



**«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

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

**“FARMATSEVTIKA SOHASINING BUGUNGI HOLATI:
MUAMMOLAR VA ISTIQBOLLAR”
(XALQARO ILMIY-AMALIY ANJUMANI MATERIALLARI)**

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

TOSHKENT - 2021

**SECTION 4. QUALITY CONTROL, STANDARDIZATION AND
CERTIFICATION OF MEDICINES**

солиштириш орқали олиб борилди. Йод/2-ГП-БЦД нинг суюқланиш ҳарорати $197 \pm 2^\circ\text{C}$ эканлиги аниқланди.

Хулосалар: йоднинг 2-гидроксипропил-β-циклодекстрин билан сувда эрийдиган супрамолекуляр бирикмаси олинди. Йоднинг сувда эрувчанлиги 2-гидроксипропил-β-циклодекстрин билан комплекслаш орқали 7 мартагача оширишга эришилди. Унинг суюқланиш ҳарорати 2-ГП-БЦДдан фарқ қилиб, $197 \pm 2^\circ\text{C}$ эканлиги тадқиқотлар орқали исботланди.

**ИЗУЧЕНИЕ ВОДОРАСТВОРИМЫХ ВИТАМИНОВ В ПЛОДАХ ХУРМЫ ДИКОЙ
Шердавлатова Н.Ш., Икрамова М.Ш., Мухамедова М.Ш.**

Ташкентский фармацевтический институт, г. Ташкент, Республика Узбекистан

Актуальность. Водорастворимые витамины – это группа полезных веществ, биохимические свойства которых позволяют им полностью растворяться в водной среде. Витамины – это комплекс химико-органических веществ, которые человеческому организму не под силу синтезировать самостоятельно и нуждается в их пополнении из продуктов питания. Недостаток ведет к нарушениям обменных процессов. Все известные витамины распределяют на две группы: жиро- и водорастворимые. Водорастворимых веществ больше и функций, отведенных им природой, также больше. К растениям, содержащим водорастворимые витамины, относятся плоды дикой хурмы. Дикая Хурма богата провитамином А, витаминами С, Е, РР, группы В, множеством микро- и макроэлементов. В доступной нам литературе не удалось найти сколько-нибудь существенных сведений о содержании витаминов в плодах хурмы дикой произрастающей на территории Узбекистана. В связи с этим мы посчитали необходимым изучить содержание витаминов в исследуемом сырье.

Цель исследования. Настоящая работа направлена на изучение содержания водорастворимых витаминов в плодах хурмы дикой для химической характеристики сырья и последующей её стандартизации.

Материалы и методы. Водорастворимые витамины плодов хурмы дикой извлекали методом экстракции. Полученные экстракты фильтровали и центрифугировали при 7000 об/мин в течение 10 мин. Полученные растворы анализировали методом ВЭЖХ. Условия метода хроматографического анализа следующие. Хроматограф – Agilent 1260 Infinity (США) Подвижная фаза (градиентный поток) – ацетонитрил – буфер № 3 (81) март, 2021 г. 65 рН = 2, 92 (4 % : 96 %) 0–6 мин, (10 % : 90 %) 6–9 мин, (20 % : 80 %) 9–15, (4 % : 96 %) 15–20 мин. Количество инъекции – 20 мкл. Динамик – Agilent Eclipse XDB-C18 4, 6×250, 5 мкм Детектор – диодно-матричный детектор (длины волн – 230, 265, 254, 285 нм). Каждый из образцов плодов был повторно исследован трижды, и рассчитаны их средние значения.

Результаты. В результате анализа плодов хурмы дикой установлено наличие в них водорастворимых витаминов, таких как В-1, В-2, В-6, В-9, В-12, витамин С и витамин РР, количественное содержание которых представлены в таблице.

**Содержание водорастворимых витаминов
в плодах хурмы дикой мг/кг**

Тиамин (В ₁)	Рибофлавин (В ₂)	Пиридоксин (В ₆)	Фолиевая кислота (В ₉)	Циано-кобаламин (В ₁₂)	Аскорбиновая кислота (С)	Никотиновая кислота (РР)
0, 047047	0, 070794	0, 117705	2, 045455	0, 013416	1, 174607	0, 014047

Как видно из результатов представленных в таблице в исследуемом сырье хурмы дикой отмечено содержание важнейших водорастворимых витаминов, оказывающих

**SECTION 4. QUALITY CONTROL, STANDARDIZATION AND
CERTIFICATION OF MEDICINES**

положительное влияние на жизнедеятельность организма. Указанные витамины в определенной степени способствуют повышению фармакологической ценности данного лекарственного растительного сырья благодаря благоприятному сочетанию с его основным действием.

