

ВУЗ

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
на тему:**

**«Особенности изготовления водных извлечений
из ЛРС, содержащего эфирные масла»**

Выполнил:

Научный руководитель:

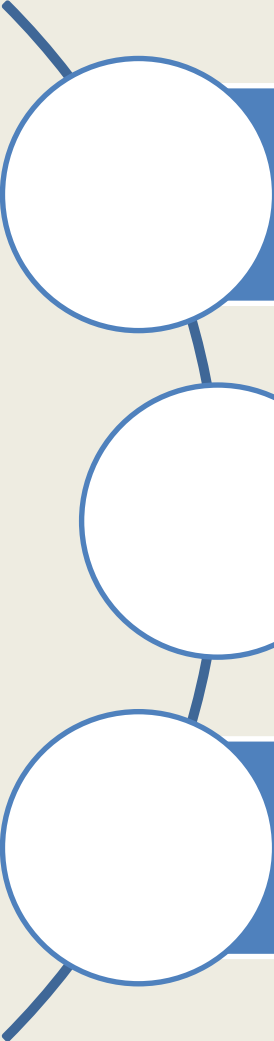
Цель и задачи

Цель - изучить лекарственные растения, содержащие эфирные масла и особенности изготовления из них водных вытяжек.

Задачи:

1. Изучить лекарственные растения, содержащие в качестве биологически активных веществ эфирные масла;
2. Разобраться в особенностях технологии изготовления водных вытяжек из растений данной группы;
3. Приготовить водное извлечение в домашних условиях.

Из эфирных масел многих растений получены следующие индивидуальные соединения, которые также используются в технологии лекарственных средств:



Ментол (успокаивающее, болеутоляющее, спазмолитическое, раздражающее, антисептическое действие, а также как вспомогательное корректирующее вкус и запах вещество в различных лекарственных формах);

Камфора (успокаивающее, болеутоляющее, кардиотоническое, раздражающее, антисептическое действие);

Тимол (антисептическое действие).

Функциональные свойства эфирных масел:

обладают бактерицидным, противовоспалительным и антисептическим действием;

положительно воздействуют на нервную систему, эмоции и психическое здоровье;

обладают положительным дерматологическим и косметическим эффектом, активно восстанавливая и сохраняя здоровье и красоту кожи и волос;

обновляют механизм саморегуляции в организме;

благоприятно влияют на функции и состояние органов дыхания,

нормализуют функции и состояние органов кровообращения, воздействуют на систему пищеварения, восстанавливают функциональное и тканевое здоровье выделительных систем организма;

обладают антипаразитарной активностью.

Существует несколько методов получения эфирных масел из лекарственных растений



Метод перегонки с водяным паром

Метод выжимания (центрифугирования, холодного прессования)

Метод настаивания (мацерации или горячего анфлеража)

Извлечение с помощью двуокиси углерода

Гидродиффузия / перколяция

Мацерация (размачивание)

По способу применения выделяют водные извлечения

для внутреннего применения
(микстуры, чаи, фитококтейли);

для наружного применения
(примочки, компрессы, полоскания,
для ванн, проведения
физиотерапевтических процедур,
фитомассажа, фитокрио-массажа,
ингаляций).

По составу настои и отвары подразделяют

на собственно водные извлечения
(однокомпонентные или
многокомпонентные) без
лекарственных веществ;

сложные лекарственные препараты
на основе водных извлечений,
содержащих другие лекарственные
вещества.

Степени измельченности разных частей растений



листья и травы – измельчают до 5 мм, кроме листа толокнянки (до 1 мм)

кора, корни и корневища – измельчают до 3 мм.

плоды и семена – измельчают до 0,5 мм (но многие используют без измельчения).

цветки обычно не измельчают, кроме цветков липы (до 5 мм).



ФармаЦвет®

Мяты перечной листья

♦ MENTHAЕ PIPERITAE FOLIA ♦



50 г



CARE Health



20

фильтр-пакетов

МЯТЫ
ПЕРЕЧНОЙ ЛИСТЬЯ







Заключение

Лекарственное растительное сырье, содержащее эфирные масла, обладает широким спектром свойств, пригодных для использования в медицинской практике: антимикробным, противовоспалительным, спазмолитическим, отхаркивающим, седативным, мочегонным, регенерирующим. Но изучен в полной мере лишь небольшой процент от всего растений на планете.

Эфирные масла имеют те существенные преимущества, что при их применении больной получает целый комплекс родственных соединений, а они влияют на его организм гораздо мягче, чем синтетические средства, лучше переносятся, значительно реже вызывают побочные аллергические реакции и, как правило, не обладают кумулятивными свойствами.

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!