
БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВИДА CICNORIUM INTYBUS L.

Амелина Е.М., студентка 2 курса Института Фармации и Трансляционной Медицины ГБОУ ВПО ПМГМУ им. Сеченова Минздрава РФ, г. Москва, Российская Федерация

Анцышкина А.М., доцент кафедры ботаники ГБОУ ВПО ПМГМУ им. Сеченова Минздрава РФ, г. Москва, Российская Федерация

Вид *Cichorium intybus* L. широко распространен в умеренном климатическом поясе на территории Европейской части России. Встречается повсеместно по обочинам дорог и на окраинах полей в виде сорняка. Цикорий обыкновенный (*Cichorium intybus* L.) относится к роду Цикорий (*Cichorium*) семейства Астровые (*Asteraceae*). Растение обладает седативным, желчегонным, мочегонным, противоглистным, противовоспалительным свойствами, регулирует обмен веществ, улучшает пищеварение, снижает уровень сахара в крови, несколько усиливает сердечную деятельность. Цикорий обладает также вяжущими и противомикробными, антипаразитарными и жаропонижающими. Настойка данного растения улучшает аппетит, пищеварение, действует успокоительно на нервную систему.



ЦЕЛЬ РАБОТЫ



**изучить и описать
биологические
особенности вида
Cichorium intybus L.
(Цикорий
обыкновенный).**

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ



- микроскоп ЛОМО МИКМЕД-5;
- флороглюцин и соляная кислота
(обнаружение
склерефицированных и
лигнифицированных элементов
тканей растения);
- микропрепараты поперечных
срезов корня, стебля, листа.

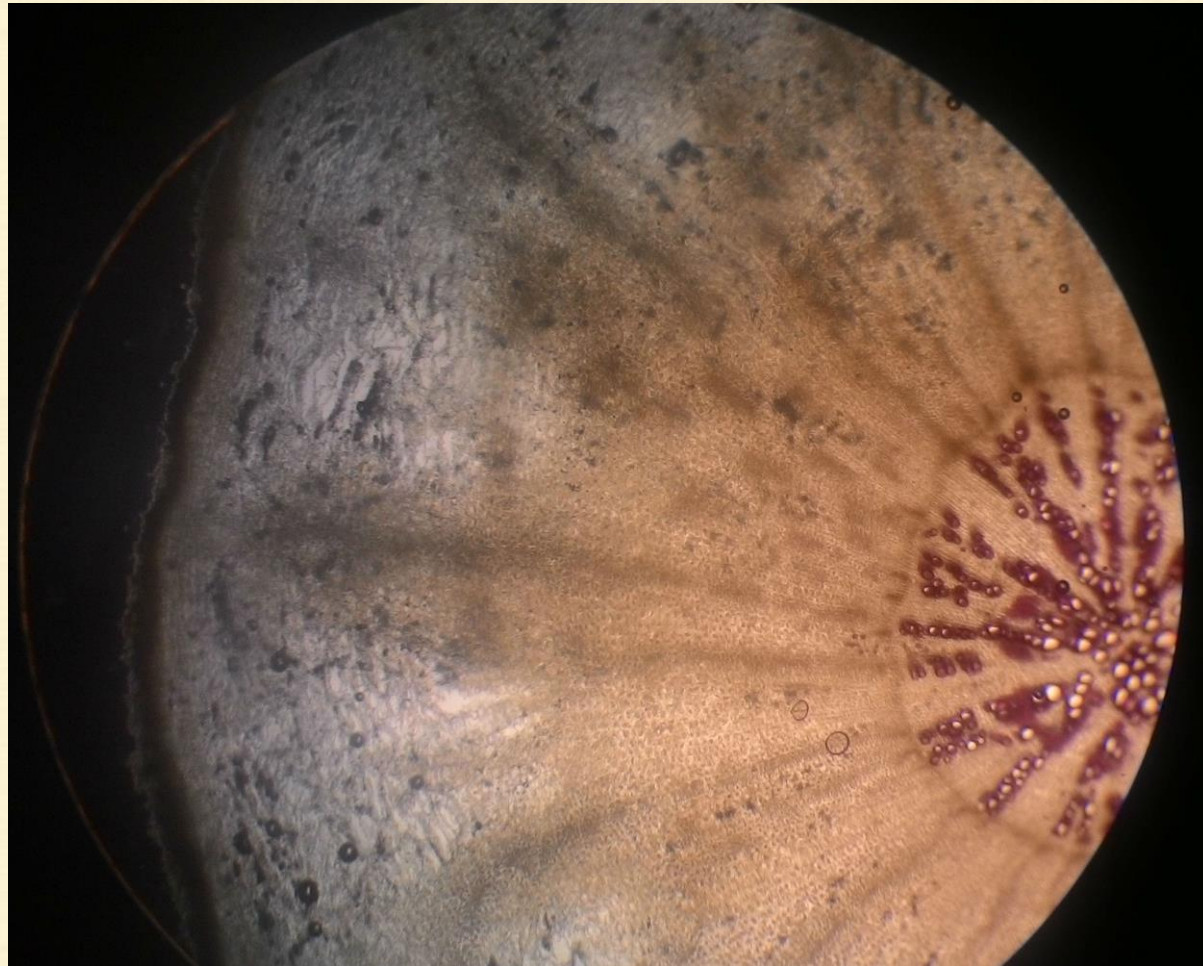
РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- **Корень вторичного строения, покрыт пробкой коричневого цвета**

