



**«FARMATSEVTIKA SOHASINING BUGUNGI HOLATI:
MUAMMOLAR VA ISTIQBOLLAR»**

XALQARO ILMIY-AMALIY ANJUMAN MATERIALLARI

МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
**«СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ
ОТРАСЛИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ»**

ABSTRACTS BOOK OF INTERNATIONAL
SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE ON THE THEME
**"MODERN PHARMACEUTICS:
ACTUAL PROBLEMS AND PROSPECTS"**

TOSHKENT-2021

POSTER REPORTS

экстракта корней растения по отношению к *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli* (Комарова Е.Э. и др., 2015; Титова Е.А. и др., 2015). Результаты исследований зарубежных ученых показывают антивирусную активность экстрактов одуванчика как в лекарственных средствах моно-, так и комбинированного состава в отношении вируса гепатита I, вируса лихорадки, вируса гриппа (Han H. et al, 2011; He W. et al, 2011; Rehman S. et al, 2016). Данные многочисленных исследований водных и спиртовых извлечений корней одуванчика свидетельствуют об их способности снижать уровень холестерина в крови и укреплять стенку кровеносных сосудов подопытных животных, т.е. могут быть рекомендованы для лечения атеросклероза (Liu Y.J. et al, 2014; Choi U.K. et al, 2010). Однако лечебными являются не только корни одуванчика лекарственного, но и другие части растения. Так, трава одуванчика эффективна при мочекаменной болезни ввиду наличия литолитического действия, применяется при хронической почечной недостаточности, оказывает губительное действие на круглых червей семейства Meloidogynidae (Grases F. et al, 1994; Di Cerbo A. et al, 2016; Laquale S. et al, 2018). Спиртовое извлечение из всех частей одуванчика лекарственного усиливает желчеотделение (Tabasum F., 2018). Сок растения ввиду большого содержания ионов калия, применяется как мягкое калийсберегающее мочегонное средство (Орозбаева Ж.М. и др., 2018). Также препараты одуванчика лекарственного обладают седативным действием и рекомендованы для улучшения сна (Кароматов И.Д., 2012).

Выводы: проведенный анализ литературных источников показывает, что одуванчик лекарственный является одним из наиболее широко используемых лекарственных растений в лечении и профилактике различных заболеваний. Данное растение, являясь перспективным источником биологически активных веществ, может рассматриваться как объект для «фармацевтического ремейка».

LIPOY KISLOTANING BETTA-SIKLODESKTRIN BILAN SUPRAMOLEKULYAR BIRIKMASI IDENTIFIKATSIYASI **Sharipov A.T., Hakimov Sh.D., Jumaboyev F.R., Zokirova R.Yu.**

Toshkent farmatsevtika instituti, Toshkent sh., O‘zbekiston Respublikasi

Dolzarbliqi. Lipoy kislotasi – kuchli antioksidant modda bo‘lib, uning bu xossasidan diabet, ateroskleroz hamda jigar patologiyalarni davolashda qo‘llaniladi. Olimlar tomonidan mazkur moddaning yuqoridagi surunkali kasalliklarni davolashda samaradorligi hamda saraton kasalligida ijobiy ta’sirga egaligi aniqlangan. Lipoy kislotasi tarkibida 2 ta oltingugurt atomlari oson oksidlanish xossasiga egaligi undan foydalanish imkoniyatlarini ma’lum darajada cheklaydi. Shuning uchun lipoy kislotani barqarorligini oshirish va antioksidantlik xossasini saqlab qolishga oid tadqiqotlar olib borish hozirda dolzarb muammodir.

Tadqiqotning maqsadi. Lipoy kislotaning betta-siklodekstrin bilan supramolekulyar birikmasini identifikatsiyalash.

Usul va uslublar. Tadqiqotlarda Raman spektrometri (Enhanced Spectroscopy R-532, USA), kukunli rentgent difraktometrik (XRD-6100 Shimadzu, Yaponiya) usullaridan foydalanildi.

Natijalar. Lipoy kislota β -siklodekstrin birikmasi chinligi Raman spektrometri (Enhanced Spectroscopy R-532, AQSh) yordamida amalga oshirildi. Jarayon dastlabki xomashyolar bilan qiyosiy solishtirib olib borildi. Yangi birikma spektrida dastlabki moddalarning kombinatsion yo‘llari saqlanib qolgan hamda ularning ayrimlarida bataxrom va gipsoxrom siljish holatlari kuzatilgan. Jumladan, lipoy kislota Raman spektrida $\nu_{S-S}=508$, $\nu_{C-S}=631$, 679 , $\delta_{C-C}=367$, 452 , $\nu_{C-O}=1081$, $\nu_{C=O}=1645$, $\delta_{CH_2}=1438$, $\nu_{CH_2}=2926$ sm^{-1} yo‘llar aniqlandi. Shuningdek, supramolekulyar birikma Raman spektrida o‘ziga xos 837 sm^{-1} yuqori intensivlikdagi yutilish kuzatildi. Olingan supramolekulyar birikma strukturasi tadqiq etishda Raman spektridan va kukunli rentgent

