



СМОЛЕНСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«Вяземский медицинский колледж имени Е.О. Мухина»

**Тема: «Лекарственное растительное сырье содержащее эфирные масла используемое в медицинской практике»**

Разработал:  
преподаватель  
фармакогнозии Соколова О.П.

г. Вязьма  
2015г.

***Цель:*** изучение лекарственного растительного сырья, содержащего эфирные масла, а так же лекарственные средства и БАДы на их основе, применяемые в медицинской практике.

***Задачи:***

- Изучить литературу по соответствующей теме.
- Изучить роль эфирных масел в жизни растения и человека.
- Определить химическую природу и классификацию эфирных масел.
- Изучить растения содержащие эфирные масла.
- Изучить применение эфирных масел в медицинской практике.

# РОЛЬ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ В ЖИЗНИ РАСТЕНИЯ

1

- защиты растений от вредителей и возбудителей болезней

2

- защищают растение от насекомых и грызунов

3

- содержащиеся в коре и древесине оказывают ранозаживляющее действие при повреждениях

# РОЛЬ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

1

- обладают бактерицидным, антисептическим и противовоспалительным действием

2

- обладают обезболивающими свойствами

3

- благотворно влияют на функции и состояние органов дыхания

4

- Обладают анальгезирующим, седативным, антисептическим и противовоспалительным свойствами



# ХИМИЧЕСКАЯ ПРИРОДА ЭФИРНЫХ МАСЕЛ

Эфирные масла растений представляют собой сложные смеси соединений: углеводороды, спирты, кетоны, фенолы, альдегиды, кислоты и др.

Количество эфирных масел в растениях колеблется от следов до 20%.

# КЛАССИФИКАЦИЯ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ХИМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ

МОНОТЕРПЕНОИДЫ

СЕСКВИТЕРПЕНОИДЫ

АРОМАТИЧЕСКИЕ  
СОЕДИНЕНИЯ

# ЭФИРНОМАСЛИЧНЫЕ РОЗЫ

Эфирное масло в лепестках розы находится в виде железистых пятен сразу под кутикулой эпидермиса.

Свежие цветки содержат до 0,04–0,15% эфирного масла.

Фармакологическое действие:

спазмолитическое,  
противовоспалительное и  
антисептическое средства.



# ЛАВАНДА УЗКОЛИСТНАЯ

В свежих соцветиях содержится от 0,8 до 3,0 % эфирного масла, тогда как в листьях масла не более 0,3%.

Основным компонентом эфирного масла цветков лаванды является линалилацетат (35–50%).

В эфирном масле содержатся также свободный линалоол (20–35%).

Фармакологическое действие:  
антисептическое, спазмолитическое,  
седативное средство.





# Препараты и бады с эфирным маслом

## МЯТЫ



# МЯТА ПЕРЕЧНАЯ

Листья мяты перечной содержат эфирное масло около 3–5%. Наиболее богаты эфирным маслом соцветия (4–6%). Невысокое содержание эфирного масла (около 0,3%) отмечено в стеблях.

Основными компонентами мятного масла является моноциклический монотерпен – ментол (50–80

Фармакологическое действие:

спазмолитическое, противовоспалительное, желчегонное средство, обладающее также седативными, отхаркивающим, антисептическими, анальгетическими свойствами.





# ЛИСТЯ ШАЛФЕЯ

Все части растения содержат эфирное масло, количество которого в листьях — 1,3—2,5 %.

В плодах содержится 19—25 % жирного масла, представленного в основном глицеридами линолевой кислоты.

Фармакологическое действие:

противовоспалительное средство, обладающее бактерицидными, вяжущими свойствами.



# Препараты и бады с эфирным маслом шалфея





# ПЛОДЫ ТМИНА

Плоды содержат 3—7 % эфирного масла, 12—22 жирного масла и др. Кроме того, в них обнаружены белковые (10—23 %) и дубильные вещества.

Локализация эфирных масел — канальца.

Основной составной частью эфирного масла является карвон — 50—60 %.

Основными фармакологическими свойствами препаратов плодов тмина является спазмолитическое, желчегонное, ветрагонное, увеличивает выделение желудочного сока, отхаркивающее, лактогонное.



# ВАЛЕРИАНА ЛЕКАРСТВЕННАЯ

Корневище с корнями содержит до 2% эфирного масла, главными компонентами которого являются борнилизовалерианат, свободный борнеол и изовалериановая кислота (обуславливающая специфический запах); кроме того, содержатся гликозиды, алкалоиды.

Их применяют в качестве успокаивающих средств при нервном возбуждении, бессоннице, неврозах сердечно-сосудистой системы, спазмах желудочно-кишечного тракта.





# Эвкалипт

## (Eucalyptus)

- В содержащемся в листьях масле главное биологически активное вещество – эвкалиптол. Листья эвкалипта также содержат дубильные вещества, целебные горечи, смолы и фитонциды — вещества, которые губительно действуют на самые разнообразные болезнетворные бактерии. По содержанию фитонцидов эвкалипт опережает все лиственные деревья и травянистые эфирномасличные растения.
- *Основные свойства эвкалипта:* антисептические свойства, повышение иммунитета, пища, строительство, добывание влаги. Масло эвкалипта обладает болеутоляющим, противоглистным, антисептическим и отхаркивающим действием.



# ПРЕПАРАТЫ НА ОСНОВЕ ЭВКАЛИПТА, СОДЕРЖАЩИХ ЭФИРНЫЕ МАСЛА





# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Эфирные масла играют важную роль в жизни растений (придают жизненную энергию живому растению и защищают его).
2. Эфирные масла играют важную роль в жизни человека (имеют очень широкий спектр фармакологического действия).
3. Эфирные масла представляют собой концентрированную вытяжку на основе лекарственного растения, содержат витамины, гормоны, антибиотики, феромоны (невидимые, но ощутимые ароматические сигналы). Перед их применением необходимо проверить индивидуальную чувствительность.



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

# **СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

- 1. ГРИНКЕВИЧ Н.И., САФРОНИЧ Л.Н. ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ. М.: ВЫСШАЯ ШКОЛА, 1984**
- 2. ГУРИНОВИЧ, Л.К. ЭФИРНЫЕ МАСЛА: ХИМИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ, АНАЛИЗ И ПРИМЕНЕНИЕ / Л.К ГУРИНОВИЧ, Т.В. ПУЧКОВА. М.: ШКОЛА КОСМЕТИЧЕСКИХ ХИМИКОВ, 2005.**
- 3. КАРПУК, В. В.К26 ФАРМАКОГНОЗИЯ : УЧЕБ. ПОСОБИЕ / В. В. КАРПУК.—МИНСК : БГУ, 2011**
- 4. КУРКИН В.А. ФАРМАКОГНОЗИЯ. САМАРА: ООО «ОФОРТ», ГОУВПО «САМГМУ», 2004.**
- 5. МУРАВЬЕВА Д.А., САМЫЛИНА И.А., ЯКОВЛЕВ Г. П. ФАРМАКОГНОЗИЯ. М.: МЕДИЦИНА, 2002**
- 6. [HTTP://BIO.WELLNET.ME/PAGE10.PHP](http://bio.wellnet.me/page10.php)**