



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
SOG'LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI
TOSHKENT FARMATSEVTIKA INSTITUTI

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
ТАШКЕНТСКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ

THE MINISTRY OF HEALTH
OF THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN
TASHKENT PHARMACEUTICAL
INSTITUTE



XALQARO ILMIY-AMALIY ANJUMANI
МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-
ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND
PRACTICAL CONFERENCE

**“FARMATSEVTIKA SOHASINING
BUGUNGI HOLATI: MUAMMOLAR
VA ISTIQBOLLAR”**

MAVZUSIDAGI MATERIALLARI

МАТЕРИАЛЫ

**«СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ:
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ»**

ABSTRACT BOOK OF THE
**“MODERN PHARMACEUTICS:
ACTUAL PROBLEMS AND
PROSPECTS”**

**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**

**“FARMATSEVTIKA SOHASINING BUGUNGI HOLATI: MUAMMOLAR VA
ISTIQBOLLAR”**

MAVZUSIDAGI V XALQARO ILMIY-AMALIY ANJUMANI MATERIALLARI

**МАТЕРИАЛЫ V МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ: ПРОБЛЕМЫ
И ПЕРСПЕКТИВЫ»**

**ABSTRACT BOOK OF THE 5TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
“MODERN PHARMACEUTICS: ACTUAL PROBLEMS AND PROSPECTS”**

**«IBN-SINO»
TOSHKENT – 2024**

dialdehyde products containing 10-90% oxidized links were obtained. It was determined that the molecular parameters of aldehyde dextran can be changed by changing the reaction conditions and the amount of aldehyde groups. The resulting dialdehyde products are reacted with primary amines to form azomethine-bonded compounds that are easily hydrolyzed. This allows them to be used as a polymer carrier in the preparation of long-acting macromolecular drug systems..

Results: Films prepared from aqueous solution of fibroin and dextran were obtained by casting. The fibroin and dextran solution was poured into Petri dishes with a diameter of 35 mm. 50 µm thick films were formed in Petri dishes. Films were dried at room temperature, then washed with ethanol and rehydrated with double distilled water.. To study the proliferative activity of cells, it is necessary to take into account the morphofunctional state of the product surface based on pure fibroin (fiber, matrix or hydrogel, depending on the material). Scanning electron microscopy and atomic force interference microscopy are often used as microscopy methods. One of the most universal parameters describing surface-cell adhesion is the value of the material's surface energy. Compared with other fibrillar proteins, an important feature of silk fibroin as a biomaterial is the versatility of sterilization options.

Conclusions: The film forming process was carried out as follows. An aqueous solution was prepared on the basis of fibroin and dialdehyde dextran separated by the above method. Their proportions were carried out in the proportions 1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, and the concentration of the solution was 30 mg/ml. The solutions prepared in these proportions were poured into petri dishes and left to dry for 3 days at room temperature. Prepared films were washed twice with ethyl alcohol and removed from the Petri dish using a scalpel.

ВОПРОСЫ КЛАССИФИКАЦИИ ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

Баратова М.Б., Кариева Ё.С.

Ташкентский фармацевтический институт, г.Ташкент, Республика Узбекистан

Актуальность. На сегодняшний день в фармацевтической отрасли широко развивается направление, названной «космецевтикой». Данный неологизм представляет собой комбинацию из двух слов «косметика» и «фармацевтика», и обозначает косметическую продукцию, которая, не являясь лекарственным средством, тем не менее, близко с ними связана и основана на научных разработках. Ассортимент этих лечебно-профилактических средств в основном представлен в виде продукции зарубежных производителей.

Цель исследования. Для более детального рассмотрения вопросов, касающихся космецевтического направления, было решено провести анализ научной и патентной литературы по классификации данных средств.

Материалы и методы. Материалами для анализа служили литературные источники, как в печатном виде, так и находящиеся в свободном доступе в интернете за период с 2000 до 2024 гг.