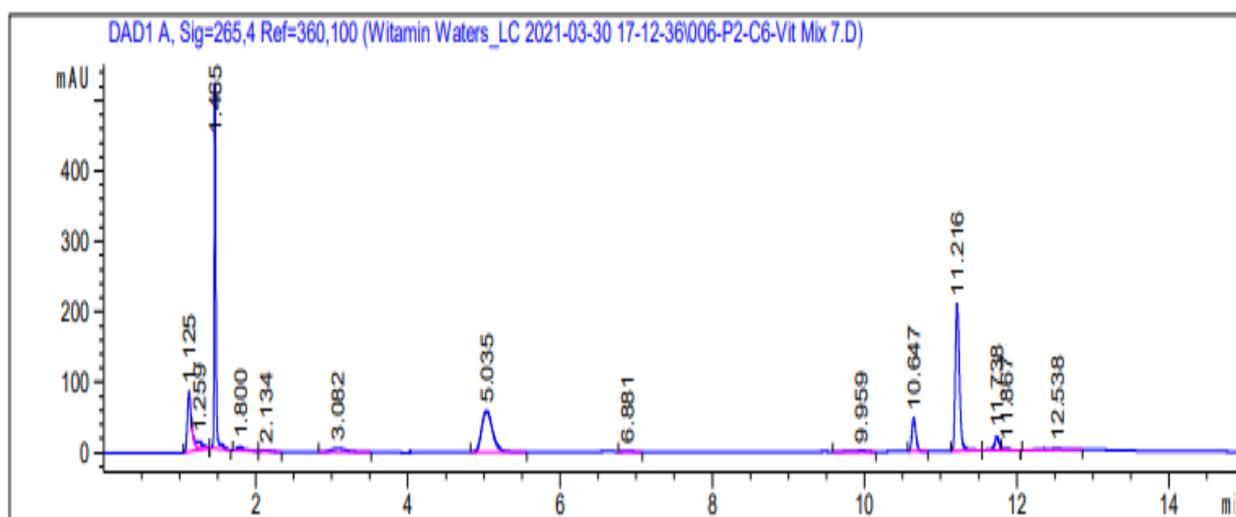
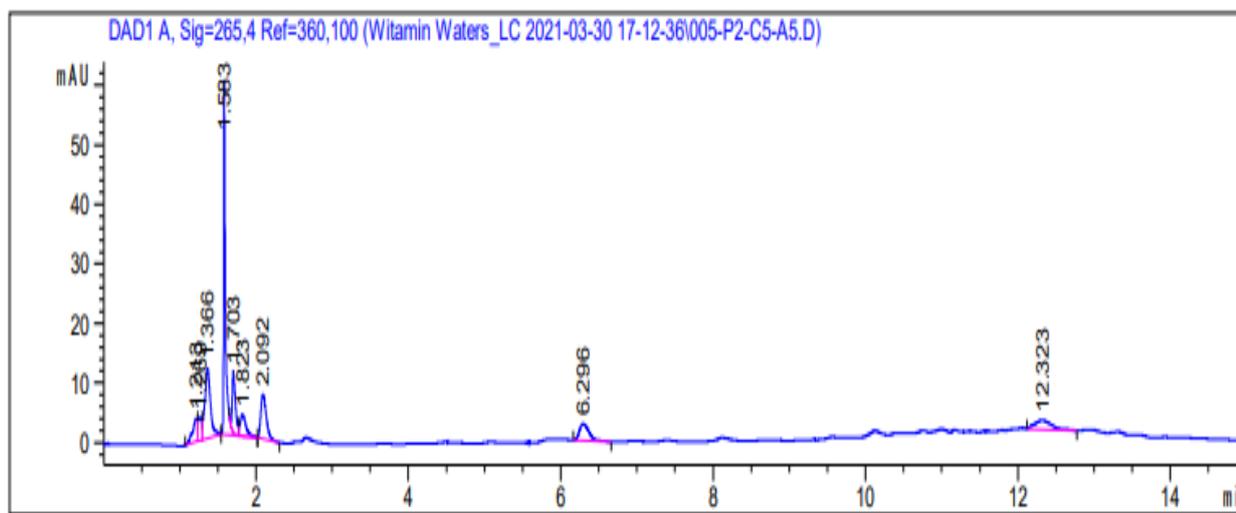


Рис. ВЭЖХ хроматограммы экстракта плодов хурмы дикой

Выводы. Впервые установлено содержание витаминов в плодах хурмы дикой, произрастающей в Узбекистане. В исследуемом сырье определено наличие водорастворимых витаминов, таких как В-1, В-2, В-6, В-9, В-12, витамин С и витамин РР. Таким образом плоды хурмы дикой можно рекомендовать как поливитаминное средство при авитаминозах.

