

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЭНГЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ**

ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

**Технология водных извлечений из ЛРС,
содержащих дубильные вещества и
эфирные масла**

**Студентка: 332 группы
специальность 060301 «Фармация»
Ералиева Алтнай Куаншкалиевна**

**Руководитель: преподаватель
технологии изготовления
лекарственных форм
Полякова Юлия Владимировна**

Энгельс 2014

Настои и отвары – жидкие ЛФ, представляющие собой водные извлечения из ЛРС, а также водные растворы сухих и жидких экстрактов (концентратов)



Актуальность применения данной формы

- для приготовления водного извлечения не требуется сложной аппаратуры;
- большая часть лекарственных веществ находящихся в растениях хорошо растворима и легко извлекается с помощью воды;
- с биофармацевтической точки зрения водные извлечения обеспечивают хорошую доступность лекарственных веществ;

Цели и задачи дипломной работы

определение рациональных методов получения водных извлечений из лекарственного растительного сырья

1. Дать общую характеристику водных извлечений (настоев и отваров).
2. Проанализировать общую технологию изготовления настоев и отваров из сырья, содержащего дубильные вещества, эфирные масла.
3. Разобрать частную технологию водных извлечений из сырья, содержащего дубильные вещества, эфирные масла.

Объект и предмет исследования

- *Объектом исследования* является технология изготовления водных извлечений из лекарственного растительного сырья, содержащего дубильные вещества и эфирные масла.
- *Предметом исследования* являются водные извлечения из лекарственного растительного сырья, содержащего дубильные вещества и эфирные масла.

Приготовление настоев и отваров складывается из следующих последовательных стадий:

- расчет количества воды и сырья,
- измельчение растительного лекарственного сырья и его просеивание,
 - настаивание сырья с водой,
 - процеживание и отжим сырья,
- добавление водой до указанного объема
ВЫТЯЖКИ,
- добавление лекарственных веществ с различными физико-химическими свойствами,
 - упаковка и оформление к отпуску,
 - оценка качества настоев и отваров.

Настои из сырья, содержащего эфирные масла

С целью перевода в раствор максимального количества эфирного масла из эфирномасличного сырья (корневище с корнями валерианы, трава чабреца, листья мяты и др.) следует готовить в инфундирках, тщательно закрытых крышками. В равной степени не следует перемешивать содержимое инфундирки в процессе настаивания (при открытой крышке) и процеживать не остывшие вытяжки.



*корневище с корнями
валерианы*

трава чабреца



листья мяты

Настои из сырья, содержащего дубильные вещества

Из сырья, которое служит источником дубильных веществ (дубовая кора, корневище змеевика, корневище лапчатки, листья толокнянки и др.), всегда готовят отвары, которые процеживают немедленно после снятия инфундирки с водяной бани.



Оформление и хранение водных извлечений

Настои и отвары отпускают во флакон бесцветного или оранжевого стекла соответствующей емкости, укупоривают по общим правилам. Оформление готовой лекарственной формы проводят с учетом физико-химических свойств входящих лекарственных веществ. Хранятся 2 суток, а прохладном месте

Практическая часть

Возьми: Отвара листьев толокнянки 200мл

Выдай.

Обозначь. По одной столовой ложке 2 раза в день

Recipe: Decocti foliorum Uvae Ursi 200ml

Da.

Signa: По одной столовой ложке 2 раза в день

Паспорт письменного контроля

Оборотная сторона

Листьев толокнянки:

10 - 100

X - 200

X = 20,0

(Кв/п листьев толокнянки -1,4)

Воды очищенной:

$200 + (20 * 1,4) = 228$ мл

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Aguaepurificatae 228 ml

Folia UvaeUrsi 20,0

Объем 200 мл

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Возьми: Настой корневищ с корнями валерианы 10,0-200 мл

Смешай.

Выдай.

Обозначь: По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Recipe: Infusi rhizomatis cum radicibus Valerianae 180 ml

Misce.

Da.

Signa. по 1 столовой ложке 3 раза в день

Паспорт письменного контроля

Оборотная сторона

Концентрация не указана,
соотношение сырья и
экстрагента 1:30

Количество сырья: $180 : 30 = 6,0$ г

Кв/п корневищ с корнями
валерианы 2,9 мл/г

Количество воды очищенной:
 $180 + (6,0 * 2,9) = 197,4$ мл

Лицевая сторона

Дата № рецепта

Aguaepurificatae 197,4 ml

Rhizomata cum radicibus

Valerianae 6,0

Объем 180 мл

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Заключение

- Целью данной работы было определение рациональных методов получения водных извлечений из лекарственного растительного сырья.
 - Для достижения данной цели нами было достигнуто решение следующих задач:
 1. Дать общую характеристику водных извлечений (настоев и отваров).
 2. Проанализировать технологию изготовления настоев и отваров содержащих дубильные вещества и эфирные масла.
 3. Разобрать частную технологию водных извлечений из сырья, содержащего дубильные вещества, эфирные масла.
- Цели и задачи дипломной работы были достигнуты и выполнены полностью

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЭНГЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ**

ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

**Технология водных извлечений из ЛРС,
содержащих дубильные вещества и
эфирные масла**

**Студентка: 332 группы
специальность 060301 «Фармация»
Ералиева Алтнай Куаншкалиевна**

**Руководитель: преподаватель
технологии изготовления
лекарственных форм
Полякова Юлия Владимировна**

Энгельс 2014