Результаты. В литературных источниках приводятся несколько видов классификации космецевтических средств. Наиболее обзорной классификацией является деление по ценовой стоимости, предложенная Ассоциацией независимых экспертов, центральный офис которой находится в Швейцарии: Mass Market (средства самого низкого ценового сегмента), Midle Market (средства, в составе которых имеется до 60% биологически активных веществ), Lux (при производстве средств данного класса применяют высокие технологии и в состав включаются до 70–80% биологически активных веществ) и Professional (средства очень высокого качества в плане чистоты используемых ингредиентов, что предопределяет высокую себестоимость продукции).

Встречается классификация космецевтических средств в зависимости от места применения: средства по уходу за лицом, средства по уходу за телом, средства по уходу за волосами и кожей головы, средства по уходу за полостью рта и зубами.

Одной из наиболее современных классификаций косметических средств не только для лечебного, но и декоративного применения является деление их по назначению: гигиенические косметические средства, специальные средства для ухода за кожей лица, специальные средства для ухода за кожей рук и ногтями, средства декоративной косметики, средства для ухода за волосами, духи и одеколоны.

В литературных источниках приводится также классификация лечебно-косметических средств по типу реализации, которая индивидуальна для различных стран: в организациях розничной торговли, преимущественно в аптеках, через систему сетевого маркетинга, по каталогам, через онлайн магазины.

Также имеется классификация космецевтических средств соответственно уровню космецевтики:

1. Средства в основном состоящие из компонентов, имеющих большую молекулярную массу, в результате чего они оказывают влияние только на верхний слой эпидермиса кожи;
2. Средства, используемые для эффективной борьбы с возрастными изменениями кожи, а также для лечения различных заболеваний дерматологического характера;
3. Средства последнего поколения, оказывающие терапевтическое действие на все три слоя кожи: эпидермис, дерму и гиподерму.

Выводы. Рассмотрены вопросы классификации космецевтических средств по различным признакам: делению по ценовой стоимости средства, в зависимости от места применения, по назначению, по агрегатному состоянию, по типу реализации, основным направлениям их применения.

ИЗУЧЕНИЕ ПЕКТИНОВЫХ ВЕЩЕСТВ ПЛОДОВ *CITRUS AURANTIFOLIA*

Малютин А.Ю.^{1,2}, Рубаник Т.Д.²

¹ Дзэжжоуский университет, г. Дзэжжоу, Китайская Народная Республика

² ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», г. Белгород, Российская Федерация

Актуальность: Согласно литературным данным, пектиновые вещества являются природными биополимерами полиуронидной природы и характеризуются наличием определенных функциональных групп, влияющих на их свойства, прежде всего на желирующую и комплексообразующую способность. Пектиновые вещества связывают катионы поливалентных металлов за счет водорода карбоксильных групп, что дает возможность использования их в качестве детоксикантов при отравлении солями тяжелых металлов и радиоактивными изотопами. Важным свойством пектиновых веществ является способность их растворов к образованию студней, что может использоваться в фармацевтической практике при производстве лекарственных препаратов в качестве желирующих агентов. При этом значительное влияние на способность к гелеобразованию оказывает степень метилирования карбоксильных групп пектина.

Таким образом, изучение пектиновых веществ и определение их основных функциональных групп представляло интерес для обоснования возможности их использования в медицинских целях.

Цель исследования: Выделение и изучение пектиновых веществ плодов *Citrus aurantifolia*.

Материалы и методы: Объектом исследования служили высушенные плоды *Citrus aurantifolia*, заготовленные на территории Иракской республики в 2022 г. в период созревания плодов.

Пектиновые вещества выделяли по методике Н.К. Кочеткова.

Количественное определение основных функциональных групп пектиновых веществ (свободных карбоксильных, метоксилированных карбоксильных, а также общее количество карбоксильных групп) проводили титрометрическим методом.

Результаты: Выход пектиновых веществ из плодов *Citrus aurantifolia* составил 15,02%.

