Нестерова Надежда Викторовна Фармакогностическое изучение и стандартизация сырья Malus sylvestris (Яблони лесной)

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Нестерова Надежда Викторовна

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

1.1. Анализ исторических тенденций медицинского применения листьев и плодов разных видов яблони в медицине

1.2. Краткая ботанико-фармакогностическая характеристика особенностей семейства Rosaceae и рода Malus

1.2.1. Особенности семейства Розоцветные (Rosaceae)

1.2.2. Особенности рода Яблоня (Malus)

1.3. Характеристика мест обитания, ареала распространения, районов возделывания и особенностей заготовки сырья яблони

1.4. Краткая характеристика современного состояния изученности химического состава листьев и плодов яблони лесной и яблони домашней

1.5. Фармакологическое действие извлечений из листьев и плодов яблони лесной и домашней и перспективы использования в медицинской практике

1.6. Современное состояние стандартизации листьев, плодов яблони лесной и яблони домашней

1.7. Современное состояние методов анализа фармакопейных видов ЛРС, заготавливаемого от представителей семейства Розоцветные

ВЫВОДЫ К ГЛАВЕ

ГЛАВА 2. ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

2.1. Краткое описание объектов исследования, особенностей их заготовки и консервации

2.2. Краткая характеристика аналитических методов и лабораторного оборудования, используемых при изучении исследуемого сырья

2.2.1. Анализ арбутина в листьях, плодах яблони лесной

2.2.2. Изучение состава и оценка суммарного содержания

флавоноидов

2.2.3. Изучение состава и оценка суммарного содержания гидроксикоричных кислот

2.2.4. Изучение состава и оценка суммарного содержания органических кислот

2.2.5. Определение аминокислотного состава листьев, плодов яблони лесной

2.2.6. Определение дубильных веществ

2.2.7. Определение полисахаридов

2.2.8. Определение товароведческих показателей исследуемого сырья

2.2.9. Определение антимикробной активности исследуемого сырья

2.3. Валидация методов, обработка полученных результатов

2.4. Разработка методического подхода к анализу плодов, листьев яблони лесной на основе системного анализа нормативной документации и научной литературы

ГЛАВА 3. РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА МОРФОЛОГИЧЕСКИХ И АНАТОМО-ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ ЛИСТЬЕВ, ПЛОДОВ ЯБЛОНИ ЛЕСНОЙ И ЯБЛОНИ

ДОМАШНЕЙ

3.1. Изучение внешних признаков сырья яблони лесной и

домашней

3.2. Изучение микроскопических признаков сырья яблони лесной и домашней

3.2.1. Изучение диагностических признаков при микроскопическом изучении свежих, высушенных и замороженных плодов яблони лесной и яблони домашней

3.2.2. Изучение микродиагностических признаков свежих, высушенных и

замороженных листьев яблони лесной и яблони домашней

ВЫВОДЫ К ГЛАВЕ

ГЛАВА 4. ИЗУЧЕНИЕ СОСТАВА И КОЛИЧЕСТВЕННОГО СОДЕРЖАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ЛИСТЬЕВ, ПЛОДОВ ЯБЛОНИ ЛЕСНОЙ С УЧЕТОМ ИСПОЛЬЗУЕМОГО МЕТОДА КОНСЕРВАЦИИ СЫРЬЯ

4.1 Результаты предварительного качественного группового анализа биологически активных веществ листьев, плодов яблони лесной свежих, высушенных, замороженных

4.2. Идентификация и количественная оценка флавоноидов и фенолкарбоновых кислот листьев, плодов яблони лесной

4.4. Идентификация и количественная оценка органических кислот листьев, плодов яблони

лесной

4.5. Результаты аминокислотного анализа листьев, плодов яблони лесной

4.6. Результаты оценки содержания полисахаридов, включая пектиновую фракцию

4.7 Идентификация и количественная оценка содержания арбутина в исследуемом сырье

4.8. Количественная оценка дубильных веществ в исследуемом

сырье

4.9. Общая оценка влияния способа консервации на состав БАВ листьев и плодов яблони лесной свежих, высушенных и

замороженных

ВЫВОДЫ К ГЛАВЕ

ГЛАВА 5. ТОВАРОВЕДЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И ИЗУЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЛИСТЬЕВ, ПЛОДОВ ЯБЛОНИ

ЛЕСНОЙ

5.1. Разработка показателей качества нового лекарственного растительного сырья - листья, плоды яблони лесной

5.2. Разработка технологических показателей плодов, характеризующих качество сырья в пищевой промышленности

5.3. Сравнительный анализ различных технологических способов выделения пектинов из плодов яблони лесной и домашней

5.4. Разработка некоторых показателей качества пектина плодов яблони лесной

5.5. Изучение адсорбционной способности измельченных плодов и пектина яблони лесной

5.6. Определение антимикробной активности извлечений из плодов и

листьев яблони лесной

ВЫВОДЫ К ГЛАВЕ

ГЛАВА 6. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ЭКСТРАКЦИОННЫХ ПРЕПАРАТОВ ИЗ ЛИСТЬЕВ И ПЛОДОВ ЯБЛОНИ ЛЕСНОЙ

6.1. Оптимизация параметров получения водных извлечений из листьев и плодов яблони лесной разных способов консервации

6.2. Сравнительный анализ некоторых показателей качества водных извлечений из листьев и плодов яблони лесной разных способов консервации

6.3. Оценка количественного содержания биологически активных веществ в водных извлечениях из листьев и плодов яблони лесной

6.4. Особенности получения и оценка показателей качества НМГ из листьев, плодов яблони лесной

6.5. Получение и стандартизация сухого экстракта листьев и плодов яблони лесной

6.5.1. Изучение возможности получения сухих экстрактов из листьев и плодов яблони лесной

6.5.2. Разработка метода стандартизации сухих экстрактов из листьев, плодов

яблони лесной

6. 6. Изучение возможности создания сиропа плодов яблони

лесной

ВЫВОДЫ К ГЛАВЕ

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

Практические рекомендации и предложения

Перспективы дальнейшей разработки темы

ЛИТЕРАТУРА

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Краткая характеристика видов яблони

Приложение 2. Соединения фенольной природы, идентифицированные в

разном сырье растений рода яблоня

Приложение 3. Классификация плодов яблони в зависимости от из размерных характеристик (По данным Чижиковой О.Г. и соавт.

«Товароведение и экспертиза плодоовощных и вкусовых товаров»)

Приложение 4. Показатели качества плодов яблони, определяемые согласно требованиям ГОСТ пищевой промышленности

Приложение 5. Результаты качественных реакций на арбутин, проводимых до и после осаждения полифенольного комплекса, с водными извлечениями

из листьев яблони лесной и домашней

Приложение. 6. Проект ФС «Яблони лесной листья - Mali sylvestris

folia»

Приложение. 7.Проект ФС «Яблони лесной листья - Mali sylvestris

folia»

Приложение 8. Патент №2639119. Способ получения средства, обладающего

антимикробной активностью

Приложение 9. Акт внедрения

Приложение 10. Акт внедрения

Приложение 11. Акт внедрения

Приложение 12. Акт внедрения

Приложение 13. Акт внедрения

Приложение 14. Акт внедрения