



1

Фармакогностический анализ грудного сбора № 2

ВЫПОЛНИЛА СТУДЕНТКА 3 КУРСА ФАРМ.
ФАКУЛЬТЕТА
МАРТИРОСЯНЦ СТЕЛЛА

Владикавказ, 2015

Цель исследования:

2

Фармакогностический анализ
грудного сбора №2 производителя ЗАО
Фирма «Здоровье» и контроль его
качества согласно ФСП.



Задачи исследования:

3

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- провести изучение подлинности сбора по макроскопическим и микроскопическим признакам;
- провести качественный анализ основных биологически активных соединений сбора;
- определить товароведческие показатели сбора;
- сравнить качество сбора в соответствии с ФСП.



Заболевания верхних дыхательных путей опасны своими осложнениями. Наиболее частые болезни органов дыхания

- фарингит,
- ангина,
- тонзиллит,
- ларингит.



Фармакогностическая характеристика лекарственных растений и сырья, входящих в грудной сбор №2 ЗАО Фирма “Health”- “Здоровье”.

Растительный комбинированный препарат с отхаркивающим и противовоспалительным действием. Подорожник большой содержит в своем составе полисахариды, каротин, дубильные вещества, гликозид (ринантин), витамин С ;

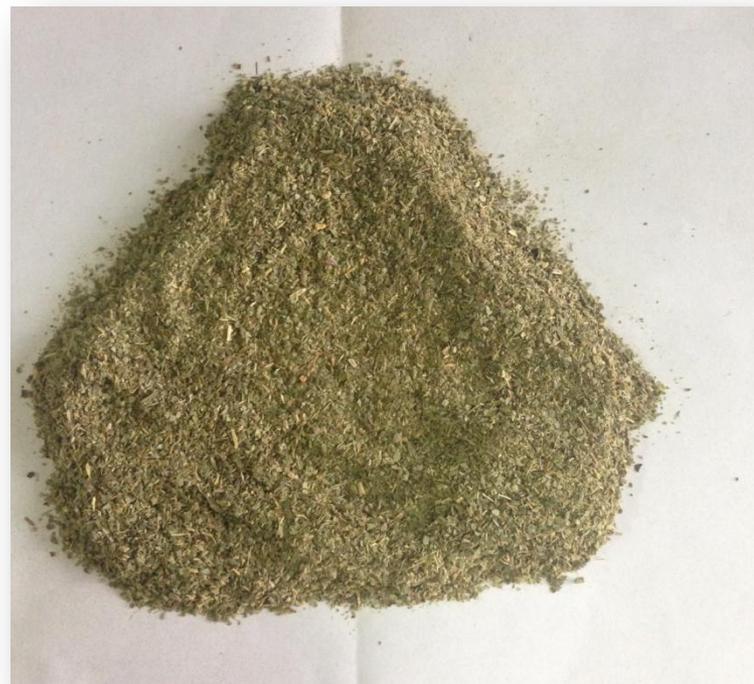
Мать-и-мачеха — содержит инулин, эфирное масло, гликозид (туссилягин), слизистые и дубильные вещества ;

Корни солодки — содержат флавоноиды, ликуразид, глицирризиновую кислоту.



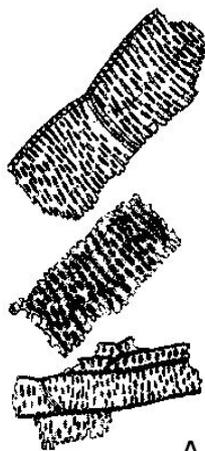
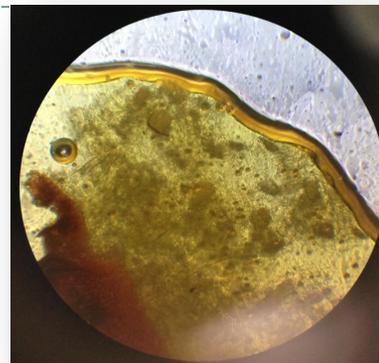
Макроскопическое определение сбора

6

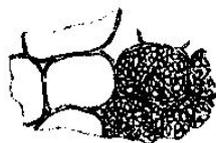


Микроскопическое определение сбора

7



А



Б



В



Г

Элементы порошка корней солодки:
А – сосуды; Б – запасаящая паренхима; В – лубяные волокна с кристаллоносной обкладкой; Г – крахмальные зерна.

Качественный анализ основных БАВ

8

Определение полисахаридов



осадок, образовавшийся при
действии 95% спирта



красно-фиолетовое окрашивание при
действии карбазола и серной кислоты
(конц.)

