

(Слайд 1) Здравствуйте, уважаемые члены аттестационной комиссии! Тема моей КУРСОВОЙ РАБОТЫ (ПРОЕКТА) – «Особенности изготовления водных извлечений из ЛРС, содержащего эфирные масла».

(Слайд 2) Цель – изучить лекарственные растения, содержащие эфирные масла и особенности изготовления из них водных вытяжек.

Достижению цели способствовали задачи исследования, представленные на слайде презентации.

(Слайд 3) Эфирные масла – продукты растительного происхождения, являющиеся многокомпонентными смесями летучих душистых веществ и относящиеся к различным классам органических соединений. Они представляют собой душистые летучие вещества, содержащиеся в разных частях растений. В настоящее время специалистам известны более 3000 эфиромасличных растений. Из них промышленное значение имеют лишь 300 видов. 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).

(Слайд 4) Уникальное свойство эфирных масел заключается в том, что они обладают способностью в каждом конкретном случае самостоятельно определять те области, где необходима их помощь. Поэтому, если масло подобрано правильно, положительный эффект не заставит себя ждать. 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;

- благотворно 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, восстанавливают и повышают активность иммунной защиты организма, оптимизируют работу желез внутренней секреции, нормализуя гормональный фон организма;
- обладают антипаразитарной активностью.

(Слайд 5) 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)

(Слайд 6) Водные извлечения - это сложные дисперсные системы. Они могут быть представлены истинными растворами низкомолекулярных и высокомолекулярных веществ (неограниченно и ограниченно набухающих), коллоидным состоянием, суспензиями и эмульсиями, комплексами связанных друг с другом веществ в различных сочетаниях (например, фенологликозиды и дубильные вещества толокнянки, брусники и др.).

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).

(Слайд 7) 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.

(Слайд 8) Согласно общей фармакопейной статьи ГФ XI «Нстои и отвары» для каждой части растения применяется своя степень измельчённости:

- 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).

(Слайд 9) В аптеках высушенное лекарственное растительное сырье можно приобрести россыпью или в фильтр-пакетах. В практической части своей работы я решила приготовить настой из листьев мяты в домашних условиях различными способами и выяснить какой из них удобнее, быстрее и качественнее. В аптеке я купила листья мяты перечной россыпью и в фильтр-пакетах.

(Слайд 10) Готовить настой буду на водяной бане, в термосе и сразу в чашке. На кипящей водяной бане

(Слайд 11) В термосе

(Слайд 12) В чашке из фильтр-пакета

(Слайд 13) 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.

(Слайд 14) Таким образом, цель работы достигнута. Спасибо за внимание! Доклад окончен.