



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОЙ  
ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН  
ТАДЖИКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АБУАЛИ ИБНИ СИНО



**НАҚШ ВА МАВҚЕИ ТЕХНОЛОГИЯҶОИ  
ИННОВАТСИОНӢ ДАР ТИББИ МУОСИР**

**РОЛЬ И МЕСТО ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
В СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЕ**

**ROLE AND THE PLACE OF INNOVATIVE  
TECHNOLOGIES IN MODERN MEDICINE**

**ТОМ - II**

Материалы 66-ой годичной научно-практической конференции  
ТГМУ им. Абуали ибни Сино с международным участием,  
в рамках которой проходят Симпозиум детских хирургов  
«Хирургия пороков развития у детей» и  
Веб-симпозиум по нормальной физиологии, посвященные  
«Году развития туризма и народных ремесел»



23 ноября 2018  
Душанбе (Dushanbe)



**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И  
СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН**



**ТАДЖИКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
им. АБУАЛИ ИБНИ СИНО**

**НАҚШ ВА МАВҚЕИ ТЕХНОЛОГИЯҲОИ  
ИННОВАТСИОНӢ ДАР ТИББИ МУОСИР**

**РОЛЬ И МЕСТО ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
В СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЕ**

**ROLE AND THE PLACE OF INNOVATIVE  
TECHNOLOGIES IN MODERN MEDICINE**

*Материалы 66-ой годичной научно-практической конференции ТГМУ  
им. Абуали ибни Сино с международным участием, в рамках которой проходят  
Симпозиум детских хирургов «ХИРУРГИЯ ПОРОКОВ РАЗВИТИЯ У ДЕТЕЙ»  
и Веб-симпозиум по нормальной физиологии, посвященные  
«Году развития туризма и народных ремесел»*

**ТОМ – II**

23 ноября 2018  
Душанбе (Dushanbe)

Обычно органические растворители употребляются для растворения органических жидких и твердых веществ, например, масел, жиров, смол и т. д., и реже - неорганических веществ, как, например, некоторых солей, щелочей и минеральных кислот.

В настоящее время органические растворители применяют в практике аналитической химии, для так называемого неводного титрования. Известно, что многие неорганические вещества растворяются в органических растворителях. Для неводного титрования готовят растворы с нормальной концентрацией подобно тому, как для обычного титрования. Естественно, что свойства растворов в органических растворителях, применяемых для аналитических целей, отличаются от свойств водных растворов, так как поведение неорганических веществ в растворах прямо зависит от примененного растворителя.

При приготовлении растворов в органических растворителях расчеты проводят в зависимости от назначения раствора. Если он нужен не для аналитических целей, концентрацию растворенного вещества можно выражать в процентах, в граммах на литр и в молях органического вещества, т. е. так же, как и для водных растворов.

#### Список литературы:

1. Государственная фармакопея РФ. 12-ое издание. Часть 1. - М.: "Научный центр экспертизы средств медицинского назначения", 2008. - 704 с.
2. Гроссман В.А. Фармацевтическая технология: учеб. пособие для студентов учреждений сред. проф. образования, обучающихся по специальности 060301.51 «Фармация» по дисциплине «Фармацевтическая технология» / В.А. Гроссман. - 2012. – 320 с.
3. Меленьбева Г.А. Фармацевтическая химия / Г.А. Меленьбева. - 2008. – 320 с.

### ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ВЫБОРУ СОСТАВА СИРОПА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

*А.С. Кухтенко, Е.В. Гладох, Г.П. Кухтенко*

Кафедра промышленной фармации

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

**Актуальность.** Наиболее распространенной причиной, которая заставляет людей обращаться за помощью к врачу, являются заболевания органов дыхания. Заболевания органов дыхания, по данным разных источников, составляют 12-24% от общей заболеваемости населения. Основным этиологическим фактором этих заболеваний – инфекционные агенты. Острые респираторные вирусные инфекции (ОРВИ) является частой патологией, как у детей, так и у взрослых. Дети от рождения до окончания школы болеют ОРВИ в среднем около 60-ти раз. Наиболее подверженной группой является возрастная группа от 1 года до 3-х лет и разработка безопасных лекарственных средств для их лечения является первоочередной задачей современной медицины и фармации.

