

**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**