

УДК 615.07:615.322

## ФИТОПРЕПАРАТЫ В ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

© 2005 г. К.Э.Кабишев

Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия

Современный рынок препаратов для наружного применения в России представлен весьма широко. Эти средства (по входящим в состав ингредиентам) можно разделить на два больших класса: синтетического и растительного происхождения.

Как лекарственные формы, фитопрепараты для наружного применения представлены маслами, каплями, мазями, растворами, пленками и суппозиториями. Данные, представленные в табл. 1 свидетельствуют о том, что наиболее широко представленной среди них лекарственной формой являются мази (58%), далее следуют суппозитории (15%), масла составляют около 10%, растворы, капли и пленки находятся примерно в равном соотношении – 6% и по 4% соответственно. К группе “Разное” относятся такие лекарственные формы, как карандаши и пластыри, составляя около 3%.

По фармакологическому действию фитопрепараты для наружного применения подразделяются на

антимикробные, фотосенсибилизирующие, усиливающие регенерацию, противовоспалительные, противоожоговые, гемостатические, фунгицидные, тонизирующие, капилляроукрепляющие, раздражающие и обезболивающие. Результаты приведены на рис. 1.

Анализ полученных данных показал, что наиболее широко представлена группа фитопрепаратов, обладающих противовоспалительным действием – 34%, далее следует группа препаратов, обладающих антимикробным действием – 21%, затем – группа фитопрепаратов, усиливающих регенерацию – 16%, менее широко представлены группы обезболивающих (около 11%), противоожоговых (9%) и раздражающих (7%) препаратов. Группы гемостатических, капилляроукрепляющих, тонизирующих и фунгицидных препаратов незначительны – они составляют около 2%.

Представляется интересным и анализ с точки зрения широты использования представителей различных семейств в качестве фитопрепаратов для наруж-

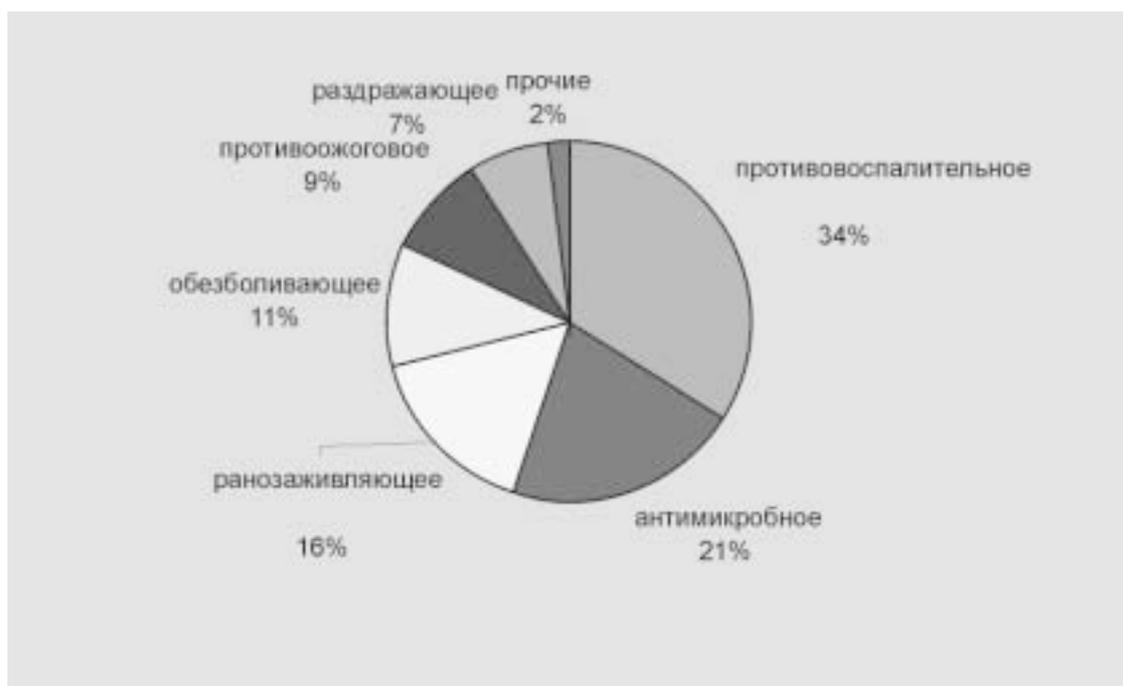


Рис.1. Распределение фитопрепаратов по фармакологическому действию.

## Фитопрепараты для наружного применения

## МАСЛА И МАСЛЯНЫЕ ЭКСТРАКТЫ

Название лекарственного средства	Сырье	Производящее растение	Биологически активные вещества, обуславливающие основное фармакологическое действие	Основное фармакологическое действие
Облепиховое масло	Плоды облепихи крушиновидной	Hippophae rhamnoides L. (Elaeagnaceae)	<i>Каротиноиды</i> ( $\alpha$ , $\beta$ и $\gamma$ -каротины, ликопин, зеаксантин, фитофлюин, виолаксантин), <i>флавоноиды</i> (изорамнетин, рутин, кверцетин, мирицетин)	Стимуляция репарации процессов при поражении кожи, слизистых оболочек в гинекологической практике при кольпите, эрозии шейки матки; эрозийные язвенные поражения полости рта
Масло тимьяна	Трава тимьяна обыкновенного	Thymus vulgaris L. (Lamiaceae)	<i>Эфирное масло</i> (тимол, карвакрол, цимол, монотерпеноиды, кариофиллен), олеаноловая, урсоловая, хлорогеновая, кофейная, <i>хинная кислоты, флавоноиды</i>	Антимикробное
Эвкалиптовое масло	Листья эвкалипта	Eucalyptus sp. (Myrtaceae)	<i>Эфирное масло</i> (цинеол, пинен, миртенол, пинокарвон, глобулон, алифатические альдегиды)	Антимикробное, противовоспалительное
«Бронхикум» (бальзам для ингаляций)	Листья эвкалипта Хвоя еловая	Eucalyptus sp. Picea obovata Ledeb. (Pinaceae)	<i>Эфирное масло</i> (цинеол, пинен, миртенол, пинокарвон, глобулон, алифатические альдегиды), <i>дубильные вещества, фенолальдегиды</i>	Раздражающее, противовоспалительное при острых респираторных заболеваниях
Масляный экстракт сушеницы	Трава сушеницы топяной	Gnaphalium uliginosum L. (Asteraceae)	<i>Флавоноиды</i> (гнафализиды А и Б, гликозид скутелляреина, гликозид лютеолина), <i>каротиноиды, фитостерины</i> ( $\beta$ -ситостерин)	Ранозаживляющее, противовоспалительное, антиаллергическое
10% раствор валерианы в персиковом масле	Корневища с корнями валерианы	Valeriana officinalis L. (Valerianaceae)	<i>Эфирное масло</i> (борнилизовалерианат, борнеол, кампфен, пинен, лимонен, валереналь), <i>органические кислоты</i> (валериановая, стеариновая, уксусная), <i>алкалоиды</i> (актинидин, скитанин, текостанин), <i>валепотриаты, тритерпеновые гликозиды</i>	Противогрибковое, для лечения кандидозов полости рта, заболеваний
«Абисил»	Хвоя пихты сибирской	Abies sibirica Ledeb. (Pinaceae)	<i>Эфирное масло</i> (борнил ацетат, борнеол, камфен, пинен)	Антимикробное
РАСТВОРЫ ДЛЯ НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ				
«Nucina» (спиртовой раствор юглона)	Листья грецкого ореха	Juglans regia L. (Juglandaceae)	<i>Витамины</i> (аскорбиновая кислота, каротиноиды), <i>флавоноиды, фенолкарбоновые кислоты</i>	Антибактериальное и противогрибковое действие при поражении полости рта

