



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

**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 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”**

**«IBN-SINO»  
TOSHKENT – 2022**

in quality control of manufactured dosage forms, it is preferable to use a medium consisting of a buffer solution with a pH value of 1.2 with the addition of a surfactant (tween-80).

## **AESCULUS HIPPOCASTANUM L. TURLI ORGANLARIDA TRITERPEN GLIKOZIDLAR TO'PLANISH DINAMIKASINI O'RGANISH**

**Sharipov A.T., Jumabayev F.R., Tursunov X.O.**

Toshkent farmatsevtika instituti, Toshkent sh., O'zbekiston Respublikasi  
e-mail: [sharipov.avez@gmail.com](mailto:sharipov.avez@gmail.com)

**Dolzarbli:** O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019 yil 6 maydagi PQ-4310-son «Tibbiyot va farmasevtika ta'limi va ilm-fani tizimini yanada rivojlantirish chora-tadbirlari to'g'risida»gi, 2019 yil 30 dekabrda PQ-4554-son «O'zbekiston Respublikasi farmasevtika tarmog'ida islohotlarni chuqurlashtirishga doir qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida» qarorlarida yangi dori substansiyalari olish uchun zahirasi yetarli bo'lgan mahalliy xomashyolarni izlab topish dolzarb ahamiyat kasb etadi. Respublikamiz dorivor o'simliklarga boy, jumladan manzarali daraxt sifatida o'stiriladigan Soxta kashtan (*Aesculus hippocastanum L.*) shulardan biridir. Soxta kashtan mevalari tarkibida murakkab kimyoviy tuzilishga ega triterpen glikozidi (saponin), essin (gidroliz paytida u essigenin va uchta shakar qoldig'iga bo'linadi - umumiy formulasi  $C_{55}H_{88}O_{24}$ ), kumarin eskuletin va uning glikozidi eskullari mavjud. Essin – kapilyarprotektorlik, antioksidativ, antitrombotik va yallig'lanishga qarshi faollikka ega. Bundan tashqari, dori vositasi olish uchun xomashyo - Soxta kashtan turli organlari tarkibidagi triterpen glikozidlarining miqdorini o'rganish dolzarb vazifa hisoblanadi.

**Tadqiqotning maqsadi:** O'zbekiston sharoitida o'sadigan Soxta kashtan turli organlari tarkibidagi triterpen glikozidlar to'planish dinamikasini o'rganishdan iborat.

**Usul va uslublar:** tadqiqotda Toshkent viloyati Qibray tumanida o'sayotgan Soxta kashtan o'simlik namunalardan foydalanildi. Bunda o'simlikdan may, iyun, iyul, avgust va sentyabr oylarida urug'lar yig'ib olinib, namunalar YuSSX-MS (Shimadzu, LC-MS 2020) uskunasida tahlili qilindi.

**Natijalar:** turli vaqtlarda yig'ilgan xomashyolardan alohida-alohida triterpen glikozidlar mavjud usullar yordamida ajratib olindi. Ajratib olingan TTG larning sifat va miqdorini aniqlashda aniqligi yuqori bo'lgan hamda zamonaviy yuqori samarali suyuqlik xromato-mass usulidan foydalanildi. YuSSX-MS usulining sharoitlari: qo'zg'almas faza Shim-pack XR-ODS II 75 L x 3 mm poralar o'lchami 2.2 mkm, qo'zg'almas faza harorati 40°C, qo'zg'aluvchan fazaning oqim tezligi 0,250 ml/min, to'lqin uzunligi 225 nm, tekshiriluvchi eritmaning yuborilish miqdori – 20 mkl, tekshiruv davomiyligi 16 min.

MS usulining sharoitlari: ESI (positive polarity), Gas temp 350°C, Scan Type MS Ssan, Nebulirer 1,5 ml/min, Dry Gas 15 l/min, maqca zaryadlari 100-2000 m/z, dastur LabSolution va MassHunter. Tahlillar essin standart namunasi bilan qiyosiy solishtirilgan holda olib borildi (Sigma Aldrich, AQSh). 2022 yilning may, iyun, iyul, avgust va sentyabr oylarida Qibray tumani atrofida yig'ib olingan soxta kashtan o'simligining bargi, mevasi po'sti va mevasi mag'zi tarkibidagi TTG lar miqdoriy va sifat tahlil qilib borildi. O'simlik bargi tarkibida TTG lar mavjud emasligi aniqlandi. Meva po'sti tarkibidagi TTG lar miqdori may oyidan iyul oyiga o'tgani sari ortib bordi, so'ngra esa avgust va sentyabr oylariga kamayib borishi kuzatildi. Meva mag'zi tarkibida may oyida TTG lar aniqlanmadi, iyun oyida 1,37±1,21%, iyul oyida 1,73±1,52%, avgust oyida 2,59±1,33%, sentyabr oyida esa 4,83±0,85% TTG borligi aniqlandi. Bundan ko'rinib turibdiki, TTG lar dastlab mevaning po'st qismida yig'ilib, so'ngra uning ichki urug' qismiga o'tadi. Urug' massasi ortishi bilan uning tarkibidagi TTG miqdori ham oshib bordi. Urug' tarkibida TTG lar eng ko'p to'plangan davri sentyabr oyiga to'g'ri keldi.

**Xulosalar:** shunday qilib, birinchi marta O'zbekiston yetishtirilgan Soxta kashtan turli organlari tarkibidagi triterpen glikozidlar to'planish dinamikasi tadqiq etildi. Meva mag'zi tarkibida tekshirishning dastlabki oyida (may oyi) TTG lar aniqlanmadi, iyun oyida 1,37±1,21%, keyinchalik uning miqdori oshib borishi kuzatildi, jumladan iyul oyida 1,73±1,52%, avgust oyida 2,59±1,33%, sentyabr oyida esa 4,83±0,85%. Dori vositalari olish uchun xomashyo tayyorlashda Soxta kashtan urug'larini sentyabr oyida yig'ish taklif etildi. Undan triterpen glikozidlarni ajratishda uning mag'zidan foydalanish tavsiya etildi.

## **ФАРМАКОГНОСТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ *GLEDITSIA TRIACANTOS L.***

**Шестопалова Н.Б., Фомина Ю.А.**

ФГБОУ ВО Саратовский государственный медицинский университет  
им. В. И. Разумовского Минздрава России, г. Саратов, Российская Федерация  
e-mail: [shestopalanb@yandex.ru](mailto:shestopalanb@yandex.ru)

**Актуальность:** виды рода *Gleditsia L.* широко распространены по всему миру и применяются в народной медицине различных стран. Практический интерес представляет Гледичия трехколючковая (*Gleditsia triacantos*), интродуцированная в южных районах России, содержащая различные группы биологически активных соединений (БАС), которые обладают антимикробной, антиоксидантной, противовоспалительной, противоопухолевой и другими видами биологической активности.

**Цель:** фармакогностическое изучение различных морфологических частей *Gleditsia triacantos L.*, произрастающей на территории Саратовской области.

// <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