POSTER REPORTS

difraktometrik (KRD) usulidan foydalanildi. Bunda dastlabki moddalar 1:1 nisbatdagi mexanik aralashmasi bilan qiyosiy solishtirildi. Mezbon molekulaning KRD tahlili spektri cho'qqilarga boy bo'lib, unda 11, 95, 14, 53, 15, 56, 17, 62, 18, 67, 20, 77 va 23, 92 2θ o'ziga xos cho'qqilar kuzatildi. Betta-siklodekstrin va lipoy kislotalarning 1:1 nisbatdagi mexanik aralashmasi KRD tahlili spektrida 23, 27 2θ da yuqori intensivlikda cho'qqi kuzatildi. Undagi cho'qqilar beta-siklodekstrin spektridagi cho'qqilarga o'xshash bo'ldi. Yangi sintez qilingan birikma KRD spektridagi cho'qqilar siklodekstrindagidan quyidagi cho'qqilari bilan farq qiladi. Masalan, betta-siklodekstrindagi 10, 78 2θ dagi cho'qqi kompleksda kuzatilmadi. 15, 46 2θ dagi cho'qqi intensivligi keskin pasaygani, aksincha 14, 53 va 15, 56 2θ dagi cho'qqilar intensivligi 1, 5 barobarga oshganligini kuzatildi. Shunday qilib, Raman spektroskopik va KRD tahlil usullari natijalarini o'rgangan holda Lipoy kislota betta-siklodekstrin bilan supramolekulyar birikma hosil qilgan deyish mumkin.

Xulosalar. Lipoy kislotaning β -siklodekstrin bilan supramolekulyar birikmasi sintez qilindi. Uning identifikatsiyasi Raman spektroskopik va kukunli rentgen difraktometrik usullar yordamida amalga oshirildi.

ВЫДЕЛЕНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЕЛАНИНА ИЗ КАШТАНА КОНСКОГО (*AESCULUS HIPPOCASTANUM L.*)

Азимова Л.Б., Филатова А.В., Тураев А.С.

Институт биоорганической химии АН РУз, г.Ташкент, Республика Узбекистан

Актуальность. В настоящее время в области химии высокомолекулярных соединений наблюдается интерес к биополимерам с целью разработки на их основе материалов с различными биологическими функциями. Особое место среди них занимают меланины - представители класса мало изученных конденсированных полифенолов. Биологическая роль меланинов заключается в защите клеточной стенки организма от разрушения ферментами и другими химическими агентами окружающей среды, они также обеспечивают устойчивость к воздействию УФ-радиации и проникающего излучения. Такое сочетание компонентов придает клеточной стенке хорошие физико-механические свойства и обеспечивает сохранение ее формы. В сухом состоянии материал обладает высокой пористостью. Согласно литературным данным, меланины различного происхождения обладают уникальными физико-химическими свойствами, которые обуславливают их фотопротекторную, генопротекторную, сорбционную и другие активности. Генерализованное поглощение в широком диапазоне длин волн в сочетании с антиоксидантными свойствами обеспечивает значительное уменьшение токсического действия УФ-излучения. Обратимое окисление-восстановление хинон-гидрохиноновых структур позволяет меланинам участвовать в электронообменных окислительно-восстановительных и радикальных процессах. Одним из новых перспективных сырьевых ресурсов природных полимерных пигментов является каштан конский (*Aesculus hippocastanum L.*). Экономическая доступность источников выделения меланинов обуславливает возможность получения на их основе высокоактивных антиоксидантов, которые могут найти применение, как в медицине, так и в различных отраслях промышленности. В связи с этим актуальным является выделение и исследование физико-химических параметров меланина из оболочек семян каштана конского (*Aesculus hippocastanum L.*)

Цель исследования - выделение и изучение физико-химических свойств меланина, впервые выделенного из оболочек семян каштана конского (*Aesculus hippocastanum L.*).