Эвкалимин	Листья эвкалипта прутовидного	<i>Eucaliptus viminalis</i> (Myrtaceae)	Сумма очищенных терпен. фенолоальдегидов и тритерпеноидов	Антимикробное, противовоспалительное в виде спиртового раствора
Хлорофиллипт	Листья эвкалипта	<i>Eucaliptus globulus</i> (Myrtaceae)	Смесь хлорофиллов	Антимикробное, противовоспалительное
«Новоиманин»	Трава зверобоя	<i>Hypericum perforatum</i> L. (Clusiaceae)	<i>Гиперицин, гиперфорин, эфирное масло</i> (пинен, мирцен, лимонен, кариофиллен), <i>фенольные кислоты</i> (кофейная, хлорогеновая)	Антибактериальное д-чения абсцессов, флег (1% раствор), заболев-носа (0,01-0,1% раств
«Сангвиритрин» 0,2 %	Трава маклеи сердцевидной	<i>Macleaya cordata</i> (Willd.) R. Br. (Papaveraceae)	<i>Изохинолиновые алкалоиды</i> (сангвинарин, хелеретрин)	Противовоспалительн при гингивите, стомат воспалении слизистой периодонте
Настойка софоры японской	Плоды софоры японской	<i>Sophora japonica</i> L. (Fabaceae)	<i>Флавоноиды</i> (рутин и его гликозиды, кемпферол-3-софорозид, генистеин-3-софорозид)	Противовоспалительн при гнойных поражен (орошения, примочки)
Ромазулон	Цветки ромашки	<i>Chamomilla recutita</i> L. (Asteraceae)	<i>Эфирное масло</i> (хамазулен, фарнезен, бизаболол, бизабололоксиды А и Б, мирцен), <i>флавоноиды</i> (гликозиды апигенина, лютеолина, кверцетина), <i>кумарины</i>	противовоспалительн полоскания ротовой п-ти
Псорален	Плоды и корни псоралеи	<i>Psoralea drupacea</i> Bge. (Fabaceae)	<i>Фурукумарины</i> (псорален и изопсорален)	Раствор для смазыван пигментированных уч-ков кожи
Аммифурин	Семена Амми большой	<i>Ammi majus</i> L. (Umbelliferae)	<i>Фурукумарины</i> (изопимпениллин, бергаптен, ксентотоксин)	Фотозащитное в виде раствора на пораженн-участки
Сальвин	Листья шалфея	<i>Salvia officinalis</i> L. (Lamiaceae)	Эфирное масло (цинеол, пинен, камфора, туйон, сальвен), <i>дубильные вещества, тритерпеновые кислоты</i> (олеаноловая, урсоловая)	Противовоспалительн антимикробное.
Рекутан	Цветки ромашки	<i>Chamomilla recutita</i> L. (Asteraceae)	<i>Эфирное масло</i> (хамазулен, фарнезен, бизаболол, бизабололоксиды А и Б, мирцен), <i>флавоноиды</i> (гликозиды апигенина, лютеолина, кверцетина), <i>кумарины</i>	Противовоспалительн ранозаживляющее (ко-ты, эрозии)
Ротокан	Цветки ромашки Цветки календулы Трава тысячелистника	<i>Calendula officinalis</i> L. (Asteraceae) <i>Achillea millefolium</i> <i>Chamomilla recutita</i> L. (Asteraceae)	<i>Эфирное масло</i> (хамазулен, фарнезен, бизаболол, бизабололоксиды А и Б, мирцен), <i>флавоноиды</i> (гликозиды апигенина, лютеолина, кверцетина), <i>кумарины</i>	Противовоспалительн ранозаживляющее в с-тологической практик

Спиртовой экстракт горца многолистного	Трава горца многолистного	<i>Polygonum multifolium</i> L. (Polygonaceae)	<i>Флавоноиды</i> (апигенин, акацетин, кемпферол, кверцетин)	Тонизирующее средство, ускоряющее рост волос
Настойка чистотела 30%	Трава чистотела большого	<i>Chelidonium Majus</i> L. (Papaveraceae)	<i>Изохинолиновые алкалоиды</i> (коптизин, стилопин, протопин, хелидонин, хелеретрин, сангвинарин), <i>флавоноиды</i> (рутин, кемпферол, кверцетин)	Противовоспалительное при хроническом гнойном среднем отите, при папилломатозе гортани

## ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПЛЕНКИ

*Пленки с экстрактом окопника	Трава окопника лекарственного	<i>Symphytum officinale</i> L.	<i>Алкалоиды</i> (ликопсамин, интермедин, алифитин), <i>азот содержащие соединения</i> (аллантоин), <i>органические кислоты</i> (лимонная, яблочная), <i>тритерпеноиды</i> (изобауренол), <i>стероидные сапонины</i> , $\beta$ -ситостерин	Противовоспалительное при заболевании слизистой, пародонтозе
*Пленки с алоэ	Листья алоэ древовидного	<i>Aloe arborescens</i> Mill. (Asphodelaceae)	<i>Антраценпроизводные</i> (алоэ-эмодин, алоин, алоинозиды А и В)	Антимикробное при заболевании слизистой, пародонтозе, стоматите
Перцовый пластырь	Плоды стручкового перца Листья красавки Цветки арники	<i>Capsicum annuum</i> L. (Solanaceae) <i>Atropa belladonna</i> L. (Solanaceae) <i>Arnica montana</i> L. (Asteraceae)	<i>Алкалоиды</i> (гиосциомин, апоатропин), <i>флавоноиды</i> (гликозиды кверцетина, кемпферола), <i>капсициноиды</i> (производные винилиламинов)	Обезболивающее при подагре, артритах различной этиологии, радикулите, люмбаго, миозите
*Пленки с календулой	Цветки календулы	<i>Calendula officinalis</i> L. (Asteraceae)	<i>Каротиноиды</i> ( $\alpha$ - и $\beta$ -каротины, ликопин, лютеин, флавоксантин, рубиксантин), <i>флавоноиды</i> (изорамнетин, кверцетин и их гликозиды), <i>кумарины</i>	Антибактериальное (стоматологическая практика)

