



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**

На поперечном срезе корневищ *Rumex tianschanicus* отмечена - первичная кора, переходящая в центральный цилиндр. В структуре первичной коры отмечаются крупные межклеточные пространства с зернами крахмала.

С помощью гистохимической реакции установлены содержания в корневищах *Rumex tianschanicus* антраценпроизводных, окрашиваемых раствором натрия гидроксида кирпично-красный цвет.

Выводы: в результате проведенного исследования изучены макро- и микродиагностические признаки листьев, плодов и корневища щавеля тяньшанского для идентификации лекарственного растительного сырья. Определены биометрические данные листовой пластинки.

Полученные результаты будут использованы для разработки критериев контроля качества анализируемого вида сырья.

ИССЛЕДОВАНИЕ ИНТЕРПОЛИМЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ НА ОСНОВЕ НАТРИЙКАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫ И КАРБОПОЛА МЕТОДОМ РЕНТГЕНОСТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА

Инагамов С.Я., Юлдашев А.А., Пулатова Ф.А.

Ташкентский фармацевтический институт, г. Ташкент, Республика Узбекистан
e-mail: sabitjan1957@mail.ru

Актуальность: в настоящее время основные вспомогательные вещества, используемые в фармацевтическом производстве республики для производства мягких лекарственных препаратов завозятся извне, что сдерживает увеличение выпуска лекарственных препаратов и приводит к удорожанию их стоимости. В связи с этим является перспективным и актуальным внедрение в фармацевтическое производство поликомплексных гелевых основ предлагаемых для использования как основы для мягких лекарственных препаратов, которые получены на базе дешевых, доступных и крупнотоннажных местных видов сырья.

Цель: исследование интерполимерных комплексов (ИПК) полученных на основе натрийкарбоксиметилцеллюлозы и карбопола методом рентгеноструктурного анализа.

Материалы и методы: в качестве основного объекта исследования использовали очищенную Na-КМЦ, продукт Наманганского химического завода со степенью замещения 70 и полимеризации 450. ГОСТ 5.588 – 79 и ОСТ 6-05-386 – 80. Второй компонент ИПК это карбопол – белый, порошкообразный полимер полученный при полимеризации акриловой кислоты. Карбопол нерастворяется в неполярных органических растворителях, но в воде и в полярных растворителях сильно набухают и образуют гель. ИПК полученные на основе Na-КМЦ и карбопола изучены методом ИК-спектроскопии и рентгеноструктурного анализа. ИК-спектры в интервале 400-4000 см⁻¹ регистрировали на спектрофотометрах “Specord –75 IR” (Карл Цейсс) и UR-20 (ГДР). Образцы для ИК- спектроскопии готовили в виде таблеток с KBr, плёнок на пластинке KRS –5 и плёнок толщиной 8-12 мкм, полученных по вышеуказанной методике. Пленки на пластинке KRS-5 получали испарением растворителя (воды) при комнатной температуре (22-24°C).

Результаты: показатель pH 0,2 % ного раствора Карбопола имеет 3,5. С помощью органических растворов можно изменять pH раствора в пределах от 5 до 10. ИК-спектроскопические данные показали, что в структуре Карбопола имеются от 50 % до 68,5 % карбоксильные группы. Кроме карбоксильной группы в составе структуры карбопола имеются такие функциональные группы, имеющие полосы поглощения 2960 см⁻¹, 1720 см⁻¹, 1455 см⁻¹, 1415 см⁻¹, 1250 см⁻¹, 1175 см⁻¹, 800 см⁻¹. Самими активными, интенсивными полосами являются 1720 см⁻¹, который относится к карбоксильным группам карбопола. При смешении водных растворов Na-КМЦ и карбопол при pH=7-8 образуются водорастворимые ИПК, стабилизированные водородными связями. Для изучения равновесия реакции Na-КМЦ-карбопол использован метод потенциометрического титрования, широко применяемый для изучения реакций образования ПК. Результаты свидетельствуют об образовании ПК в нейтральных и слабощелочных средах. Смешение растворов Na-КМЦ и карбопол сопровождается повышением pH, что характерно для реакций между полиэлектролитами. Максимальный выход ИПК соответствует эквимолярному соотношению взаимодействующих компонентов. Также изучен структура полученного ИПК методом рентгеноструктурного анализа. Определяли аморфно-кристаллическую соотношению.

Выводы: таким образом, на основе Na-КМЦ ва карбопола получен новый интерполимерный комплекс. Изучен структура полученного продукта методом рентгеноструктурного анализа. На основе полученного нового продукта можно получать гель, паста линимент, крем а также другие лекарственные препараты с пролонгированным действием.

КОБАЛЬТ-30 НЕО КОМПЛЕКСИНИНГ РАМАН СПЕКТРОСКОПИЯ УСУЛИДА ТАХЛИЛИ

Рамазонава К.Р., Саидкаримова Н.Б.

