

**Роль анатомо-морфологических признаков при идентификации видов
Stellaria media и *S. holostea***

Научный руководитель – Ситникова Наталья Владимировна

Караева Полина Викторовна

Студент (специалист)

Казанский государственный медицинский университет, Фармацевтический факультет,
Казань, Россия

E-mail: pollekaraeva@yandex.ru

Актуальность.

Род *Stellaria* L. из семейства *Caryophyllaceae* известен способностью к адаптации в различных условиях. Увеличение интереса к природным целебным веществам делает изучение видов *Stellaria media* L. и *S. holostea* L. ценным [1, 2].

Цель работы.

Изучить анатомо-морфологические и диагностические особенности *S. media* и *S. holostea*.

Задачи.

Сбор, определение, монтировка гербария, изготовление микроскопических препаратов (поперечных и продольных срезов).

Материалы и методы.

Для изучения растений видов *S. media* и *S. holostea*, собранных на территории Республики Татарстан в период с мая по август 2024 г., было использовано лабораторное оборудование, световой бинокулярный микроскоп, фиксаторы для изготовления постоянных микропрепаратов (глицерин-желатиновая среда, даммарный лак), а также работа с определителями.

Результаты и обсуждения.

На основании исследований были выявлены сходства и отличия между видами *S. media* и *S. holostea* по анатомо-морфологическим признакам.

Особенности строения листовой пластинки у двух видов имеют сходные признаки: заостренный конец, у основания железистые волоски. Клетки нижней эпидермы извилистые, устьиц меньше на верхней эпидерме (аномоцитный тип). Отличительными особенностями является форма листовой пластинки: у *S. media* широкояйцевидная, а у *S. holostea* узколанцетная.

При изучении морфологии цветка было установлено, что оба вида имеют сходства, такие как белая окраска, соцветие полузонтик. Лепестков 5, продолговатые глубоко двураздельные, венчик раздельнолепестной, плод многосеменная однокамерная коробочка с округлыми семенами. Отличительная черта - чашелистики *S. media* опушенные, *S. holostea* голые. Плод *S. media* имеет 6 зубцов, *S. holostea* 3 створки, каждая из которых распадается ещё на 2, венчик иногда редуцирован.

В строении стебля тоже существуют сходства. На поперечном срезе клетки верхней эпидермы плотно сомкнутые прямостенные, расположены в один слой. Устьица расположены вдоль оси стебля (тетрацитный тип). В первичной коре хорошо развита хлоренхима. Сплошным кольцом располагается вторичная флоэма. Сердцевина стебля представлена паренхимой из крупных круглых тонкостенных клеток. Отличия состоят в том, что стебли *S. media* тонкие, восходящие ребристые (4–6 ребер); базальные узлы образуют придаточные корни. Центральный осевой цилиндр непучкового типа. Стебель *S. holostea* приподнимающийся, ветвящийся, четырёхгранный, в узлах жёстковолосистый. На ряду с хлоренхимой хорошо развита уголковая колленхима в первичной коре. Центральный

осевой цилиндр пучкового типа (5–7 открытых коллатеральных пучков, треугольной и овальной формы). Полость сердцевины крупная.

Корневая система *S. media* стержневая, с множеством мелких боковых корней.

У *S. holostea* хорошо развито ползучее и ветвистое корневище.

Источники и литература

- 1) Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. — М.: Товарищество научных изданий КМК, 2014. — 635 с., ил
- 2) Определитель растений Татарской АССР. - Казань: изд-во Казанского университета, 1979. - 372 с.