

**Департамент образования города Москвы  
Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение  
города Москвы  
«Московский государственный образовательный комплекс»  
(ГБПОУ МГОК)**

Выпускная квалификационная работа

**ФАРМАКОЛОГО-ФАРМАКОГНОСТИЧЕСКОЕ  
ИССЛЕДОВАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ  
ПРЕПАРАТОВ И ЛЕКАРСТВЕННОГО  
РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ  
ПРОТИВОПРОСТУДНОГО ДЕЙТВИ**

Выполнила: Резвикова Н.В.

Руководитель: Кульянова А.Е

# Актуальность, цели и задачи исследования:

- Изучить основные группы лекарственных препаратов и лекарственного растительного сырья для лечения простудных заболеваний.
- Провести фармаколого-фармакогностическое исследование фитосбора собственного состава и фитосбора реализуемого через аптечные организации и направленных на лечение простудных заболеваний.
- Определить компоненты фитосбора, подтвердить состав и наличие действующих веществ.
- Провести макроскопический анализ распаренного сырья.
- Провести микроскопический анализ сырья.
- Сделать выводы о качестве данных фитосборов и их фармакологическом действии на организм человека.

# Основные группы лекарственных препаратов при лечении ОРЗ и ОРВИ

## Антибактериальные

Пенициллиновые,  
макролиды, азолиды



## Иммуностимулирующие и интерфероны

Гриппферон  
Интерферон  
Амиксин  
Тимоген



## Сосудосуживающие (против насморка)

Фенилэфрин  
Ксилометазолин  
Оксиметазолин



Противовирусные  
Арбидол, изопринозин,  
кагоцел, осельтамивир



Противокашлевые  
Бутамират



Общеукрепляющие  
препараты, витаминные  
комплексы и препараты  
стимулирующего действия



## Жаропонижающие

Ибупрофен  
Ацетилсалициловая  
кислота  
Нимесулид



Отхаркивающие и  
муколитические

Бромгексин  
Амброксол  
Ацетилцистеин



ТерраФлю  
Колдрекс



# Свойства ЛРС, применяемого для лечения простуды

Жаропонижающее действие

- плоды малины, цветки бузины, цветки василька и др.

Отхаркивающее действие

- корни девясила, корни алтея, листья подорожника, трава чабреца, почки сосны и др.

Иммуно-стимулирующее действие

- трава эхинацеи пурпурной

Потогонное действие

- плоды малины, цветки бузины, трава череды, цветки липы и т.д.

Противомикробное действие

- листья шалфея, листья эвкалипта и т.д.

Витамины

- плоды шиповника, плоды рябины и т.д.

# Противопростудный сбор



ПЛОДЫ  
МАЛИНЫ



ЦВЕТКИ  
ЛИПЫ



ЦВЕТКИ  
БУЗИНЫ



ПЛОДЫ  
ШИПОВНИКА



ПЛОДЫ  
РЯБИНЫ

# Противопростудный фиточай

трава тимьяна



листья мяты  
перечной



листья шалфея



трава зверобоя



цветки липы



цветки ромашки



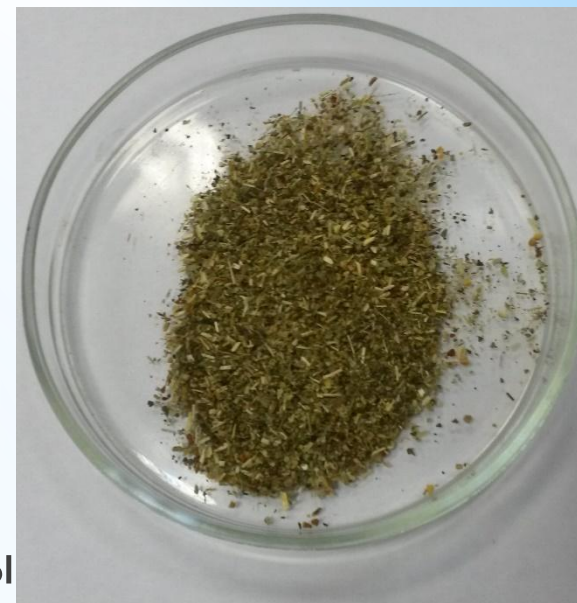
трава душицы



# Макроскопический анализ



\* Сбор №1



\* Компоненты  
сбора №2



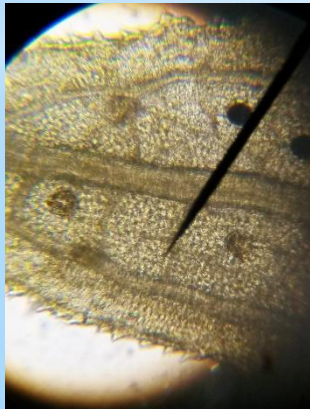
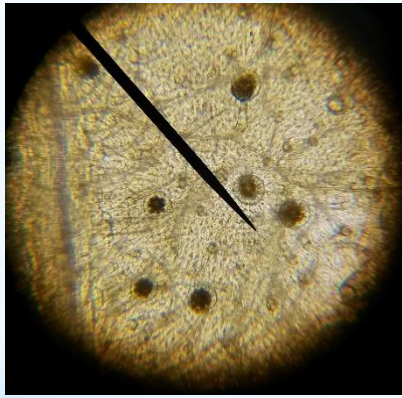
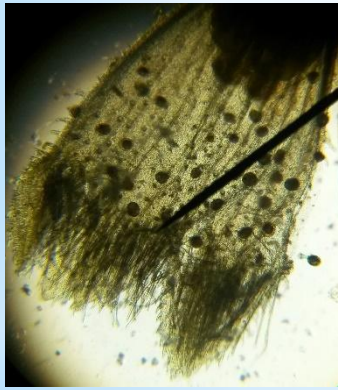
*СБОР №1*

Сырье не измельченное и хорошо дифференцируется.