## КАПЛИ ИНТРАНАЗАЛЬНЫЕ, ЗУБНЫЕ И ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПОЛОСТИ РТА

«Эвкатол»	Листья эвкалипта	<i>Eucalyptus</i> sp. (Myrtaceae)	<i>Эфирное масло</i> (цинеол, пинен, миртенол, пинокарвон, глобулон, алифатические альдегиды), <i>дубильные вещества</i> , <i>фенолальдегиды</i>	Противовоспалительное при заболевании верхних дыхательных путей (полоскания)
«Пиносол»	Хвоя сосны обыкновенной Трава мяты перечной Листья эвкалипта	<i>Pinus silvestris</i> L. (Pinaceae) <i>Mentha piperita</i> L. (Labiatae) <i>Eucalyptus</i> sp. (Myrtaceae)	<i>Эфирное масло</i> (цинеол, ментол, линалоол, пинен, миртенол, пинокарвон, глобулон, алифатические альдегиды), <i>дубильные вещества</i> , <i>фенолальдегиды</i> , <i>флавоноиды</i> (пиперозид, ментозид, изорифолин)	Противовоспалительное (для носа)
*«Оксофил»	Трава остролодочника остролистного	<i>Oxytropis oxyphylla</i> (Pall.) DC. (Fabaceae)	<i>Алкалоиды</i> (N-фенилбензоилэтаноламин), <i>сапонины</i> , <i>флавоноиды</i> (гликозиды кемпферола, кверцетина), <i>кумарины</i> , <i>аминокислоты</i> , <i>фенолкарбоновые кислоты</i> , <i>ситостерины</i> ( $\beta$ -ситостерин)	Противовоспалительное (для носа)

Капли с настойкой валерианы	Трава мяты перечной Корневища с корнями валерианы	Mentha piperita L. (Labiatae) Valeriana officinalis L. (Valerianaceae)	<i>Эфирное масло</i> (борнилizовалерионат, борнеол, лимонен, ментол, цинеол, кетон – ментон), <i>флавоноиды</i> (пиперозид, ментозид, изорозиолин), <i>органические кислоты</i> (валериановая, стеариновая, уксусная)	Антибактериальное, против грибковое (зубные капли)
-----------------------------	--	---	---	--

**МАЗИ**

Мазь «Эспол»	Плоды кориандра, Цветки лаванды Плоды стручкового перца	Coriandrum sativum L. (Apiaceae) Lavandula angustifolia L. (Labiatae) Capsicum annuum. L. (Solanaceae)	<i>Эфирное масло</i> (кориандрол, гераниол, борнеол, пинен), <i>капсаициноиды</i> (производные ванилиламидов), <i>каротиноиды, флавоноиды</i>	Раздражающее, обезболивание, улучшение местного кровотока при остром артрите, ушибах, растяжениях, разрывах мышц
Мазь «Эфкамон»	цветки гвоздичного дерева, листья эвкалипта, плоды стручкового перца,	Eugenia aromatica L. (Myrtaceae) Eucalyptus sp. (Myrtaceae) Capsicum sp. L. (Solanaceae)	<i>Эфирное масло</i> (цинеол, пинен, миртенол, пинокарвон, глобулон), <i>дубильные вещества, фенолальдегиды, капсаициноиды</i> (производные ванилиламидов), <i>каротиноиды, флавоноиды,</i>	Раздражающее, обезболивание, улучшение местного кровотока при остром артрите, ушибах, растяжениях, разрывах мышц
Мазь «Гевкамен»	трава мяты перечной, листья эвкалипта, цветки гвоздичного дерева	Eugenia aromatica L. (Myrtaceae) Eucalyptus sp. (Myrtaceae) Mentha piperita L. (Labiatae)	<i>Эфирное масло</i> (цинеол, пинен, миртенол, пинокарвон, глобулон, ментол, кетон ментон, лимонен), <i>флавоноиды</i> (ментозид, пиперитозид), <i>дубильные вещества, фенолальдегиды</i>	Раздражающее, обезболивание, улучшение местного кровотока при остром артрите, ушибах, растяжениях, разрывах мышц
Псоберановая мазь 0,25%	Листья инжира	Ficus carica L. (Moraceae)	<i>Фурукумарины</i> (псорален, бергаптен), <i>стероиды</i> (ситостерин, стигмастерин, фикусогенин), <i>органические кислоты, дубильные вещества, флавоноиды, эфирное масло</i>	Фотосенсибилизирующее, ментообразующее при псориатизме, нейродермитах
Мазь окопника	Трава окопника	Symphytum officinalis L.	<i>Алкалоиды</i> (ликопсамин, интермедин, алифитин), <i>высшие жирные кислоты, азотсодержащие соединения</i> (аллантоин), <i>органические кислоты</i> (лимонная, яблочная), <i>тритерпеноиды</i> (изобауренол), <i>стероидные сапонины, β-ситостерин</i>	Антибактериальное, противовоспалительное, ранозаживляющее
«Оклевин»	Трава окопника	Symphytum officinalis L. (Polemoniaceae)	То же	Антибактериальное, противовоспалительное для лечения дерматитов

Доктор Тайсс ревма крем	Листья алоэ, Корень ревеня, Листья сенны, Трава дудника, Камедь мирры, рыльца шафрана, плоды перца	Aloe arborescens Mill. (Asphodeliaceae), Rheum palmatum L. (Polygonaceae), Cassia acutifolia Del. (Fabaceae), Angelica silvestris L. (Umbelliferae) Capsicum annuum L. (So- lanaceae) Commiphora sp. (Burseraceae) Crocus sativus L. (Iridaceae)	<i>Антраценпроизводные</i> (алоэ-эмодин, алоин, алоинозиды А и В, сеннозиды А, В, С, D), <i>полисахариды</i> , <i>эфирное масло</i> , <i>флавоноиды</i> (кемпферол, изорамнетин), <i>капсаициноиды</i> (производные ванилиламидов), <i>каротиноиды</i> , аскорбиновая кислота, <i>флавоноиды</i> , <i>гликозиды</i> (агликлены которых являются ди- и монотерпенами (кроцетин, сафрональ))	Раздражающее, обезболив улучшение местного кро щения при остром артрит баго, ушибах, растяжен разрывах мышц
Мазь алпизари- новая 2 и 5%	Плоды манго	Mangifera indica L. (Anacardiaceae)	<i>Ксантоны</i> (мангиферин), <i>углеводы</i> (сахароза, мальтоза, галактоза), <i>органические кислоты</i>	Острый и хронический герпетическая экзема К опоясывающий лишай
Мазь арники Доктор Тайсс	Цветки арники	Arnica montana L. (Asteraceae)	<i>Флавоноиды</i> (кверцетин, лютеолин, апигенин, цинарозид, изорамнетин), <i>эфирное масло</i> (сесквитерпеноиды – арнифолин), арнифолин, <i>фитостерины</i> (арнидиоол, фарадиоол), <i>оксикумарины</i> (скополетин, умбеллиферон), <i>каротиноиды</i>	Противовоспалительное, живляющее при ушибах, ничковых поражениях ожогах, обморожениях
Флакуминовая мазь	Листья скумпии	Cotinus coggygia L. (Anacardiaceae)	<i>Дубильные вещества</i> , свободная галловая кислота, ксантоновые <i>флавоноиды</i>	Противовоспалительное, воожоговое для лечени дерматитов
Карофиленовая мазь 5%, 10%	Цветки календулы	Calendula officinalis L. (Asteraceae)	<i>Каротиноиды</i> ( $\alpha$ - и $\beta$ -каротины, ликопин, лютеин, флавоксантин, рубиксантин), <i>флавоноиды</i> (изорамнетин, кверцетин и их гликозиды), <i>кумарины</i> , <i>дубильные вещества</i> , <i>полисахариды</i>	Противовоспалительное, воожоговое для лечени дерматитов, трещин кишки, воспалении гем дальных узлов
Мазь «Календу- ла»	Цветки календулы	То же	То же	Ранозаживляющее
«Хелепин»	Трава леспедецы	Lespedeza hedysaroides (Pall.) Kitag. (Fabaceae)	<i>Флавоноиды</i> (кверцетин, авикулярин, витексин, гомоориентин, сапонаретин, леспедин), <i>катехины</i> , <i>фенолкарбоновые кислоты</i> (эфиры гидроксикоречных кислот)	Противовирусное для л кератогенных и дерматот штаммом вируса герпеса
Мазь колхамино- вая 0,5%	Клубнелуковица безвременника	Colchicum speciosum Stev. (Melanthiaceae)	<i>Алкалоиды</i> (колхамин, колхицин), <i>флавоноиды</i>	Противоопухоловое

