

### Занятие 3.

**Тема: Определение подлинности лекарственного растительного сырья (Трава, Плоды).**

**Цель:** Определить основные показатели подлинности лекарственного растительного сырья «Трава», «Плоды». Провести макроскопический анализ исследуемых видов лекарственного растительного сырья. Провести микроскопический анализ исследуемых видов лекарственного растительного сырья. Определить основные группы биологически активных веществ в исследуемых видах лекарственного растительного сырья.

**Работа 1. Определение подлинности лекарственного растительного сырья (Трава).**

Возьмите у преподавателя образец ЛРС «Трава». Проведите макроскопический анализ и микроскопический анализ лекарственного растительного сырья, а также, если в нормативном документе указан раздел «Качественные реакции» или «Определение основных групп биологически активных веществ», то проведите качественные реакции для подтверждения наличия БАВ в исследуемом сырье.

**Макроскопический анализ:**

Необходимо взять представленное лекарственное растительное сырье. Описать сырье по схеме в протоколе анализа.

**Микроскопический анализ:**

Необходимо приготовить микропрепараты цветков, с помощью микроскопа определить основные анатомо-диагностические признаки сырья. Записать и зарисовать в протокол анализа выявленные признаки.

**Качественные реакции:**

Если в НД указан данный раздел, то проведите качественные реакции и запишите в протокол анализа выявленные признаки.

Сделайте вывод о подлинности данного ЛРС.

**Работа 2. Определение подлинности лекарственного растительного сырья (Плоды).**

Возьмите у преподавателя образец ЛРС «Плоды». Проведите макроскопический анализ и микроскопический анализ лекарственного растительного сырья, а также, если в нормативном документе указан раздел

«Качественные реакции» или «Определение основных групп биологически активных веществ», то проведите качественные реакции для подтверждения наличия БАВ в исследуемом сырье.

**Макроскопический анализ:**

Необходимо взять представленное лекарственное растительное сырье. Описать сырье по схеме в протоколе анализа.

**Микроскопический анализ:**

Необходимо приготовить микропрепараты цветков, с помощью микроскопа определить основные анатомо-диагностические признаки сырья. Записать и зарисовать в протокол анализа выявленные признаки.

**Качественные реакции:**

Если в НД указан данный раздел, то проведите качественные реакции и запишите в протокол анализа выявленные признаки.

Сделайте вывод о подлинности данного ЛРС.

## Протокол анализа лекарственного растительного сырья

Дата \_\_\_\_\_

Название ЛРС рус./лат. \_\_\_\_\_

Название производящего растения рус./лат. \_\_\_\_\_

Название семейства рус./лат. \_\_\_\_\_

**Подлинность:**

**Макроскопический анализ:**

---

---

---

---

---

**Микроскопический анализ:**

---

---

---

---

---

**Качественные реакции:**

---

---

---

---

**Вывод:** \_\_\_\_\_

---