

# Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Анализ лекарственного сырья

Дата 05.04.21

Название ЛРС рус./лат. Адуангиса лекарственного корня -

Taraxaci officinalis radix

Название производящего растения рус./лат. Д. лекарственный

T. officinalis

Название семейства рус./лат. Коробле - Asteraceae

## Подлинность:

### Макроскопический анализ:

Целное сырье. Корни стержневые, желобчатые, целые/изломанные, в 2-15 см, д 0,3-3 см, радиально-пористые или спирально-перекрученные, плотные, хрупкие. Излом ровный. В центре есть древесина, вокруг - сероватая кора с буроватым муском. Цвет снаружи светло-коричневый до темно-коричневого. Запах отсутствует. Вкус горького побуждения горьковат со слабым привкусом.

### Микроскопический анализ:

Несущие отрасли (1-2 ширины срединных углублений), желобчатая бороздка тонкая, светло-коричневая. Кора широкая, из крупных клеток, как нарезка с концентрическими радиальными из углублений, эфирно-масляными и клеточными. Клетки нарезки. Запах слабый, камчатый и масляный, который усиливается при нагревании. Клетки с коры содержат липиды камчатой сетчатой. Древесина радиально-сосудистая, состоит из крупных сосудов и нарезки, содержащей липиды.

### Качественные реакции:

Р-ция на липиды с 10% спиртовым раствором  $\alpha$ -нафталя и  $H_2SO_4$  концентрированной (анилиново-розовый цвет)

Вывод: сырье подлинно.



Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Аллея корни

Дата 05.04.21

Название ЛРС рус./лат. Аллея корни - Altheae radice

Название производящего растения рус./лат. Аллея марьямской -  
Аллея армянский - A. armenica Altheae officinalis

Название семейства рус./лат. Мальвовые - Malvaceae

Подлинность:

Макроскопический анализ:

Цельное сырье. Корни почти цилиндрические, слегка суживающиеся к концу, в 10-35 см, d = 2 см, очищенные от коры. Поверхность красновато-буроватая; с отслаивающейся корой. Внутренняя поверхность желтоватая. Запах слабый. Вкус сладковатый.

Микроскопический анализ:

Покровная ткань оформлена перфорацией с толстой стенкой. Клетки паренхимы заполнены крахмалом зернами, местами видны друзы СаСа. Мелкие камбиальные клетки, четкая серповидная перегородка одно-10-рядная. В паренхиме имеются крупные клетки со шпиглом.

Качественные реакции:

С ррси  $\text{NH}_3$  или  $\text{NaOH}$  - желтое окрашивание - реакция на смолы.

С йодом - синее окрашивание из-за наличия крахмала зерен.

Вывод: сырье является корнями



Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Аира корневище

Дата 25.04.21

Название ЛРС рус./лат. Аира корневище - *Galami rhizomata*

Название производящего растения рус./лат. Аир болотный - *Aconit  
salamets*

Название семейства рус./лат. Ароидные - *Araceae*

Подлинность:

Макроскопический анализ:

Цельное сырье. Куски корневищ цилиндрические, слегка суженные, изогнутые, не очищенные от опробованного слоя. На верхней стороне видны кауликулярные рубцы от отмерших листьев, на нижней - круглые рубцы от корней. Высота корневищ 2,5-8,5 см, толщина до 1 см. Цвет снаружи желто-бурый, на изломе желтоват. Запах ароматный, вкус горький.

Микроскопический анализ:

Покровная ткань - эпидермис. Основная ткань рыхлая - аэренхимная. В ней видны крахмальные зерна. Проводящие пучки расположены беспорядочно. В чпу пучки центрососудные, без волокон.

Качественные реакции:

С суданом III - жиромасляные капли окраш. в оранжево-красный цвет.

С йодом крахм. зерна в аэренхиме приобретают темно-синий цвет.

Вывод: сырье является подлинным