**Цель исследования.** Выполнить комплекс технологических исследований по подбору компонентов сиропа с содержанием сложного густого экстракта. Сложный густой экстракт был получен на кафедре промышленной фармации и содержит комплекс биологически активных веществ извлеченных из травы тысячелистника обыкновенного, цветков ромашки, травы чабреца и листьев эвкалипта.

**Материалы и методы исследования.** Лекарственный сироп по своим физико-химическим свойствам представляет собой концентрированный раствор сахара или других веществ (фруктоза, сорбит) с содержанием активного фармацевтического ингредиента и при необходимости других групп вспомогательных веществ (консерванты, стабилизаторы, антиоксиданты, ароматизаторы). При выборе основы сиропа необходимо принимать во внимание возможность его назначения больным при сахарном диабете, ввиду увеличения распространенности данного заболевания среди детского населения. Таким образом, в работе мы использовали сорбит и фруктозу.

**Результаты исследования и их обсуждение.** Сложный густой экстракт растворяется в глицерине в любых соотношениях при нагревании до 45°C. Глицерин к тому же имеет сладковатый вкус, что важно при разработке состав сиропа. Состав модельных образцов сиропа приведен в таблице 1.

**Таблица 1. - Состав модельных образцов сиропа**

Название компонентов	Состав, г / номер образца					
	№1	№2	№3	№4	№5	№6
сложный густой экстракт	5,0					
сорбит	20	30	40	50	60	70
фруктоза	50	40	30	20	10	-
глицерин	5,0					
лимонная кислота	0,1					
вода очищенная	до 100 г					

Модельные образцы сиропов исследовали согласно требованиям Государственной Фармакопеи Украины по следующим параметрам: плотность, вязкость, рН. Результаты приведены в таблице 2.

**Таблица 2. - Физико-химические показатели модельных образцов сиропа**

Номер образца	Физико-химические показатели		
	Плотность, г/см <sup>3</sup>	Вязкость, мм <sup>2</sup> /с	pH
№1	1,431	109,972	4,35
№2	1,421	115,760	4,40
№3	1,419	124,442	4,80
№4	1,413	133,124	4,30
№5	1,401	136,018	4,50
№6	1,395	147,594	4,80

Оценку вкусовых характеристик образцов сиропа выполняли по методикам Тенцовой А.И. и Егорова И.А., после чего составляли общие формулы вкуса. Вкусовые характеристики сиропов и формулы вкуса приведены в таблице 3.

**Таблица 3. - Вкусовые характеристики модельных образцов сиропа**

№ образца	Буквенные и числовые обозначения				Формула вкуса	Общий вкус
	Г - горький	К - кислый	С - соленый	О - сладкий		
1	-	1	-	4	K1O4	слабокислый, сладкий
2	-	1	-	4	K1O4	слабокислый, сладкий
3	-	1	-	3	K1O3	слабокислый, сладкий
4	-	1	-	3	K1O3	слабокислый, сладкий
5	-	1	-	3	K1O3	слабокислый, сладкий
6	-	1	-	3	K1O3	слабокислый, сладкий

Все образцы имели сладкий, слабокислый вкус с приятным ароматом, характерным для лекарственного растительного сырья из которого был получен сложный густой экстракт. По результатам проведенных исследований для дальнейших исследований выбран состав сиропа №2.

**Выводы.** Разработан состав сиропа с содержанием сложного густого экстракта для лечения заболеваний верхних дыхательных путей.

#### Список литературы:

1. Міністерство охорони здоров'я України. - [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://moz.gov.ua/>
2. Державний реєстр лікарських засобів України. - [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://www.drlez.kiev.ua/>
3. Державна Фармакопея України: в 3 т. / ДП «Український науково-фармацевтичний центр якості лікарських засобів». 2-е вид. Харків : Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». - 2015. - Т. 1. - 1128 с.

