

# Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Тысячелистник Бонинденского урвала

Дата 26.02.21

Название ЛРС рус./лат. Тысячелистник Бонинденского урвала /  
Achillea millefolii herba

Название производящего растения рус./лат. Тысячелистник  
Бонинденский / Achillea millefolium L.

Название семейства рус./лат. Астровые - Asteraceae

## Подлинность:

### Макроскопический анализ:

Цельные или частично измельченные цветочные побеги  
без корней. Стебли округлые, с перепончатыми листьями. Листья  
с 0,5 см, шириной до 2 см, глянцевые или шриковидные  
перисторассеченные на тонкие, с 10-15 лопастями  
семянками. Корни коровякового-убовидные с 5-4 мм, шириной  
1,5-3 мм. Цвет стеблей и листьев серовато-зеленый. Запах слабый.

### Микроскопический анализ:

С поверхности листа видны клетки эпидермиса, выходящие  
надние семена микса, с увеличенной густотой  
и сильной инкрустацией; устьица с обеих сторон микса  
размером 3-5 клетками эпидермиса. На обеих сторонах  
листа встречаются многочисленные волоски и железки.

### Качественные реакции:

На эфирное масло в стакане III - оранжево-красное  
окрашивание.

Качественное определение ЭМ - реакция (2 лоса)

Вывод: сырье является подлинным.

# Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Череди трёхраздельной трава

Дата 26.08.21

Название ЛРС рус./лат. Череди трёхраздельной трава -  
Bidentis tripartita L.

Название производящего растения рус./лат. Череди трёхраздельная  
Bidentis tripartita L.

Название семейства рус./лат. Астровые - Asterales

## Подлинность:

### Макроскопический анализ:

Смесь мелких листьев, стеблей, бутонов, цветочных корзинок, и проходящих сквозь сито с диаметром ячеек 7 мм. Цвет зелёный, коричнево-зелёный или желтовато-коричневый с желтыми и белыми выделениями. Запах слабый, вкус водисто-мучелевый горьковатый, вяжущий.

### Микроскопический анализ:

Клетки имеют форму многоугольных пластинок, увеличенные, тонкая оболочка типа, как и клетки створки, больше. Встречаются волоски 2-х типов. В выделительных каналах в основном расположены секреторные ходы с кристаллами содержания.

### Качественные реакции:

При добавлении и водная экстракция 25% - 10 см³ выпадает осадок палевого цвета. При нагревании в УФ-лучах хроматограмма показывает желтый экстракт и травянистый цвет при разделении на фоне обнаруживаются пятна флавоноидов.

**Вывод:** сырье является подлинным.

**Протокол анализа лекарственного растительного сырья**

Фундук обыкновенный шрва

Дата 26.02.24

Название ЛРС рус./лат. Фундук обыкновенный шрва -  
Stigmaria vulgaris herb.

Название производящего растения рус./лат. Фундук обыкновенный -  
Stigmaria vulgaris

Название семейства рус./лат. Касноязычные - Compositae

**Подлинность:**

**Макроскопический анализ:**

Зеленая или красноватая чешуевидная чешуя, с  
обыкновенными шишками до 20 см. Листья широкояйцевидно-  
обратнояйцевидные, верхушечные заостренные, мелкозубчатые,  
до 2-4 см. Шишки желтоватые. Соцветия мутовчатые,  
лилово-белые. Цвет листьев сверху зеленый, снизу  
двело-зеленый шишек - желтый. Запах ароматный. Вкус

**Микроскопический анализ:**

горьковато-пряный, ванильный.  
С поверхности листа видны клетки эпидермиса, верх.  
стенки листа со слабоутолщенной стенкой, нижние  
стенки листа - с более утолщенной стенкой. Утолщения  
судорожны 2-х эфирных; волоски 2-х типов (простые  
и толстоватые) распространены по всей поверхности листа.

**Качественные реакции:**

Не реагирует

**Вывод:**

сырье является подлинным