Фармацевтика таълим ва тадқиқот институти, Тошкент ш., Ўзбекистон Республикаси
Тошкент фармацевтика институти, Тошкент ш., Ўзбекистон Республикаси

e-mail: nodira_botirovna@mail.ru

Долзарблиги: маълумки, биоген металлларнинг организмида етишмаслигидан турли хил касалликлар келиб чиқади. Ўз навбатида ушбу металллар турли физиологик фаол органик моддалар билан бирикиб, ҳосил қилган

// <u>Рахматуллаева М.М.</u> , Мухамедова Б.И., Хазраткулова С.М., Хаширбаева Д.М.....	135
DORIVOR ARTEMIZININ MODDASINING YAGONA MANBAI - ARTEMISIA ANNUA L.	
// <u>Raxmanov B.K.</u> , Imamxodjayeva A.S., Usmonov D.E., Ubaydullayeva X.A., Mirzaxmedov M.H., Ayubov M.S., Shermatov Sh.E., Buriev Z.T., Abdurahmonov I.Y.....	136
ANTIOKSIDANT TA'SIRLI SERAKSIDOL PREPARATLARNING SPREKTROFOTOMETRIYA USULIDA MIQDORIY TAHLILINI ANIQLASH	
//D.M.Sarvarova, N.A.Yunusxodjayeva.....	136
ANISSIMON LOFANT (LOPHANTHUS ANISATUS BENTH.) YER USTKI QISMINI SONLI KO'RSATKICHLARINI ANIQLASH	
// <u>Qurbanbayeva M.D.</u> , Ibragimova D.M., Farmanova N.T.....	137
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА КОСМЕЦЕВТИЧЕСКОГО КРЕМА ДЛЯ ПРОБЛЕМНОЙ КОЖИ	
// <u>Баратова М.Б.</u> , Кариева Ё.С.....	138
PULICARIA GNAPHALODES L. O'SIMLIGI ASOSIDA OLINGAN QURUQ EKSTRAKT FLAVONOIDLARINI YUQX USULIDA ANIQLASH	
//Zokirova Sh.O., Yunusxodjayeva N.A., Eshbakova K.A.....	139
ПРОВЕРКА ПРИГОДНОСТИ МЕТОДИКИ ВЭЖХ ДЛЯ АНАЛИЗА 2-(4-НИТРОФЕНИЛИМИНО)(ФЕНИЛ)МЕТИЛ)ИЗОИНДОЛИН-1,3-ДИОНА	
// <u>Труханова Ю.А.</u> , Алексеева Г.М., Куваева Е.В., Фатхуллаева М.Ф.....	140
NO'XAT URUG'IDAN LEKTIN MODDASINI IZOLYATASIYA VA IDENTIFIKATSIYA QILISH	
// <u>Tursunova S.Z.</u> , Tashmuhammedova Sh.S.....	140
MALINA O'SIMLIGI BARGI (RUBUS IDEAEUS FOLIUM) TARKIBIDAGI FLAVONOIDLAR MIQDORINI ANIQLASH	
//Хабибуллаяева Ш.М., Farmanova N.T.....	141
ПЕРСПЕКТИВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ РАСТЕНИЙ РОДА ЯНТАК ALHAGI TOURNEX ADANS	
//Ережепова Э.Э., Мадрахимов Ш.Н.....	142
ЛИПИДЫ ЦВЕТКОВ ACHILLEA FILIPENDULINA	
//Юлдашева Н.К., Хидоятова Ш.К., Гусакова С.Д., Охундаев Б.С., Нишанбаев С.З.....	142
STUDY OF THE MACRO-MICROELEMENT COMPOSITION IN THE GEL OBTAINED FROM LOCAL VEGETABLE RAW MATERIALS	
//Ashurova N.R., Yunuskhodjayeva N.A., Gulyamova D.R., Sarvarova D.M., Yunuskhodjiyeva N.E.....	143
РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ИДЕНТИФИКАЦИИ АЛКАЛОИДОВ ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ РАСТЕНИЯ FUMARIAE VAILANTII LOIST	
// <u>Зарипова Н.Т.</u> , Убайдуллаев К.А.....	144
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПИРАЦЕТАМА В ПРЕПАРАТЕ ГЛИЦЕТАМ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ	
//Абдуназаров А.И., Ташпулатова А.Д., Аглоходжаева Ш.М.....	144
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ СУБСТАНЦИИ «СУЛЬФАПЕКТ»	
//Атамуратов Ф.Н., Бекназарова Н.С., Абрекова Н.Н., Махмудов С.Д., Ахмедов О.Р., Турабоев Ш.М., Сагдуллаев Б.Т.....	145
МАҲАЛЛИЙ ДУМЛИ АМАРАНТ МОЙИ ТАРКИБИДАГИ ВИТАМИН Д₃ МИҚДОРНИ АНИҚЛАШ	
//Ахмадова Г.А., Азизов И.К.....	146
ДЕКСАМЕТАЗОННИНГ СУБСТАНЦИЯ ВА ДОРИ ШАКЛЛАРДА ЧИНЛИГИНИ АНИҚЛАШ	
//Муродова Н.А., Саидвалиев А.Қ.....	147
ИДЕНТИФИКАЦИЯ СУБСТАНЦИИ ТИОЦИНА	
//Жумабаев Ф.Р., Хайруллаев Д.Х., Шарипов А.Т.....	147
МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ И АНАТОМИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ЩАВЕЛЯ ТЯНЬШАНСКОГО (RUMEX TIANSHANICUS LOSINSK.)	
// <u>Жумашова Г.Т.</u> , Исмагулова А.Р., Сакипова З.Б., Оспанова С.И.....	148
ИССЛЕДОВАНИЕ ИНТЕРПОЛИМЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ НА ОСНОВЕ НАТРИЙКАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫ И КАРБОПОЛА МЕТОДОМ РЕНТГЕНОСТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА	
//Инагамов С.Я., Юлдашев А.А., Пулатова Ф.А.....	149
КОБАЛЬТ-30 НЕО КОМПЛЕКСИНИНГ РАМАН СПЕКТРОСКОПИЯ УСУЛИДА ТАҲЛИЛИ	
//Рамазонова К.Р., Саидкаримова Н.Б.....	149