## ВЫБОР ОСНОВЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОМБИНИРОВАННОЙ МАЗИ ЦИНКА ПИРИТИОНА И ЭКСТРАКТА КОРЫ ИВЫ БЕЛОЙ

*Ю.С. Кухтенко, Е.В. Глух*

Кафедра промышленной фармации

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

Среди многочисленных дерматологических заболеваний особенно проблемным является контактный дерматит, экзема, псориаз.

Для наружного лечения данных заболеваний используют мази, содержащие активные фармацевтические ингредиенты синтетического и природного происхождения. Учитывая ограниченный ассортимент препаратов для местного лечения, актуальным является создание новых мягких лекарственных средств [2].

Одним из важнейших вопросов при разработке мягкого лекарственного средства является выбор оптимального носителя, который бы обеспечивал максимальную эффективность биологически активных веществ. При изготовлении препаратов в мягких лекарственных формах, предъявляются специфические требования к носителю: основа должна быть с поверхностным действием, не должна всасываться в глубокие слои кожи; местное воздействие действующих ингредиентов мази, не должен вызывать дискомфорта при нанесении на кожу. Также, препарат должен иметь удовлетворительные потребительские свойства – цвет, запах, консистенцию, удобство намазывания. Поэтому, достижения фармакологической эффективности мягких лекарственных форм невозможно без рационального подбора вспомогательных веществ.

Целью работы был подбор мазевой основы при разработке мягкой лекарственной формы с густым экстрактом коры ивы белой и цинка пиритиона.

Учитывая медико-биологические требования к мягким лекарственным средствам, как мазевые основы была выбрана дифильные системы, а именно эмульсионные основы типа вода / масло и масло / вода. Данные основы обеспечивают высвобождение лекарственных веществ из мазей, не мешают газо- и теплообмену кожного покрова,