*Мазь с экстрактом донника 0,02%	Трава донника лекарственного	Melilotus officinalis (L.) Pall. (Fabaceae)	Кумарины (мелилотовид, дигидрокумарин, дикумарол, кумаровая кислота), фенолкарбоновые кислоты (о-гидроксикоричная)	Ранозаживляющее, капиллярноукрепляющее при варикозе
«Азуленол»	Цветки ромашки	Chamomilla recutita L. (Asteraceae)	Эфирное масло (хамазулен, фарнезен, бизаболол, бизабололоксиды А и Б, мирцен), флавоноиды (гликозиды апигенина, лютеолина, кверцетина), кумарины	Стимуляция регенерации тканей, уменьшение воспаления, осложнения трофических ожогов, обморожения, пролежни
*Мазь с фитоконкомплексом ромашки 5%	Цветки ромашки	Chamomilla recutita L. (Asteraceae)	То же	Противовоспалительное действие при воспалении кожи
«Донелвин»	Листья шалфея лекарственного	Salvia officinalis L. (Lamiaceae)	Эфирное масло (цинеол, пинен, камфора, туйон, сальвен), дубильные вещества, тритерпеновые кислоты (олеаноловая, урсоловая)	Противомикробное, противовоспалительное, уменьшение отека, зуд при экземах, нейродермита
*Мазь с экстрактом дягиля низбегающего 5%	Корневища и корни дягиля низбегающего	Angelica deccurens Ledeb. (Umbelliferae)	Кумарины (ангелицин, остол), эфирное масло, дубильные вещества, каротиноиды	Антимикробное, стимуляция регенерации, ускорение репарации, эпителизации
*Мазь с экстрактом первоцвета 4%	Листья первоцвета лекарственного	Primula officinalis (L.) Hill. (Primulaceae)	Флавоноиды (кемпферол, кверцетин, мирицетин), антоцианы в гидролизате (дельфинидин, цианидин), сапонины	Противовоспалительное, регенерирующее
*Гель первоцвета	Листья первоцвета лекарственного	Primula officinalis (L.) Hill. (Primulaceae)	То же	Облегчение течения аллергических заболеваний
*Мазь солодки голой 3%	Трава солодки голой	Glycyrrhiza glabra L. (Fabaceae)	Тритерпеновые сапонины, дубильные вещества, флавоноиды (ликвиритин, изоликвиритин)	Фунгицидное
*Мазь солодки голой	Корень солодки голой	Glycyrrhiza glabra L. (Fabaceae)	Тритерпеновый сапонин - глицирризин, флавоноиды (производные флавана и халкона – ликвиритин, изоликвиритин)	Антимикробное
*Мазь с экстрактом хмеля 10%	Соплодия хмеля обыкновенного	Humulus lupulus L. (Cannabaceae)	Эфирное масло (мирцен, карофиллен, гумулен, фарнезен), горечи (гумулон, лупулон), флавоноиды (рутин, астрагалин, изокверцетин), кумарины, халконы, антоцианидины (цианидин, дельфинидин), фенольные кислот	Противовоспалительное

*«Оксофил»	Трава остролодочника остролистного	Oxytropis oxyphylla (Pall.) DC. (Fabaceae)	Алкалоиды (N-фенилбензоилэтаноламин), сапонины, флавоноиды (гликозиды кемпферола, кверцетина), кумарины, аминокислоты, фенолкарбоновые кислоты, ситостерины (β-ситостерин)	Противовоспалительное, живляющее, антимикробное лечения заболеваний кожи
* Мазь с жидким экстрактом эвкалипта	Листья эвкалипта	Eucaliptus sp. (Myrtaceae)	Эфирное масло (цинеол, пинен, миртенол, пинокарвон, глобулон, алифатические альдегиды), дубильные вещества, фенолальдегиды	Антимикробное
0,5% и 1 % мазь хризарабина	Корневище щавеля тянь-шаньского	Rheum L. (Polygonaceae)	Оксиметиантрохиноны (реум-эмодин, хризофанол, риен, фицион в виде диантронов (пальмидины А,В,С), реинидина, сеннидина С), флавоноиды	Противовоспалительное, покаивающее
*Гель с экстрактом караганы 5%	Трава караганы	Caragana Jubata Pall. (Fabaceae)	Флавоноиды (мирицетин, кверцетин, изорамнетин, и их грикозиды), дубильные вещества	Противовоспалительное лечения хронического репарующего афтозного стоматита
*Гель «Лороспилл»	Биомасса спирулины	Spirulina platensis (Oscillatoriaceae)	Полисахариды (ламинарин, фукоидан)	Противовоспалительное, стимуляция регенерации в отоларингологической практике
*Мазь на основе спирулины	То же		То же	Лечение ожогов и гнойных ран
*Гель «Спирулина»	То же		То же	Экологически обусловленные аллергические дерматозы
*Мазь с соком чистотела 15 и 20%	Трава чистотела большого	Chelidonium Majus L. (Papaveraceae)	Изохинолиновые алкалоиды (коптизин, стилопин, протопин, хелидонин, хелеретрин, сангвинарин), флавоноиды (рутин, кемпферол, кверцетин)	Фотосенсибилизирующее, ментообразующее при псoriasis, экземе, чешуйчатом лишае
*Мазь с экстрактом чистотела	Трава чистотела большого	Chelidonium Majus L. (Papaveraceae)	То же	Противовоспалительное, бактериальное при герпесе, кольпите
«Плантазан Б»	Трава чистотела большого	Chelidonium Majus L. (Papaveraceae)	То же	Противовоспалительное, бактериальное при герпесе, кольпите
*Мазь с чистотелом 50%	Трава чистотела большого	Chelidonium Majus L. (Papaveraceae)	То же	Противовоспалительное, бактериальное
*Мазь с экстрактом Melissa officinalis L.	Трава Melissa officinalis L.	Melissa officinalis L. (Lamiaceae)	Эфирное масло (гераналь, нераль, мирцен, гераниол, фарнезен, фарнезол, линалоол, β-кариофиллен), флавоноиды, кумарины, фенольные кислоты (хлорогеновая, феруловая, кофейная, ванилиновая)	Антимикробное в стоматологической практике

