

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Луиза Бикинвенного корневища

Дата 9.04.21

Название ЛРС рус./лат. Луиза Бикинвенного корневища -  
Acori calami rhizomata

Название производящего растения рус./лат. Луиза Бикинвенного -  
Acorus calamus L.

Название семейства рус./лат. Сем. Ароидных - Araceae

**Подлинность:**

**Макроскопический анализ:**

Луиза корневища умигровидного сизолистая соцветия, мелочнейшее от сурового-белого слоя, меж верхней и нижней стороны видны поперечные широкие рубцы от листьев, на них видны микроскопические мелкие углубленные следы отрубанных корней. Длина до 3 см, толщина до 2 см. Цвет желтовато-коричневый. Запах сильный, характерный. Вкус

**Микроскопический анализ:**

крово-горький.

Видна поперечная ткань (эндодерма), состоящая из 1-2 рядов клеток в виде чешуек с четким выделением углублений, основная ткань корневища, разделенная слоями эндодермы, на кору и центральную часть. В коре видны камбиальные, закрытые и открытые устьица, мех. волоски. К. паренхимы заполняют углубления. Желтизна

**Качественные реакции:**

5 г сырья помещают в колбу, добавляют 100 мл кипящей воды, кипятят в течение 5 мин, охлаждают, фильтруют через бумажный фильтр. К этой filtrate прибавляют 4 мл уксуса (II) и осадка. Наблюдается образование осадка светло-коричневого цвета.

**Вывод:** сырье является подлинным

Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Саубашника лекарственного корня

Дата 09.04.21

Название ЛРС рус./лат. Саубашника лекарственного корня

Taraxaci officinalis radices

Название производящего растения рус./лат. Саубашник лекарственный

Taraxacum officinale Wigg.

Название семейства рус./лат. Семейство Астровые - Asteraceae

**Подлинность:**

**Макроскопический анализ:**

Корень имеет целлюлозное строение, изредка встречаются 1-2 сердцевидных муча, расположенных субротинно. Поверхность, светло-коричневая. Мелкие паренхимные зачатки бесцветными колосками сглазили мучки. Мелкими зачатками муча - корня. Содержимое. Мелкие каубы гешкал.

**Микроскопический анализ:**

Корень сферический, неокрашенный, цельный или изломанный, длина 2-15 см, толщина 0,3-3 см, изредка шарообразный, нектин, хрупкий. Излом неравномерный. Внутрь корня видна желтая древесина, окруженная корой, в которой заметны тонкие волоски и клетки. Запах отсутствует. Вкус горьковатый, со сладким привкусом.

**Качественные реакции:**

1. При внесении ра-ра I<sub>2</sub> на порошок раст. не должно быть синего окрашивания (отсутствие крахмала)

2. Сосуд корня + 2-нафталин 20% + H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (кап.) = должно окрашиваться в фиолетово-розовый цвет (мучки)

**Вывод:** сырье является подлинным

## Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Аллея корни

Дата 04.29

Название ЛРС рус./лат. Аллея корни - Altheaea radices

Название производящего растения рус./лат. Аллея лекарственная - Altheaea officinalis

Название семейства рус./лат. Семейство Мальвовые - Malvaceae

### Подлинность:

#### Макроскопический анализ:

Корни цилиндрической формы, слегка суживающиеся к концу длиной 10-35 см и толщиной до 2 см, очищенные от коры. Поверхность корней угловато-бороздчатая с мелкими волосками. Углом в центре заметны шероховатые, снаружи волосистые чешуйчатые бугорки. Запах слабый. Вкус сладковатый.

#### Микроскопический анализ:

Имеет вторичное строение. Поверхная часть коры из мелких паренхимы с толстыми стенками. Паренхима заболочена крахмалными зёрнами, местами встречаются мелкие группы сизогонных камбиумов. Древесная часть из толстостенных и паренхимы. Сердцевинные лучи ясно-розовые флуоресцируют.

#### Качественные реакции:

1. При смачивании углом корня раствором аммиака 10% или NaOH 10% наблюдается окрашивание (слабое)
2. С  $I_2$  (2-3 капли) синий окрашивание (крахмал)

**Вывод:** сырьё является подлинным