<i>Л.М. Демина, Л.Н. Ландарь, Э.И. Мамедова, Е.К. Немцева.</i> Препараты железа мальтофер и сорбифер дурулес при лечении жда у беременных женщин	359
<i>С.С. Джаборова, М.Н. Назаров, С.С. Сатторов, С.С. Исупов, С.Ш. Миров.</i> Определение общего количества полифенолов в корнях корневищ родиолы разноточубатой	361
<i>У.Н. Дзулаев У.Р. Раджабов, Г.М. Бобизода.</i> Химические и биологические свойства координационных соединений цинка (II) с аминокислотами	363
<i>А.О. Добрава, О.С. Головченко, В.А. Георгияни.</i> Перспективы изучения взаимодействия препаратов растительного происхождения с комплексообразователями	364
<i>Т.М. Зубайдова, Н.Н. Нуридинова, М.Н. Бобокалонов.</i> Применение травы душицы мелкоцветковой, как лекарственное растение в древней традиционной и народной медицине таджиков	366
<i>Б.А. Ишанкулова, А.М. Сабурова, Ш.Н. Халилова.</i> Экспериментальное изучение лука гигантского регеля на объём желудочного сока и липидный обмен	368
<i>А.А. Кисличенко, В.В. Процкая, И.А. Журавель.</i> Качественный и количественный анализ флавоноидов травы хосты	370
<i>Ф.Х. Курбонова, Г.О. Раджабов, М.Р. Ватанов, Р.Р. Курбонов.</i> Изучение технологии приготовления неводных растворов и оценка их качества	370
<i>А.С. Кухтенко, Е.В. Глудох, Г.П. Кухтенко.</i> Экспериментальные исследования по выбору состава сиропа для лечения воспалительных заболеваний дыхательной системы	372
<i>Ю.С. Кухтенко, Е.В. Глудох.</i> Выбор основы для производства комбинированной мази цинка пиритиона и экстракта коры ивы белой	373
<i>Б.С. Леонтиев, О.П. Хворост.</i> Фармакогностическое изучение семян различных сортов калины обыкновенной	374
<i>Э.И. Мамедова, Э.И. Аметова.</i> К вопросу генетической зависимости к никотину-алкоголю	375
<i>Б.Х. Махкамова, Н.Ю. Самандаров, М.А. Аскарова, Н.Б. Бораджабова.</i> Определение содержания жирных кислот в желчи у хомяков под влиянием “урсослита” и “урсофалька” при экспериментальном холелитиазе методом ГЖХ	377
<i>Б.Х. Махкамова, Х.А. Ганиев, Н.Ю. Самандаров, Н.Б. Бораджабова.</i> Фармакологические исследования 1-хлор-3-этилтриптофалопропан-2-ОЛА	379
<i>Р.С. Махмадов, С.Дж. Юсуфи, Г.О. Раджабов, С.Ш. Миров, А.Г. Маърупов.</i> Анализ структуры импорта и экспорта лекарственных средств в Республике Таджикистан за 2015 – 2016 годы	380
<i>М.Х. Музафарова, Б.А. Ишонкулова, М.Х. Насруллоева, М.Х. Хилолова.</i> Изучение Id-50 и Id-100 у антидиабетического сбора «Чорбарг»	382
<i>С.А. Наврузбекова, М.В. Урунова, Ф.М. Ходжаева, Т.М. Зубайдова.</i> Холеретическое действие пижмы ложнотысячелистной в остром эксперименте у морских свинок	384
<i>М.Н. Назаров, Н.М. Назаров, Г.О. Раджабов, Н.С. Борониев.</i> Оид ба фаровонии намояндаҳои алафқиеъаи Archegoniata-и дараи харангон ва хифзи онҳо	385
<i>Н.М. Назаров, М.Н. Назаров, С.Ш. Миров, С.С. Чабборова.</i> Тоҷикистон як ҷузъи маркази осиеи миёнагии пайдоиши рустаниҳои дастпарвар	386
<i>В.Д. Немцова, И.А. Ильченко, В.В. Златкина.</i> Особенности изменения уровня 8-гидокси-2-дезоксигуанозина при артериальной гипертензии и сахарном диабете 2 типа	388
<i>О. Нетьматзода.</i> Эффективность и безопасность тромбимага® в клинической практике	390
<i>Л. Нуралиев.</i> Способ определения характера мизаджа фитопрепаратов, созданных на основе семян чернушки посевной	391
<i>З.И. Омельченко, В.С. Кисличенко, И.С. Бурлака.</i> Исследование липофильных фракций плодов и травы чумизы	392
<i>А.И. Попик, В.С. Кисличенко.</i> Изучение элементного состава цветков сирени обыкновенной украинского сорта “Мечта”	394
<i>В.В. Постой, Е.И. Волынская, Л.И. Вишневская.</i> Исследования по изучению эффективности антимикробных консервантов разработанного образца геля противовоспалительного действия	396
<i>У.Р. Раджабов, И.У. Камолова, С.Г. Ёрмамадова.</i> Исследование процессов образования координационных соединений цинка (II) с мерказолилом	397
<i>Р.Н. Рахимова, У.Р. Раджабов, К. Махмудов, Ф. Рахимов.</i> Биологические свойства мальбцинката	399
<i>А.Б. Сангинов, У.Р. Раджабов, Р.А. Султонов, Н.С. Нурулхаков.</i> Синтез, биологические и лечебные свойства цинкаса	400
<i>Р.Ш. Сафарзода, Д.Р. Халифаев, Ф.С. Шаропов, И.С. Гулмуродов.</i> Технология получения гранулы из сухого экстракта клубня топинамбура	402
<i>Н.Н. Смелова, С.Н. Губарь, О.А. Евтифеева.</i> Сравнительная характеристика подходов к оценке качества лекарственного растительного сырья девясила высокого	404
<i>Р.А. Султонов, У.Р. Раджабов, С.Дж. Юсуфи.</i> Биологические свойства координационных соединений цинк и железа с ацетилцистеином	405
<i>К.М. Сытник, С.В. Колесник, Е.И. Сюмка, В.П. Мороз.</i> Исследование синтетического потенциала 2-оксо-3,3-дифенил-2,3-дигидро-1 Н-тиено[3,4-В] пиррол-6-карбогидразидов с целью создания новых биологически активных веществ	406