Подготовка сырья к определению флавоноидов и дубильных веществ

9



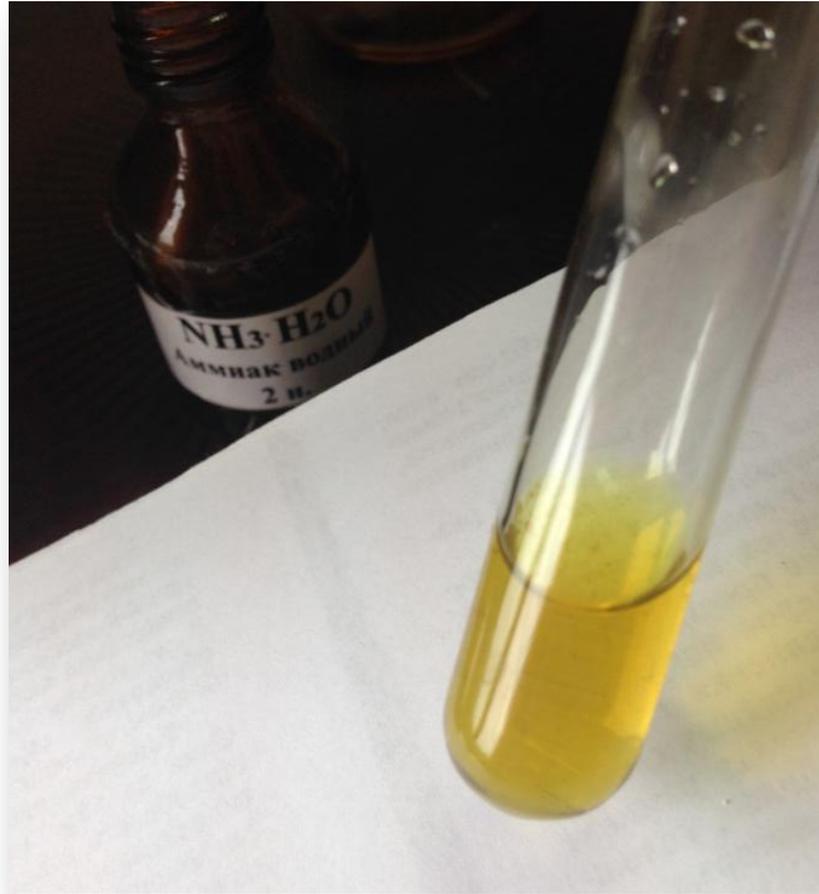
кипячение 1 г сбора в 100 мл дист. воды



фильтрация прокипяченного сбора

Результаты определения флавоноидов:

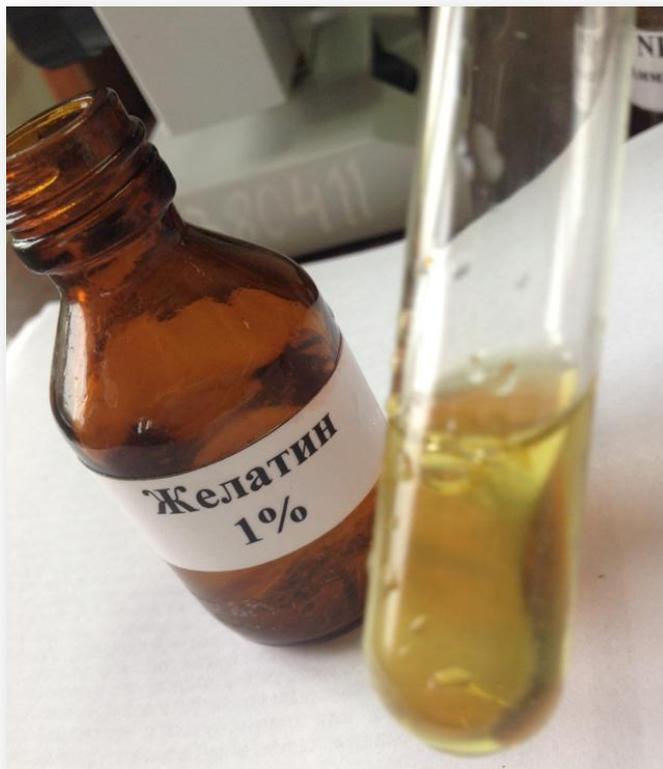
10



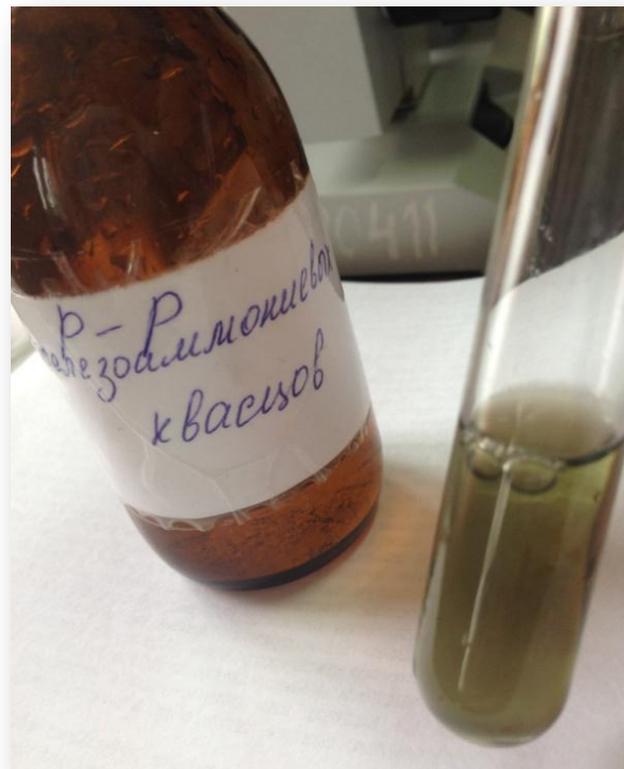
желтое окрашивание при действии раствора аммиака

Определение дубильных веществ

11



муть при действии 1% раствора
желатины



черно-зеленое окрашивание при
действии железомошневых
квасцов

Определение товароведческих показателей сбора

12

Определение золы общей



прокаливание сырья в тигле

Результаты: по проведенным расчетам содержание общей золы в исследуемом образце составило 16% , что не превышает заявленных 20% в соответствующей ФСП.

Определение влажности

13



Результаты: по проведенным расчетам содержание влаги в сырье составило 12,175, что не превышает 135, заявленных в ФСП.

Сравнение качества сбора в соответствии с ФСП.

14

Сбор по проведенным исследованиям соответствует своей ФСП по внешнему описанию, микроскопии, числовым показателям.



Сбор не соответствует: присутствует запах, который не упомянут в ФСП, нет названия на латинском языке.



Спасибо
15
за внимание!