Материал и методы. В качестве сырья для получения меланина использовали оболочки семян каштана конского (*Aesculus hippocastanum L.*). Выбор обусловлен широким распространением

СИНТЕЗ ПОЛИМЕРНОГО КОНЬЮГАТА ФОЛЕВОЙ КИСЛОТЫ <i>Каримов А.К., Уразбоев Ш.Р., Шомуротов Ш.А.</i>	498
PHYTOCHEMICAL AND BIOLOGICAL INVESTIGATIONS OF <i>FERULA</i> SPECIES IN THE FLORA OF UZBEKISTAN <i>Eshbakova K.A., Khasanova Kh.I., Komilov B.D., Maidina, Junli Yang, H.A.Aisa</i>	499
MUTATSITAGA UCHRAGAN MELANIN SINTEZ QILUVCHI <i>AZOSPIRILLUM</i> BAKTERIYA SHITAMMLARINING O'SISH JARAYONIGA HARORATNING TA'SIRI <i>Raximova K.A., Abdulaxadova G.Sh., Zaynutdinova G.F.</i>	500
ОДУВАНЧИК ЛЕКАРСТВЕННЫЙ КАК ИСТОЧНИК БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И БАД <i>Кариева Ё.С., Урманова Ф.Ф., Нуридуллаева К.Н.</i>	501
LIPOY KISLOTANING BETTA-SIKLODESKTRIN BILAN SUPRAMOLEKULYAR BIRIKMASI IDENTIFIKATSIYASI <i>Sharipov A.T., Hakimov Sh.D., Jumaboyev F.R., Zokirova R.Yu</i>	502
ВЫДЕЛЕНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МЕЛАНИНА ИЗ КАШТАНА КОНСКОГО (<i>AESCVLUS HIPPOCASTANUM L.</i>) <i>Азимова Л.Б., Филатова А.В., Тураев А.С.</i>	503
РАЗРАБОТКА МЕТОДА СТАНДАРТИЗАЦИИ ПРЕПАРАТА ТИМОПТИН <i>Ишимов У.Ж., Зиявитдинов Ж.Ф., Гафурова Н.Ж., Турабоев Ш.М., Салихов Ш.И.</i>	504
АТНАМЕНТА МАСРОPHYLLA МЕВАСИ ФЛАВОНОИДЛАРИ ТЎҒРИСИДА <i>Комилов Х.М., Мухитдинова М.К.</i>	505
ИССЛЕДОВАНИЕ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ ПРЕПАРАТА «АНТИ-БИТ» <i>Хаджиметова С.Р., Мавланов Ш.Р., Хамдамов М.М., Таишулатова А.Д.</i>	507
ИССЛЕДОВАНИЯ АМИНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ <i>ASTRAGALUS VILLOSISSIMUS</i> <i>Азимова М.А., Рахимова Ш.Х., Межлумян Л.Г., Жанибеков А.А.</i>	508
ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ ПЛОДОВ <i>ELAEAGNUS ANGUSTIFOLIA L.</i> <i>Абдурахманов Б.А., Тиловова Г.Х., Матчанов А.Д., Сотимов Г.Б.</i>	510
FARMATSEVTIK KORXONANI BOSHQARISHDA CRM TIZIMINI ANAMIYATI <i>Madatova N.A.</i>	511
ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИДА ВИРУСЛИ ГЕПАТИТНИ ДАВОЛАШДА ҚЎЛЛАНИЛАДИГАН РЎЙХАТДАН ЎТКАЗИЛГАН ДОРИ ВОСИТАЛАРИ АССОРТИМЕНТИНИНГ МАРКЕТИНГ ТАҲЛИЛИ <i>Тухтаева А.М., Зайнутдинов Х.С.</i>	512
COMPETITION FOR YOUNG SCIENTISTS	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ КАПСУЛ «СКУТЕЛИС» <i>Ахмедов А.Р., Мавлонов Ш.Р., Ризаев К.С.</i>	514
THE ANALYSIS OF DIGITAL TECHNOLOGIES USAGE IN THE PHARMACEUTICAL MARKET OF THE USA <i>Aliekperova N.V., Sakhnatska N.M., Kostenko O.V.</i>	515
TRAMADOL DORI VOSITASI CHINLIGINI GAZ SUYUQLIK XROMOTOGRAFIYASI USULIDA TAXLILI <i>Jabbarova Sh.A., Nurmatova M.N.</i>	517
GIALURON KISLOTANING BIOLOGIK FAOLLIKLARINI O'RGANISH VA UNING FARMATSEVTIKADA QO'LLANISH SOHALARINI KENGAYTIRISH <i>Davletova X.Sh., Po'latova F.O., Abzalova Z.J., Xaitbayev A.X.</i>	518
ACTUAL PROBLEMS OF INDUSTRIAL PROCESSING OF ANGREN BROWN COAL <i>Kucharov A.A., Yusupov F.M., Yaxshiyeva R.Y.</i>	520
АНТИГИСТАМИН ДОРИ ВОСИТАЛАРИНИНГ ФАРМАКО-ТОКСИКОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИНИ ҚИЁСИЙ ЎРГАНИШ <i>Камолова С.Ф., Усманилиева З.У.</i>	523
ГЛИЦИРРИЗИН КИСЛОТАСИ МОНОАММОНИЙ ТУЗИНИНГ ФИЗИК-КИМЁВИЙ ТАҲЛИЛИ <i>Юсупов М.А., Худойназаров И.А., Эсанов Р.С., Жалилов М.Ж., Хаитбаев А.Х.</i>	525