

**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



ТераФлю
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



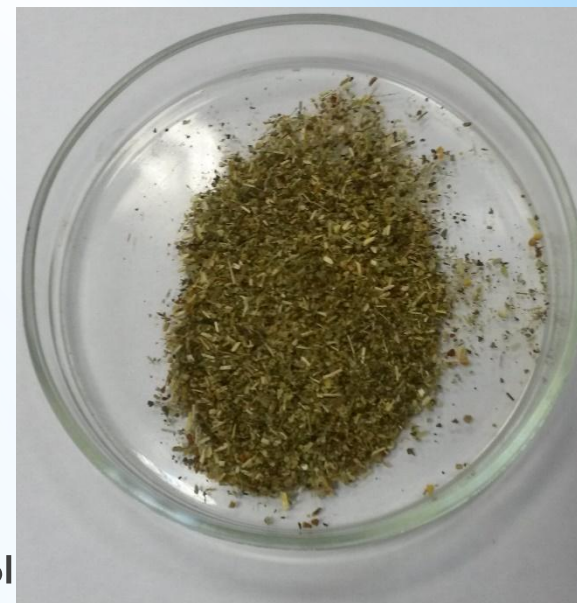
трава душицы



Макроскопический анализ



* Сбор №1



* Компоненты
сбора №2

СБОР №1

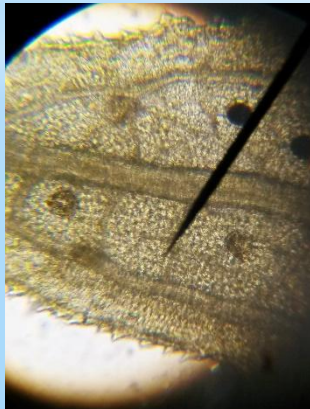
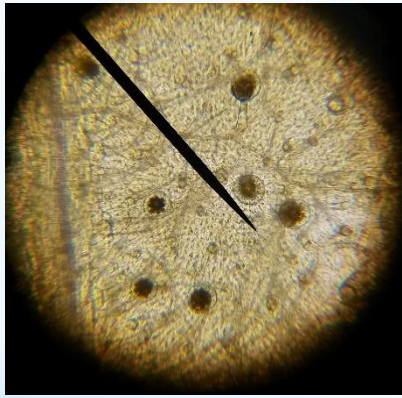
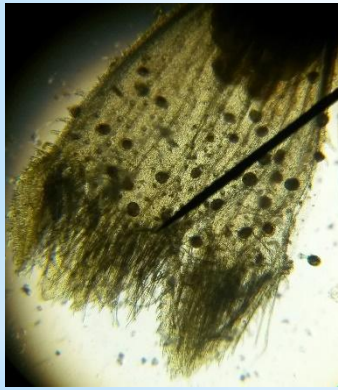
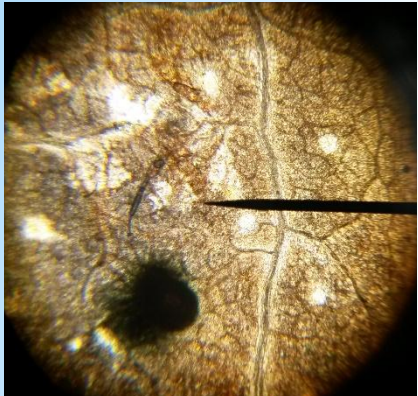
Сырье не измельченное и хорошо дифференцируется.

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!