*Мазь с экстрактом пастернака	Трава и плоды пастернака посевного	Pastinaca sativa L. (Apiaceae)	Фурокумарины (бергаптен, ксантотоксин, сфондин), флавоноиды (рутин, пастернозид, гиперин)	Фотосенсибилизирующее, ментообразующее при витилиго, нейродермитах
*Мазь с экстрактом руты	Трава руты душистой	Ruta graveolens L. (Rutaceae)	Алкалоиды (скиммиамин, γ-фигарин, рутакридон), лигнаны (саванин, гелиоксантин), кумарины (бергаптен, ксантотоксин, мармезин, рутамарин)	Фотосенсибилизирующее, ментообразующее при витилиго, нейродермитах
Крем для ног «Эвкалипт»	Листья эвкалипта, Плоды моркови	Eucaliptus sp. (Myrtaceae) Daucus carota L. (Umbelliferae)	Эфирное масло (цинеол, пинен, миртенол, пинокарвон, глобулон, алифатические альдегиды), дубильные вещества, фенолоальдегиды	Регенерирующее, дезодорантное, восстанавливающее
*Мазь с экстрактом черноголовки 3%	Трава черноголовки обыкновенной	Prunella vulgaris L. (Asteraceae)	Эфирное масло (сесквитерпеноиды, дитерпеноиды), иридоиды, фитол, каротин, β-ситостерин, фенольные кислоты (кофейная, хлорогеновая, розмариновая), флавоноиды (рутин, гиперин, кемпферол)	Антигрибковое, антибактериальное, противовоспалительное, ранозаживляющее при педикулезе, микоспории, для профилактики микозов, обработки гнойных ран и ожоговых поверхностей
*Мазь бархата сахалинского 10%	Трава бархата сахалинского	Phellodendron sachalensis Rupr. (Rutaceae)	Эфирное масло, алкалоиды (берберин, феллодендрин), флавоноиды (фелламурин, амуренсин, диосмин, феллавин), кумарины	Антибактериальное
*Эмульсия смолы пихтовой	Смола пихты	Abies sibirica Ledab. (Pinaceae)	Эфирное масло (борнил ацетат, борнеол, камфен, пинен), каротиноиды	Ранозаживляющее, противовоспалительное и противомикробное
*Мазь с комплексом БАВ пихты 2%	Смола пихты	Abies sibirica Ledab. (Pinaceae)	То же	Противовоспалительное, предупреждает развитие кератита, отека, рекомендуется для лечения псориаза
1% линимент сангвиритрина	Трава маклеи обыкновенной	Macleaya cordata (Willd.) (Papaveraceae)	Изохинолиновые алкалоиды (сангвиналин, хелеретрин)	Противовоспалительное, применяется в дерматологической практике при витилиго, пародонтит, периодонтит
*Мазь с экстрактом зверобоя	Трава зверобоя продырявленного	Hypericum sp. (Clusiaceae)	Гиперицин, гиперфорин, эфирное масло (пинен, мирцен, лимонен, кариофиллен), фенольные кислоты (кофейная, хлорогеновая), флавоноиды (рутин, гиперин)	Антимикробное
*Мазь с экстрактом тополя	Почки тополя черного	Populus nigra L. (Salicilaceae)	Смолы, фенологлюкозиды (салицин, популин), халконы (халконохризин, дигидрохалкон), флавоноиды (пинодембрин, пиностробин, хризин), фенольные кислоты, эфирное масло (гумулен, кариофиллен), органические кислоты	Ранозаживляющее, противовоспалительное

Олеогель с рябиной	Плоды рябины	Populus nigra L. (Rosaceae)	Каротиноиды, аскорбиновая кислота, флавоноиды, антоцианы, сорбиновая кислота	Ранозаживляющее, антимикробное
Мазь аренариновая 1% глазная	Цветки бессмертника песчаного	Helichrysum arenarium (L.) Moench. (Asteraceae)	Флавоноиды (нарингенин и его 5-гликозиды – салипурпозид, изосалипурпозид, гелихризин, апигенин, кемпферол), фталиды, кумарины (скополетин), эфирное масло	Антимикробное
*Мазь на основе шалфея дубравного 0,25, 0,5 и 1%	Листья шалфея	Salvia nemorosa L. (Lamiaceae)	Эфирное масло (цинеол, пинен, камфора, туйон, сальвен), дубильные вещества, тритерпеновые кислоты (олеаноловая, урсоловая)	Противовоспалительное, воздушное, противомикробное
*Мазь (линимент) сушеницы 40%	Трава сушеницы топяной	Gnaphalium uliginosum L. (Asteraceae)	Флавоноиды (гнафализиды А и Б, гликозид скутелляреина, гликозид лютеолина), каротиноиды, фитостерины ( $\beta$ -ситостерин)	Ранозаживляющее, противовоспалительное, антиаллергическое
«Эскузан»	Семена каштана конского	Aesculus hippocastanum L. (Hippocastanaceae)	Кумарины ряда метокси- и оксикумарина (эскулин, фраксин), тритерпеновые сапонины (эсцин), флавоноиды (спиреозид, гликозиды кверцетина и кемпферола)	Венотонизирующее, антогенное при венозном расширении вен, при болезнях нижних конечностей
«Венорутон»	Семена каштана конского	Aesculus hippocastanum L. (Hippocastanaceae)	То же	Венотонизирующее, антогенное при венозном расширении вен, при болезнях нижних конечностей
«Гинкор»	Листья гинко	Ginkgo biloba (Ginkgaceae)		Венотонизирующее, антогенное при венозном расширении вен, при болезнях нижних конечностей
«Туссамаг» (бальзам, крем)	Хвоя сосны, Листья эвкалипта	Pinus silvestris L. (Pinaceae) Eucalyptus sp. (Myrtaceae)	Эфирное масло (цинеол, пинен, миртенол, пинокарвон, глобулон, алифатические альдегиды), дубильные вещества, фенолоальдегиды	Противовоспалительное, антимикробное, отхаркивающее при лечении острых респираторных инфекций
«Бронхикум» бальзам для втираний	Листья эвкалипта, Трава мяты, Трава чабреца, Хвоя кедра	Eucalyptus sp. (Myrtaceae) Mentha piperita L. (Labiatae) Thymus serpyllum L. (Labiatae) Pinus sibirica D.T. (Pinaceae)	Эфирное масло (цинеол, тимол, корвакрол, пинен, миртенол, пинокарвон, глобулон, ментол, кетон ментон), дубильные вещества, фенолоальдегиды, фенольные кислоты (олеаноловая, урсоловая, кофейная), флавоноиды	Противовоспалительное, антимикробное, муколитическое, отхаркивающее при простудных заболеваниях верхних и нижних дыхательных путей

