|  |  |
| --- | --- |
| **Бадяга**  ***Spongilla***  | **ФС****Взамен ФС 42-1564-00** |

Настоящая фармакопейная статья распространяется на бадягу, получаемую из собранных в течение всего лета и высушенных колоний кишечнополостных животных пресноводных губок – бадяг - *Spongilla lacustris* L.*, S. Fragilis* Leidy*, Ephydatia fluviatilis* L., сем. бадяговых *Spongillidae,* и используемую в качестве лекарственного средства.

**ПОДЛИННОСТЬ**

***Внешние признаки.*** *Цельное сырьё.*Простые, мелко- или крупноячеистые куски колоний губки различной формы и величины, хрупкие, легко рассыпающиеся при растирании между пальцами с ощущением шероховатости. Иногда могут встречаться отдельные мелкие раковины моллюсков, их кусочки, веточки, облепленные пористой массой губки.

Цвет зеленовато-серый, желтовато-коричневый, желтовато-серый или коричневато-зелёный. Запах характерный.

*Порошок.* Кусочки серовато-коричневого, желтовато-коричневого, желтовато-серого, коричневато-зелёного цвета, проходящий сквозь сито с размером отверстий 0,5 мм.

При рассмотрении в стереомикроскоп (8×, 16×) порошок представляет собой смесь мелковолокнистых заостренных и пористых кусочков неопределенной формы. В основной массе порошка встречаются шарообразные или полусферические включения, реже - желтовато-белые, светло-зелёные, полупрозрачные и почти черные блестящие мелкие вкрапления разнообразной неопределённой формы.

Запах характерный.

***Микроскопические признаки.*** *Цельное сырьё и порошок***.** При рассмотрении микропрепаратов давленных кусочков или порошка должны быть видны крупноячеистая сеть, состоящая из иголочек кремнезёма. Иголочки кремнезёма полые, гладкие или шиповатые, прямые или изогнутые, призматические, заострённые у полюсов. Также видны отдельные иголочки, кусочки каркасных пластин, частицы кремнезёма различной формы. Могут встречаться амфидиски – стержни с двумя перпендикулярными звездообразными дисками на концах.



Рисунок - Бадяга

А – крупноячеистая сеть иголок кремнезёма (200×); Б – полые, прямые иглы кремнёзема (200×), В – частицы кремнезёма (400×).

**Определение основных групп биологически активных веществ**

0,2 г измельчённого сырья, проходящего сквозь сито с размером отверстий 0,5 мм, смешивают в платиновом или свинцовом тигле с 10 мг натрия фторида, затем к смеси прибавляют 0,15-0,20 мл серной кислоты концентрированной и нагревают; при внесении капли воды на платиновой проволоке в атмосферу выделяющегося газа, должно наблюдаться помутнение капли воды (кремния диоксид).

ИСПЫТАНИЯ

**Влажность.** *Цельное сырьё, порошок* – не более 10 %.

**Посторонние примеси**

**Частиц, проходящих сквозь сито с размером отверстий 2 мм.** *Цельное сырьё* – не более 12 %.

**Частиц, не проходящих сквозь сито с размером отверстий 0,5 мм.** *Порошок* – не более 10 %.

**Органической примеси**. *Цельное сырье*. Не более 4 %.

**Минеральной примеси**. *Цельное сырье*. Не более 3 %.

**Микробиологическая чистота.** В соответствии с требованиями ОФС «Микробиологическая чистота».

**Хранение.** В соответствии с требованиями ОФС «Хранение лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов».