Нассер Раудас Абдул Хаким Фармакогностическое исследование портулака огородного (Portulaca oleracea L.)

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Нассер Раудас Абдул Хаким

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

1.1. Исторические предпосылки использования и ботанико-

фармакогностическая характеристика травы РогМаса о1егасеа Ь

1.1.1 История применения, распространение и места обитания РогМаса

о1егасеа Ь

1.1.2. Морфологические особенности РогМаса о1егасеа Ь

1.1.3. Микроскопическая характеристика РогМаса о1егасеа Ь

1.1.4. Химический состав РогШ1аса о1егасеа Ь

1.1.5. Применение в медицине и фармакологическая активность РогШ1аса о1егасеа Ь

1.1.5.1. Применение в научной и народной медицине

1.1.5.2. Фармакологические свойства травы РогМаса о1егасеа Ь

1.2. Характеристика действующих веществ и их стандартизация в ЛРС РогШ1аса о1егасеа Ь

1.2.1. Фенольные соединения

1.2.2. Полисахариды

1.2.3. Органические кислоты

1.2.4. Стандартизация травы РогШ1аса о1егасеа Ь

Выводы главы

ГЛАВА 2. МЕТОДЫ И ОБЪЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

2.1. Материалы исследования

2.1.1. Объекты исследования

2.1.2. Стандартные образцы и реактивы

2.1.3. Оборудование

2.2. Методы, использованные при проведении исследования

2.2.1. Морфолого-анатомическое изучение травы РогМаса о1егасеа Ь

2.2.2. Определение подлинности и числовых показателей травы Portulaca oleracea L

2.2.3. Исследование химического состава травы Portulaca oleracea L

2.2.4. Определение количественного содержания биологически активных веществ в траве Portulaca oleracea L

2.2.5. Сроки годности

ГЛАВА 3. МОРФОЛОГО-АНАТОМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ТРАВЫ PORTULACA OLERACEA L

3.1. Изучение внешних диагностических признаков травы Portulaca

oleracea L

3.2. Изучение анатомо-диагностических признаков травы Portulaca

oleracea L

Выводы главы

ГЛАВА 4. ИЗУЧЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЛОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТРАВЫ PORTULACA OLERACEA L

4.1. Изучение состава БАВ сырья Portulaca oleracea L. с помощью качественных реакций

4.2. Изучение химического состава БАВ Portulaca oleracea L. методом

ТСХ

4.3. Определение числовых показателей травы Portulaca oleracea L

4.3.1. Определение влажности сырья травы Portulaca oleracea L

4.3.2. Определение содержания экстрактивных веществ в траве Portulaca oleracea L

4.3.3. Определение содержания золы общей в траве Portulaca oleracea L

4.3.4. Определение содержания золы, нерастворимой в

хлористоводородной кислоте в траве Portulaca oleracea L

4.3.5. Определение измельченности и содержания примесей в траве Portulaca oleracea L

4.3.6. Определение содержания тяжелых металлов и мышьяка в траве Portulaca oleracea L

4.3.6.1. Методы основаные на образовании окрашенных сульфидов

4.3.6.2. Метод атомно-абсорбционной спектрометрии

4.4. Изучение химического состава травы РогМаса о1егасеа Ь

4.4.1. Определение содержания макро- и микроэлементов в траве РогШ1аса о1егасеа Ь

4.4.2. Определение содержания состава липидного комплекса травы РогШ1аса о1егасеа Ь

4.4.3. Определение содержания Лс1ёиш авсогЫшсиш в траве РогШ1аса о1егасеа Ь

4.4.4. Определение содержания фенольных соединений в траве РогШ1аса о1егасеа Ь

4.4.5. Определение содержания окисляемых веществ в траве РогМаса

о1егасеа Ь

Выводы главы

ГЛАВА 5. КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА СОДЕРЖАНИЯ

ОТДЕЛЬНЫХ ГРУПП БАВ ТРАВЫ РОЮтАСА ОЬЕКАСБА Ь

5.1. Разработка методики определения суммы восстанавливающих сахаров

в траве РогШ1аса о1егасеа Ь. и ее валидация

5.1.1. Подбор условий и разработка методики определения содержания суммы восстанавливающих сахаров

5.1.2. Валидационная характеристика разработанной методики

5.1.3. Сравнительное исследование содержания суммы

восстанавливающих сахаров различными методами

5.2. Подбор условий и разработка методики определения содержания

органических кислот в траве РогШ1аса о1егасеа Ь. и ее валидация

5.2.1. Валидационная характеристика разработанной методики

5.3. Изучение содержания флавоноидов в траве РогШ1аса о1егасеа Ь

5.3.1. Подбор условий и разработка методики определения суммы флавоноидов в пересчете на рутин и абсолютно сухое сырье в траве РогШ1аса о1егасеа Ь

5.3.1.1. Метод дифференциальной спектрофотометрии с алюминия хлоридом в спиртовой среде

5.3.1.2. Метод дифференциальной спектрофотометрии с алюминия хлоридом в среде: водный раствор натрия нитрита - раствор натрия

гидроксида

5.3.3. Сравнительный анализ определения содержания флавоноидов с

использованием разработанных методик

Выводы главы

ГЛАВА 6. РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА ФАРМАКОПЕЙНОЙ СТАТЬИ

Вывод главы

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Приложение А. БАД, содержащие РогМаса о1егасеа Ь

Приложение Б. Данные по стабильности травы в естественных условиях в

течение двух лет

Приложение В. ФС «Трава портулака огородного» («НегЬа РогМасае

о1егасеа Ь.»)

Приложение Г. Доклинические исследования противовоспалительного действия водного извлечения (настоя, полученного согласно ГФ XIV)

портулака (РогМаса о1егасеа Ь.)

Приложение Д. Акт внедрения

Приложение Е. Акт внедрения

ВВЕДЕНИЕ