Доктор Мом (раствор - ролик- овый карандаш)	Листья эвкалипта	Eucaliptus sp. (Myrtaceae)	<i>Эфирное масло</i> (цинеол, пинен, миртенол, пинокарвон, глобулон, алифатические альдегиды), <i>дубильные вещества, фенолоальдегиды</i>	Местно раздражающее, ливающее при острых рторных заболеваниях, содающих кашлем, насголовными болями
Доктор Мом (мазь от простуды)	Смола сосны Листья эвкалипта, Семена муската	Pinus silvestris L. (Pinaceae) Myristica fragrans Hott. (Myristicaceae)	<i>Эфирное масло</i> (цинеол, тимол, корвакрол, пинен, миртенол, пинокарвон, глобулон, ментол, кетон ментон), <i>дубильные вещества, фенолоальдегиды, фенольные кислоты</i> (олеаноловая, урсоловая, кофейная), флавоноиды	Местно раздражающее, ливающее при острых рторных заболеваниях, содающих кашлем, насголовными болями

## СУППОЗИТОРИИ

«Анузол»	Листья красавки	Atropa belladonna L. (Solanaceae)	Алкалоиды (гиосциамин, апоатропин, белладонин), β-ситостерин, фенольные кислоты (хлорогеновая), флавоноиды (глюкозиды кверцетина, кемпферола)	Вяжущее, антисептическое, противовоспалительное при роре и трещинах
«Бетиол»	То же	То же	То же	Спазмолитическое, антисептическое, противовоспалительное, болеутоляющее при геморрое и трещинах
Свечи с эвкалиптом	Листья эвкалипта	Eucaliptus sp. (Myrtaceae)	<i>Эфирное масло</i> (цинеол, пинен, миртенол, пинокарвон, глобулон, алифатические альдегиды), <i>дубильные вещества, фенолоальдегиды</i>	Антимикробное, противовоспалительное при остром и хроническом кольпите, вульвовагините, эрозии шейки матки
Ректальные капсулы с облепиховым маслом для детей	Семена облепихи крушиновидной	Hippophae rhamnoides L. (Elaeagnaceae)	<i>Каротиноиды</i> (α,β и γ-каротины, ликопин, зеаксантин, фитофлюин, виолаксантин), <i>флавоноиды</i> (изорафнетин, рутин, кверцетин, миррицин), <i>витамины</i> группы В, Е, К,	Усиление регенеративных процессов при воспалении толстой кишки (трещины, хронический язвенный колит), язве прямой кишки, лучевых поражениях нижних отделов толстой кишки
Свечи с облепиховым маслом	То же	То же	То же	Усиление регенеративных процессов при геморрое, трещинах, язве прямой кишки, лучевых поражениях нижних отделов толстой кишки
«Natalesidum»	Слоевница ламинарии	Laminaria sp. L.G (Laminariaceae)	<i>Полисахариды</i> (соли альгиновой кислоты)	Гемостатическое, противовоспалительное, репаративное при хронических трещинах, хронических кровотечениях, геморрое
*Суппозитории с глицирамом для детей	Корни солодки	Glycyrrhiza glabra L. (Fabaceae)	<i>Тритерпеновый сапонин - глицирризин, флавоноиды</i> (производные флавана и халкона – ликвиритин, изоликвиритин)	Противовоспалительное

Ректальные капсулы с глицеромом для детей	То же	То же	То же	Противовоспалительное
*Суппозитории с экстрактом сенны	Листья сенны остролистной	Cassia acutifolia Delile (Fabaceae)	<i>Антраценпроизводные</i> - мономеры и их гликозиды, ди- и гетеродиантроны (сеннозиды А, В, С, D), <i>флавоноиды</i> (кемпферол, изорамнетин)	Слабительное при запоре
*Суппозитории с экстрактом донника	Трава донника лекарственного	Melilotus officinalis (L.) Pall. (Fabaceae)	<i>Кумарины</i> (мелилотозид, дигидрокумарин, дикумарол, кумаровая кислота), <i>фенолкарбоновые кислоты</i> (о-гидроксикоречная)	Уменьшение склонности к тромбозу, варикозу, при хронической недостаточности
*Суппозитории со спирулиной «Хелидосан»	Биомасса спирулина Трава чистотела большого	Spirulina platensis (Ocellulariaceae) Chelidonium Majus L. (Papaveraceae)	Полисахариды (ламинарин, фукоидан) <i>Изохинолиновые алкалоиды</i> (коптизин, стилопин, протопин, хелидонин, хелеретрин, сангвинарин), <i>флавоноиды</i> (рутин, кемпферол, кверцетин)	Противоопухолевое Противогеморроидальное
<b>РАЗНОЕ*</b>				
Олазоль аэрозоль	Семена облепихи крушиновидной	Hippophae rhamnoides L. (Elaeagnaceae)	<i>Каротиноиды</i> ( $\alpha$ , $\beta$ и $\gamma$ -каротины, ликопин, зеаксантин, фитофлюин, виолаксантин), <i>флавоноиды</i> (изорамнетин, рутин, кверцетин, мирицетин), <i>витамины</i> группы В, Е, К,	Усиление регенеративных процессов (в дерматологической практике)
Гипозоль аэрозоль	-	-	-	-
Пенообразующие таблетки с экстрактом зверобоя	Трава зверобоя	Hypericum perforatum L. (Clusiaceae)	<i>Гиперицин</i> , <i>гиперфорин</i> , <i>эфирное масло</i> (пинен, мирцен, лимонен, кариофиллен), <i>фенольные кислоты</i> (кофейная, хлорогеновая), <i>флавоноиды</i> (рутин, гиперин)	Антимикробное в гинекологической практике
Сок каланхоэ	Листья каланхоэ	Kalanchoe pinnata (Lam.) Pers. (Crassulaceae)	<i>Флавоноиды</i> (кверцетин, кемпферол и их гликозиды), <i>катехины</i> , <i>органические кислоты</i> (яблочная, щавелевая, уксусная)	Противовоспалительное в стоматите, гингивите, при ожоговом при трофическом
«Тетесепт» концентрат для ванн	Цветки ромашки	Chamomilla recutita L. (Asteraceae)	<i>Эфирное масло</i> (хамазулен, фарнезен, бизаболол, бизабололоксиды А и Б, мирцен), <i>флавоноиды</i> (гликозиды апигенина, лутеолина, кверцетина), <i>кумарины</i> , <i>органические кислот</i>	Ранозаживляющее

«Тетесепт» концентрат для ванн	Цветки розмарина, листья эвкалипта, хвоя сосны, трава тимьяна, плоды клещевины	Eucaliptus sp. (Myrtaceae) Pinus silvestris L. (Pinaceae) Thymus vulgaris L. (Labiatae) Ricinus communis (Euphorbiaceae)	<i>Эфирное масло</i> (цинеол, тимол, линалоол, пинен, миртенол, пинокарвон, глобулон, алифатические альдегиды), <i>дубильные вещества, фенолоальдегиды, флавоноиды</i> (гликозиды кверцетина и кемпферола)	Противопроостудное и нарушения кровообращения, ревматите, невралгии, в том числе, состоянии периферии
«Тетесепт» концентрат для ванн	Трава мяты, цветки розмарина, листья эвкалипта, кора коричника, цедра лимона	Eucaliptus sp. Mentha piperita L. Cinnamomum aromaticum C. (Lauraceae) Citrus limon L. (Rutaceae)	<i>Эфирное масло</i> (цинеол, ментол, линалоол, пинен, миртенол, пинокарвон, глобулон, алифатические альдегиды), <i>дубильные вещества, фенолоальдегиды, флавоноиды</i> (пиперозид, ментозид, изоройфоллин)	Освежающее для мытья, в напряженных суставах, при периферии мышц, сопровождающейся болью
Фито соль для ванн «Черёда»	Трава череды	Bidens tripartita L. (Asteraceae)	<i>Флавоноиды</i> (лютеолин, цинарозид, изокореопсин, сульфуретин, сульфуреин), <i>дубильные вещества, эфирное масло, кумарины</i> (умбеллиферон, эскулетин), <i>полисахариды</i>	При аллергических реакциях у детей

Примечание: \* – лекарственные препараты, находящиеся на стадии разработки.