ОПТИМИЗАЦИЯ ЭКСТРАКЦИИ ОДУВАНЧИКА <i>Усенов А.Б., Султанова Ш.А., Самандаров Д.И., Шокирова Н.А.</i>	212
ТАБИЙ ОКСИКИСЛОТАЛАР АСОСИДА АКРИЛАМИДЛАРНИНГ МОНОМЕРЛАРИНИ N-ВИНИЛ ПИРРОЛИДОН БИЛАН СОПОЛИМЕРЛАНИШИ <i>Хазратқулова С.М., Мухамедиев М.Г., Зокирова Н.Т., Хатомов Д.С.</i>	213
МАКСАЦ+Ц ТАБЛЕТКАСИ ТАРКИБИДАГИ АСКОРБИН КИСЛОТАСИ ВА ВИТАМИН В ₆ ЮССХ УСУЛИ ЁРДАМИДА МИҚДОРНИ АНИҚЛАШ <i>Солиева Г.В., Мухитдинова К.Ш., Юнусходжаева Н.А.</i>	214
ИЗУЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА РАСТЕНИЯ <i>GERANIUM SANGUINEUM.</i> <i>Раимова К.В., Абдулладжанова Н.Г.</i>	215
ИЗУЧЕНИЕ (МАКРО И МИКРО) ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА РАСТЕНИЯ <i>EURHORBIA FERGANENSIS B. FEDTSH.</i> <i>Раимова К.В., Абдулладжанова Н.Г.</i>	217
n-МАЛЕИНИМИДОБЕНЗОЙ КИСЛОТА ЭФИРЛАРИ СИНТЕЗИ <i>Тураева Х.К., Каримов А., Юлдашева М.Р.</i>	219
SEDATIV TA 'SIRGA EGA BO'LGAN NASTOYKA TARKIBDAGI ETANOL MIQDORINI O'RGANISH <i>Turdiyeva Z.V., Yunusova X.M.</i>	220
КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ VO (II) С ГЛУТАРОВОЙ КИСЛОТОЙ И ВИТАМИНОМ В ₅ <i>Фатхуллаева М.</i>	222
УГЛЕВОД ҲОСИЛАЛИ ПРЕПАРАТЛАР СИНТЕЗИ ВА УЛАРНИНГ ТИББИЙ АФЗАЛЛИКЛАРИ <i>Раҳматуллаев И.Р., Аҳаджонов М.М.</i>	223
СОДЕРЖАНИЕ АМИНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ В ЯГОДАХ БУЗИНЫ ЧЕРНОЙ <i>Ходжаева М.А.</i>	225
2-ГИДРОКСИПРОПИЛ-β-ЦИКЛОДЕКСТРИН БИЛАН КОМПЛЕКСЛАШ ОРҚАЛИ ОЛИНГАН ЙОДНИНГ СУВДА ЭРУВЧАН СУПРАМОЛЕКУЛЯР БИРИКМАСИНИНГ ФИЗИК-КИМЁВИЙ ХОССАЛАРИНИ ЎРГАНИШ <i>Шарипов А.Т., Мирзохидова М.М., Болтаева Г.Х.</i>	226
ИЗУЧЕНИЕ ВОДОРАСТВОРИМЫХ ВИТАМИНОВ В ПЛОДАХ ХУРМЫ ДИКОЙ <i>Шердавлатова Н.Ш., Икрамова М.Ш., Мухамедова М.Ш.</i>	227
АЧЧИҚ ТОРОН СУЮҚ ЭКСТРАКТИНИ МИҚДОРНИ ТАХЛИЛ УСУЛИНИНГ ВАЛИДАЦИЯСИ <i>Юнусходжаева Н.А., Юнусхожиева Н.Э.</i>	229
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВЕННОГО СОДЕРЖАНИЯ КОКАРБОКСИЛАЗЫ ГИДРОХЛОРИДА В РЕКТАЛЬНЫХ СУППАЗИТОРИЯХ «БОЛАВИТ» <i>Синдаров Н.У., Исмаилова М.Г.</i>	230
КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФЛАВОНОИДОВ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ <i>SCUTELLARIA COMOSA</i> <i>Каримов А.М., Жураев М.У., Эргашева Ш.А., Маматханова М.А., Ботиров Э.Х., Пўлатова Ф.</i>	231
НОВЫЙ ТРИТЕРПЕНОВЫЙ ГЛИКОЗИД ИЗ РАСТЕНИЯ <i>ASTRAGALUS TRAGACANTHA</i> <i>STIPULOSA BORISS</i> <i>Кайназаров Т.Н., Олимов Н.К., Рамазонов Н.Ш.</i>	233
SHAFRAN O'SIMLIGINING TIBBIYOTDAGI ANAMIYATI <i>Shotaqsudova M.O., Yunusxodjayeva N.A.</i>	234
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ АНТИАЛЛЕРГИЧЕСКИХ ПРПЕРАТОВ, СОДЕРЖАЩИХ ЦЕТИРЕЗИН <i>Рахматова С.А., Гаибназарова Д.Т., Касимова Д.Б.</i>	236