



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**

флавоноламы и танинами. Сумму полифенолов из этилацетатной фракции разделяли на колонке с сефадексом LH-20 с использованием в качестве элюента хлороформ-метанол в различных соотношениях (10:1→3:1) и выделен ряд индивидуальных соединений. С помощью физико-химических методов установлены структуры выделенных соединений. В результате из листьев *C. pontica* выделены более 12 полифенолов, таких как, кверцетин-3-О-β-D-галактопиранозид (гиперозид), галловая кислота, кверцетин-3-рутинозид, 3, 5, 7, 3', 4'-пентаоксифлавонон (кверцетин), 2-(3,4-диметоксифенил)-7-метокси-3,4-дигидро-2H-хромен-3,4,5,6-тетрол, аригенин-6-С-гликозид, процианидин-В, катехин (+)-5,7,3',4'-тетраоксифлаван-3-ол, эпикатехин (-) - (5,7,3', 4'-тетраоксифлаван-3-ол), эллаговая кислота. Кроме этого в первые из листьев растения был выделен 1-О-галлоил-4-О-катехин-β-D-глюкоза и сложный эфир кофейной кислоты с 2,3-дигидроксиглутаровой кислотой.

Выводы: из листьев *C.pontica* выделены 12 полифенольных соединений, из которых 1-О-галлоил-4-О-катехин-β-D-глюкоза и сложный эфир кофейной кислоты с 2,3-дигидроксиглутаровой кислотой впервые выделены из этого растения.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА СБОРА «ФИЛЛИПИЛ»
Рахимова Г.К., Комилов Х.М., Шомуротова Р.К., Мухитдинова М.К.
Ташкентский фармацевтический институт, г.Ташкент, Республика Узбекистан
e-mail: pharmi@bcc.com.uz

Актуальность: как известно, лекарственные растения являются главными природными поставщиками минеральных элементов. Препараты естественных композиций макро- и микроэлементов в виде водных или спиртовых извлечений из растительного сырья содержат комплексы минеральных веществ с биологически активными веществами, способные обеспечивать полезный фармакологический эффект. К тому же минеральные элементы растительного происхождения лучше усваиваются организмом, так как находится в оптимальных “биологических” концентрациях.

Цель: определение элементного состава растительного сбора «Филлипил».

Материалы и методы: объектом исследования служили серийные образцы нового растительного сбора «Филлипил», разработанного нами на основе надземной части якорцев стелющихся и иван-чая узколистного цветки тысячелитного таволголистного и календулы лекарственной экологически чистого сырья обеспеченных достаточной сырьевой базой на территории нашей республики. Пробы анализировали методом масс-спектрометр индукционно-связанной плазмы на приборе ICP-MS.

Результат: в результате проведенного анализа установлено, что представленные на исследование объекты содержат химические элементы, которые отражены в таблице.

Таблица

Элементный состав сбора «Филлипил»

Стандарты металлов	Результаты	Стандарты металлов	Результаты
Li (Литий)	0,15 g/kg	As (Мышьяк)	Не обнаружено
Mg (Магний)	5,02 g/kg	Pb (Свинец)	Не обнаружено
Ca (Кальций)	41,3 mg/kg	Cr (Хром)	0,55 mg/kg
Ba (Барий)	Не обнаружено	Fe (Железо)	0,305 mg/kg
Mn (Марганец)	29,3 mg/kg	Co (кобальт)	0,030 mg/kg
Se (Селен)	1,35 mg/kg	Hg (Ртуть)	2,22 mg/kg
Zn (Цинк)	80,3 mg/kg	Sn (Олово)	Не обнаружено
Cu (Медь)	17,8 mg/kg	Au (Золото)	Не обнаружено
Cd (Кадмий)	Не обнаружено	Ag (Серебро)	3,11 mg/kg
Ni (Никель)	1,150 mg/kg	Pt (Платина)	Не обнаружено

Исследование элементного состава сбора «Филлипил» показало наличие 20 элементов. Установлено, что в количественном отношении в сборе преобладают железо, кальций, цинк, серебро, стронций и марганец.

Выводы: впервые методом масс-спектрометр индукционно-связанной плазмы при анализе сбора «Филлипил» 20 элементов, которых относится к 11 числу необходимых для нормальной жизнедеятельности растений, животных и человека. Отмечено что присутствие этих важных микроэлементов, совместно с другими биологически активными веществами заметно повышают фармакологическую ценность сбора «Филлипил».

НАУЧНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ – ТАВОЛОЖНИКА ВЯЗОЛИСТНОГО
(*FILIPÉNDULA ULMÁRIA*), СЕМЕЙСТВА ROSACEAE, ПРИМЕНЯЕМАЯ ДЛЯ СТАНДАРТИЗАЦИИ
Саякова Г.М.

НАО «Казахский национальный медицинский университет им. С.Д.Асфендиярова», г. Алматы, Республика
Казахстан
e-mail: avicenna.kz@bk.ru