ного применения на отечественном фармацевтическом рынке. В результате проведенного анализа установлено, что в составе фитопрепаратов наиболее часто встречаются представители семейства бобовых, миртовых, сложноцветных и губоцветных, составляя около 12% каждое, далее следуют семейства пасленовых, маковых и сосновых – составляя, соответственно, по 7%, представители семейств клеузиевых, гречишных, асфodelовых, синюховых и сумачовых – имеют незначительную часть в пределах 2-3%. Группа “Разное” имеет большую долю – около 16%, в нее вошли растения таких семейств, как злаковые, валериановые, ореховые, первоцветные, ивовые и другие, однако представители каждого из этих семейств встречаются, в основном, единично.

Изучение соотношения по группам биологически активных веществ (БАВ) растений, входящих в состав фитопрепаратов для наружного применения, позволяет заключить, что лидирующее положение занимают эфиромасличные растения. Их доля составляет 33%, на втором месте находится группа алкалоидсодержащего сырья – 18%, на третьем находится сырье, фармакологические эффекты которого обусловлены содержанием флавоноидных соединений – 13%, сырье, содержащее кумарины, смолы, каротиноиды и сапонины имеет сравнимый удельный вес, составляя по 6-7% каждое. Сырье, содержащее полисахариды и антраценпроизводные, используется незначительно – его доля составляет всего 2-3%. К группе “Разное” относятся такие группы БАВ, как аминокислоты, жирные масла, фенолоальдегиды, фенолокислоты, витамины и некоторые другие.

Таким образом, в результате проведенного анализа можно сделать следующие выводы:

1. Наиболее широко представленной лекарственной формой фитопрепаратов являются мази, далее следуют суппозитории, масла, растворы, капли и пленки.
2. По основному проявляемому фармакологическому эффекту преобладают фитопрепараты противовоспалительного действия, далее следует группа препаратов, обладающих антимикробным, а затем усиливающим регенерацию действием. Группы обезболивающих, противоожоговых и раздражающих лекарственных средств имеют меньший удельный вес. Доля гемостатических, капилляроукрепляющих, тонизирующих и фунгицидных препаратов незначительна.
3. Для производства фитопрепаратов наиболее широко используются растения семейства бобовых, миртовых, сложноцветных и губоцветных, далее следуют семейства пасленовых, маковых и сосновых, представители семейств клеузиевых, гречиш-

ных, асфodelовых, синюховых и сумачовых имеют незначительную часть. Представители семейств злаковых, валериановых, ореховых, первоцветных, ивовых и других представлены единично.

4. Среди групп ЛРС, содержащих различные группы БАВ, лидирующее положение занимают эфиромасличные растения, на втором месте находится алкалоидсодержащее сырье, на третьем находится сырье содержащее флавоноидные соединения. Сырье содержащее кумарины, смолы, каротиноиды и сапонины используется менее широко, а содержащее такие группы БАВ, как полисахариды и антраценпроизводные, используется незначительно.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Машиковский М. Д.* Лекарственные средства. в 2-х томах, 14 изд. М.: ООО “Издательство Новая Волна”, – 2000.
2. Растительные лекарственные средства/ *Максютина Н.П.* и др. – К.: Здоровья, 1985.-280 с.
3. *М.А. Кузнецова.* Лекарственное растительное сырье и препараты: – М.: Высш.шк., 1987.-191 с.
4. Энциклопедия лекарств, РЛС, ООО “РЛС-2004”, 2004,-1503 с.
5. Справочник Видаль. Лекарственные препараты России.-М.: АстрафармСервис, 2002., 1536 с.
6. *Богданов Н. Ю., Зюбр Т. П., Васильев Н. Б.* Разработка технологии сухого экстракта череды // Тезисы докладов международной конференции “Фармация в XXI веке: инновации и традиции”. СПб, 1999. С. 48.
7. *Кутузова И. В.* Валериана лекарственная в фитотерапии заболеваний глаз, полости рта и аллергических дерматитов // Фармация. 1994. № 3. С. 73-74.
8. *Касьян И. Г., Воленко В. В., Касьян А. К.* Метод стабилизации спиртового раствора юглона для наружного применения // Актуальные проблемы создания новых лекарственных препаратов природного происхождения. V международный съезд. СПб – Петродворец (5-7 июля), 2001. С. 84-88.
9. *Kuro M., Matsuda H., Fukui M., Nakai Y.* Изучение лекарственных препаратов растительного происхождения. Влияние экстрактов из лекарственного растительного сырья на рост шерсти мышей // Мед. реферат. журнал. 1989. № 7. С. 15.
10. *Парий Б. И., Вьлку С. В., Толкан Ю. И.* Разработка стоматологических пленок с экстрактом окопника // Актуальные проблемы создания новых лекарственных препаратов природного происхождения. V международный съезд. СПб – Петродворец (5-7 июля), 2001. С. 84 – 89.
11. *Соловьева Н. П., Самохвалова Е. П.* Разработка состава, технологии и стандартизации стоматологических лекарственных пленок, содержащих фурациллин и жидкий экстракт алоэ // Актуальные про-

блемы создания новых лекарственных препаратов природного происхождения. VI международный съезд. СПб (4-6 июля), 2002. С. 39-41.

12. *Абрамова Н. В.* Разработка состава и технологии стоматологических пленок // Тезисы докладов всесоюзной научной конференции “Актуальные проблемы создания новых лекарственных средств”. СПб. (21-23 ноября), 1996. С. 79.

13. *Тенцова А. И., Грецкий В. М.* Современные аспекты исследования и производства мазей. М., 1980. 110 с.

14. *Переплеткина У.Г., Кабишев К.Э., Бахтина С.М., Саканян Е.И., Лесиовская Е.Е.* Изучение специфической активности интраназального препарата с экстрактом остролодочника остролистного // Актуальные проблемы создания новых лекарственных препаратов природного происхождения. -Материалы IV Международного съезда. – Великий Новгород: “Адаптация”, 2000.-С.208-210.

15. *Якущенко В. А.* Разработка и исследование комбинированного препарата с экстрактом окопника лекарственного для лечения гнойно-воспалительного процесса в первой, при переходе во вторую фаз его протекания: Автореф. дис. ...канд. фарм. наук. Запорожье, 1996.

16. *Ефремова И. Я.* Лекарственные средства растительного происхождения, полученные в СССР и защищенные авторскими свидетельствами // Раст. ресурсы. 1990. Т. 26, вып. 2. С. 291-293.