*СБОР №2*

Сырье измельченное, необходимо микроскопическое исследование

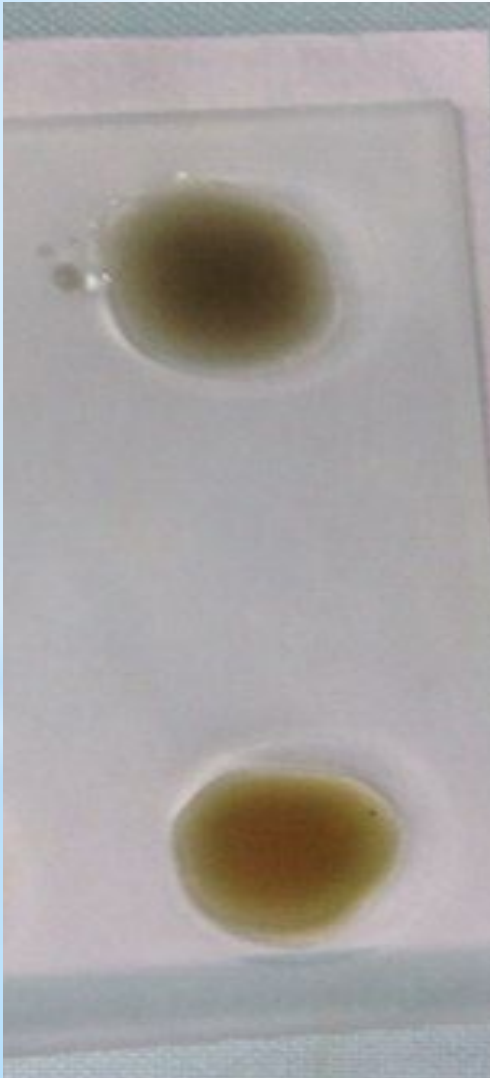
# Микроскопический анализ



- Зверобой – фрагменты листьев со светлыми и темными вместилищами и эфирно-масличные железки.
- Душица – фрагменты листьев с радиальными эфирно-масленичными железками, фрагменты цветков - венчик с железками и крупными нектарниками
- Мята – фрагменты листьев с многоклеточными простыми волосками с бородавчатой кутикулой и радиальными железками.
- Тимьян – фрагменты листьев с радиальными эфирно-масленичными железками и пильчатыми волосками по краю.
- Ромашка – фрагменты венчика с эфирно-масленичными железками, расположенных в 2 ряда и в 3-4 яруса.
- Липа – фрагменты листьев с головчатыми волосками и звездчато-лучистыми волосками
- Шалфей – фрагменты листьев с круглыми железками и простыми многоклеточными и головчатыми волосками.



# Качественные реакции на действующие вещества



- Качественные реакции проводились с настоем 1:10 (сырье: вода). Подтвердили наличие дубильных веществ с раствором железоммонийных квасцов. Железоаммониевые квасцы дают в водном извлечении сине-зеленое окрашивание из-за содержания дубильных веществ (шалфей, зверобой).
- Определение эфирных масел проводилось органолептически.

# Результаты

- \* По результатам проведенного исследования можно сделать вывод, что сбор №1 имеет смысл применять на этапе развития болезни, сопровождающемся повышением температуры и общей слабостью, так как сбор содержит потогонные и витаминные вещества.
- \* В ходе изучения сбора №2 заявленный состав был подтвержден, все компоненты идентифицированы. Исходя из состава сбора, был сделан вывод, что он обладает выраженным противовоспалительным, противомикробным и отхаркивающим действием, мягким седативным и потогонным действием, слабо выраженным спазмолитическим действием. Следовательно, такой сбор целесообразно применять в разгар заболевания, когда при вирусной инфекции, существует опасность присоединения бактериальной инфекции и воспаление слизистых оболочек верхних дыхательных путей, сопровождающихся кашлем с образованием мокроты.

# Заключение

\* В результате данной работы можно сделать выводы о том, многокомпонентные смеси из лекарственного растительного сырья обладают ценными преимуществами перед другими препаратами:

- возможность обеспечить основной фармакологический эффект в сочетании с комплексным воздействием на организм больного в целом,
- мягкость действия и отсутствие, как правило, нежелательных побочных явлений,
- простота производства и относительная дешевизна,
- доступность для заготовки, составления и использования в домашних условиях.

\* Лекарственное растительное сырье обладает разносторонним действием. При составлении сбора необходимо учитывать индивидуальные особенности больного и наличие сопутствующих заболеваний.

\* Применяя методы фармакогностического анализа на практике, фармацевт может предотвратить попадание контрафактной продукции к потребителям. Зная фармакологическое действие растительных лекарственных средств и препаратов, фармацевт может грамотно и обосновано проконсультировать пациента.

Спасибо за внимание!

