) применяют как желчегонное средство при хронических холециститах и гепатитах. Данное растение входит в состав желчегонных сборов и чая. С целью создания эффективных, стабильных и удобных для применения лекарственных препаратов, нами была разработана технология получения сухого экстракта бессмертника самаркандского.

**Цель:** определение содержания суммы флавоноидов сухого экстракта бессмертника самаркандского.

**Материалы и методы:** объектом исследований является сухой экстракт, полученный спирто-водной экстракцией из цветков бессмертника самаркандского, рекомендуемый в качестве желчегонного средства.

Анализ литературы показал, что в нормативной документации на сырьё бессмертника самаркандского в качестве основного биологически активного вещества приводится сумма флавоноидов (в пересчете на изосалипурпозид). Определение количественного содержания проводят спектрофотометрическим методом при длине волны  $315 \pm 2$  нм. В связи с этим, было решено и полученный нами сухой экстракт стандартизовать по данной группе БАВ с использованием указанной методики.

**Результаты** количественного определения суммы флавоноидов в пересчете на изосалипурпозид и их метрологическая характеристика приведены в таблице.

Таблица

Результаты количественного определения суммы флавоноидов в пересчете на изосалипурпозид в сухом экстракте бессмертника самаркандского ( $n=5$ )

Навеска, г	Найденное количество биологически активных веществ, %	Метрологические характеристики
0,5016	32,15	$X_{cp}=31,38$ $f=4$ $T(95\%,4)=2,78$ $S^2=0,287$ $S=0,535$ $S_x=0,239$ $e_{cp}=2,12\%$
0,5073	31,42	
0,4963	30,84	
0,4991	30,91	
0,5107	31,58	

Среднее содержание суммы флавоноидов в сухом экстракте в пересчете на изосалипурпозид составило 31,38% .

**Выводы:** методом спектрофотометрии в сухом экстракте бессмертника самаркандского определено количественное содержание суммы флавоноидов в пересчете на изосалипурпозид, составляющее 31,38% (среднее из 5-ти определений), при относительной ошибке с 95% вероятностью = 2,12%. Установлена норма содержания БАВ в анализируемом сухом экстракте, равная 25%.

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ АМИНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА ДИУРЕТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА «ЭКУСТИМ»

Турсунова Л.И., Хаджиева У.А., Олимов Х.К.

Узбекский научно-исследовательский химико-фармацевтический институт  
им. А. Султанова, г. Ташкент, Республика Узбекистан  
e-mail: [laziza\\_tursunova88@mail.ru](mailto:laziza_tursunova88@mail.ru)

**Актуальность:** мочегонные лекарственные растения веками использовались в традиционной медицине. Они помогают избавиться от накопления жидкости в организме, а также от токсинов и шлаков, способствуя очистке организма. А так же они могут стать отличной альтернативой синтетическим диуретикам. Из-за комплексного содержания разных биологически активных веществ, они действуют мягче, безопаснее, более комплексно, оказывая дополнительный эффект в виде противовоспалительного и общеукрепляющего действия. Препарат «Экустим» смесь сухих экстрактов 8-ми лекарственных растений: травы янтака ложного, травы эрвы шерстистой, травы хвоща полевого, травы якорцев стелющихся, цветков тысячелистника таволголистного, семян огурцов, кукурузных рыльцев и корней солодки голой. Комбинированный препарат растительного происхождения оказывает диуретическое и противовоспалительное действие.

**Цель:** изучения аминокислотного состава «Экустим» полученного из смеси 8-ми лекарственных растений.

**Материалы и методы:** для выделения свободных аминокислот осаждали белков и пептидов водного экстракта в центрифужных стаканах. К 1 мл исследуемому образцу добавляли по 1 мл (точный объем) 20 % ТХУК. Через 10 мин осадок отделяли центрифугированием при 8000 об/мин в течение 15 минут. Отделив 0,1 мл над

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