17. *Ярвич П. А., Цагайрешивили Т. В., Кендельман Л. Б., Гурадзе Л. П.* Исследование колхицин содержащих мазей // Актуальные проблемы создания новых лекарственных препаратов природного происхождения. V международный съезд. СПб – Петродворец (5-7 июля), 2001. С. 148-153.

18. *Маркова Л. М., Котовский Б. К., Боровская Н. К., Дмитриева Ж. Н., Локтева О. М.* К вопросу создания мягких лекарственных форм с экстрактом донника // Тезисы докладов международной конференции “Фармация в XXI веке: инновации и традиции”. СПб, 1999. С. 60.

19. *Кечатова Н. А., Конохина Н. Ф.* Возможности фитотерапии в лечении дерматологических заболеваний // Тезисы докладов всероссийской научной конференции “От Materia medica к современным медицинским технологиям”. СПб. (13-15 мая), 1998. С. 70.

20. *Зотиков Ю. М.* Исследование дягиля аптечного, культивируемого в ленинградской области, и получение из него лекарственных препаратов: Автореф. дис. ...канд. фарм. наук. Л., 1970.

21. *Козина М. П., Якушева Л. А.* Разработка состава фитоэкстракционных препаратов из первоцвета и акации стойкой // Материалы 46-й региональ-

ной конференции по фармации и фармакологии. Петрозаводск, 1991. С. 155.

22. *Крылова Т. И.* Антимикробная активность мази с липофильным комплексом травы солодки голой // Современные направления создания и оценки качества готовых лекарственных препаратов антибиотиков и антимикробных веществ: Тезисы докладов всесоюзной конференции. Москва (27-28 ноября), 1990. С. 123-126.

23. *Морозова М.П., Василенко Е. Б.* Количественное определение глицирама в ректальных капсулах // Актуальные проблемы фармацевтической технологии. Т XXXII. М., 1994. С. 107-110.

24. *Василенко В. В.* Приготовление мази с растительными хинонами на новых эмульсионных основах и их исследование: Автореф. дис. ...канд. фарм. наук. М., 1972.

25. *Зыкова Н. Я., Бондаренко О. М., Асланьянц А.А., Сафиуллина З. Р.* Изучение хладонового экстракта шишек хмеля обыкновенного // Результаты и перспективы научных исследований по биотехнологии и фармации: Тезисы докладов всесоюзной конференции. Лениздат, 1989. С. 135-137.

26. *Кабишев К.Э., С.М.Бахтина, Е.И.Саканян, Е.Е.Лесиовская* “Разработка лекарственных препаратов на основе остролодочника остролистного” // Актуальные проблемы фармации: сб. науч. Статей, Барнаул: Алтайский Гос. Мед. Университет, 1995.-с.295-299.

27. *Мурашкина И. А.* Разработка технологии сухих экстрактов побегов рододендрона золотистого и караганы гривастой // Сборник научных статей “Актуальные проблемы теории и практики фармации”. Барнаул, 2000. С. 110-112.

28. *Первушкин С. Н., Куркин В. А.* Опыт применения геля “Спирулина” при экологически обусловленных аллергических дерматитах // Тезисы докладов международной конференции “Фармация в XXI веке: инновации и традиции”. СПб, 1999. С. 189.

29. *Ерофеева Л. Н.* Биологически активные вещества чистотела большого и их фармакологические свойства // Фармация. 1997. № 6. С. 39-41.

30. *Карташова Н. О.* Технологическое и фармакологическое исследование стоматологической мази с экстрактом Melissa // Актуальные проблемы создания новых лекарственных препаратов природного происхождения. VI международный съезд. СПб (4-6 июля), 2002. С. 128-131.

31. *Дмитрук С. Е., Дмитрук С. И., Карбышев А. В.* Теоретическое обоснование и реальные возможности фитотерапии микозов стоп // Тезисы докладов всероссийской научной конференции “От Materia medica к современным медицинским техно-

логиям”. СПб. (13-15 мая), 1998. С. 49.

32. *Степанюк С. Н., Лукашук С. П., Андреева И. Н.* Разработка способов стандартизации мази, содержащей настойку бархата сахалинского // Тезисы докладов всероссийской научной конференции “От *Materia medica* к современным медицинским технологиям. СПб. (13-15 мая), 1998. С. 168.

33. *Дмитрук С. И., Дмитрук В. С., Дмитрук С. Е.* Лечение псориаза комплексом биологически активных веществ пихты сибирской // Тезисы докладов всероссийской научной конференции “От *Materia medica* к современным медицинским технологиям”. СПб. (13-15 мая), 1998. С. 49-50.

34. *Мельникова В. А.* Экстракция травы зверобоя двух фазовой системой экстрагентов: Автореф. дис. ...канд. фарм. наук. СПб, 2000.

35. *Степанова Э. Ф., Хачатрян М. М., Степанова Е. Б., Андреева Е. И., Ващенко Т. Н.* Полифракционный экстракт из травы зверобоя как эффективное антимикробное средство // Тезисы III национального конгресса “Человек и лекарство”. М., 1996. С. 50.

36. *Правдивцева О. Е.* Фармакогностическое исследование по созданию антимикробного и противовоспалительного средств на основе некоторых видов рода *Populus L.*: Автореф. дис. ...канд. фарм. наук. М., 2001.

37. *Браславский В. Б., Куркин В. А., Жданов И. П.* Антимикробная активность экстрактов и эфирного

масла почек некоторых видов *Populus L.* // Раст. ресурсы. 1991. Т. 27, вып. 2. С. 77-81.

38. *Аргинаева Т. Ю., Айранетова А. Ю., Степанюк С. Н., Музалева Н. В.* Исследование липофильного извлечения из плодов рябины обыкновенной и олеогеля на его основе // Актуальные проблемы создания новых лекарственных препаратов природного происхождения. V международный съезд. СПб – Петродворец (5-7 июля), 2001. С. 63–65.

39. *Крутикова Н. М.* Эффективность эвкалимина при вагините, вызванном микробно – резистентными штаммами стафилококка в эксперименте // Тезисы III национального конгресса “Человек и лекарство”. М., 1996. С. 29.

40. *Олеико Л. Н., Сыропятова Е. Б., Калина М. А., Арефина Н. Ф., Добродеева Л. К.* Создание противоопухолевых препаратов из полисахаридов бурых водорослей // Тезисы III национального конгресса “Человек и лекарство”. М., 1996. С. 40.

41. *Мичник О. В., Мичник Л. А.* Разработка технологии лекарственных форм, содержащих фитоэкстракционные препараты с тритерпеновыми сапонинами // Тезисы докладов всероссийской научной конференции “От *Materia medica* к современным медицинским технологиям. СПб. (13-15 мая), 1998. С. 112.

42. *Соллогуб Л. В., Романова А. С.* Определение производных антрацена в суппозиториях с экстрактом сены // Хим.-фармац. журн. 1975. Т. 9, № 3. С. 75-76.

43. *Куриная Е. И.* Технология и стандартизация защечных таблеток с грамицидином и растительными экстрактами: Автореф. дис. ...канд. фарм. наук. СПб, 2000.