77.	GULHAYRI ILDIZLARIDAN TIBBIYOT AMALIYOTIDA FOYDALANISH ISTIQBOLLARI Adxamova M., Rizayeva N.M.....	74
78.	OBTAINING WATER-INSOLUBLE FILMS USING SILK FIBROIN ^{1,2} Sodiqova M.A., ² Karimov A., ^{1,2} Shomurotov Sh.A.,.....	75
79.	ВОПРОСЫ КЛАССИФИКАЦИИ ЛЕЧЕБНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ Баратова М.Б., Кариева Ё.С.....	76
80.	ИЗУЧЕНИЕ ПЕКТИНОВЫХ ВЕЩЕСТВ ПЛОДОВ CITRUS AURANTIFOLIA <u>Малютин А.Ю.</u> ^{1,2} , Рубаник Т.Д. ²	77
81.	“GELMINT-ART” QURUQ EKSTRAKTINING NAM TORTISH XOSSALARINI O’RGANISH Yuldasheva Sh.X.....	78
82.	РАЗРАБОТКА СОСТАВА СБОРА АЛЕРВА, СОСТОЯЩЕГО ИЗ ЯНТАКА И ТРАВЫ ЭРВЫ ШЕРСИСТОЙ (ПОЛ-ПОЛА) Хасанова Б.Ж., Олимов Н.К., Абдуллаева М.У., Сидаметова З.Э.....	79
83.	MAHALLIY DORIVOR O’SIMLIK XOM ASHYOLARI ASOSIDA MOYLI EKSTRAKTNI OLISH TEXNOLOGIYASINI O’RGANISH ¹ Pulatova F.A., ² Mirzalieva G.A., ³ Nazarova S.Sh.....	80
84.	STRUCTURED CONTENT ANALYSIS OF DRUGS CONTAINING LIPOIC ACID Odilova Sh.I., Zakirova R.Yu.....	81
85.	PREPARATION OF FILMS BASED ON SILK FIBROIN AND POLYSACCHARIDES ^{1,2} Sodiqova M.A., ² Karimov A., ^{1,2} Shomurotov Sh.A., ² Chinibekova N.K.,.....	82
86.	СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ФОРМЫ И РАЗМЕРОВ ЧАСТИЦ СУБСТАНЦИЙ ПАРАЦЕТАМОЛА РАЗЛИЧНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ Бердиев Н.Н.....	82
87.	UROLOGIK YIG’MA ASOSIDA OLINGAN TINDIRMANI SIFATINI BAHOLASH Tashpulatova N.X., Pazilbekova Z.T.....	84
88.	STOMATOLOGIYADA ISHLATISH UCHUN MAHALLIY DORIVOR O’SIMLIK XOMASHYOLAR ASOSIDA FITOVOSITALAR TEXNOLOGIYASINI ISHLAB CHIQISH Nazarova Z.A.....	85
89.	“STOMASAL” SURTMASIDAGI TA’SIR ETUVCHI MODDALARNING MIQDORIY TAHLILI <u>Shuhratova M.Sh.</u> , Nazarova Z.A.....	85
90.	IMMUN TIZIMINI MUSTAXKAMLOVCHI TABIIY O’SIMLIK VA MAHSULOTLARDAN OZUQAGA BIOLOGIK FAOL QO’SHIMCHALAR TARKIBINI TUZISH Ganiev A.K. ¹ , Zakirova Sh.S. ²	86
91.	TIBBIYOT MAQSADLARI UCHUN DIALDEGID KARBOKSIMETILSELLULOZA-SERITSIN SOPOLIMERINING OLINISHI VA FIZIK-KIMYOVIY XOSSALARI G’oyibnazarov I.Sh., Yarmatov S.S., Yo’ldoshev Sh.A., Sarimsakov A.A.....	87
92.	АНТИГЕЛЬМИНТ ХУСУСИЯТГА ЭГА ДОРИ ВОСИТАЛАРИНИНГ ЎЗБЕКИСТОНДА ИШЛАБ ЧИҚАРИЛИШ ҲОЛАТИ ТАҲЛИЛИ <u>Раджапова Н.Ш.</u> , Кариева Ё.С.....	89