Клетки прямоугольные, тангентально вытянутые, с сильно утолщенными оболочками, расположены регулярными рядами.

Клетки расположены рыхло, особенно в периферической части, имеются межклетники.

Флоэма проводящих пучков представлена мелкими клетками, расположенными полукруглыми участками по периметру корня над линией камбия.



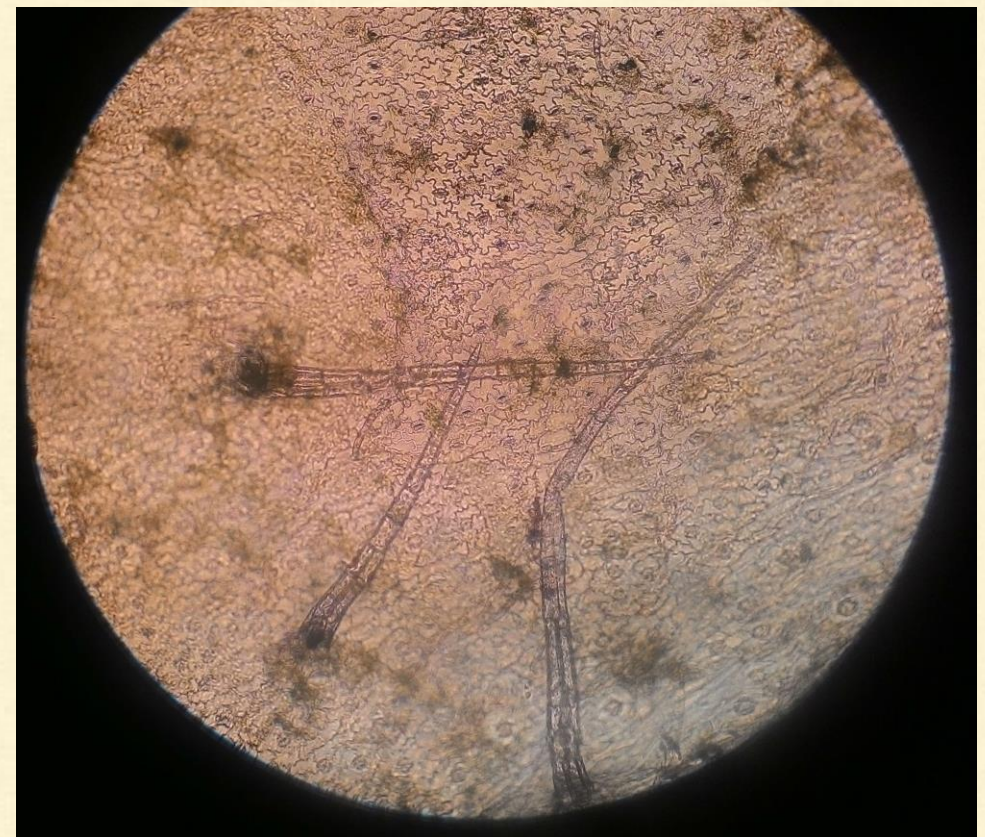
**Отчетливо видны лубяные
волокна, Над участками
флоэмы расположены
группы млечников Линия
камбия заметна плохо.**

**Ксилема состоит из клеток
древесинной паренхимы и
сосудов.**

**Сосуды первичной ксилемы находятся в центре корня в виде
двух радиально расположенных лучей.**

Листья *Cichorium intybus* L. имеют дорзовентральное строение.

Эпидерма верхней стороны листа представлена клетками, имеющими слабоизвилистые или почти прямые боковые стенки. У клеток эпидермы с нижней стороны листовой пластинки, напротив, очертания сильно извилистые. Устьица овальные, некрупные, аномоцитного типа ориентированы беспорядочно. На листьях обнаружены многоклеточные головчатые и простые волоски.

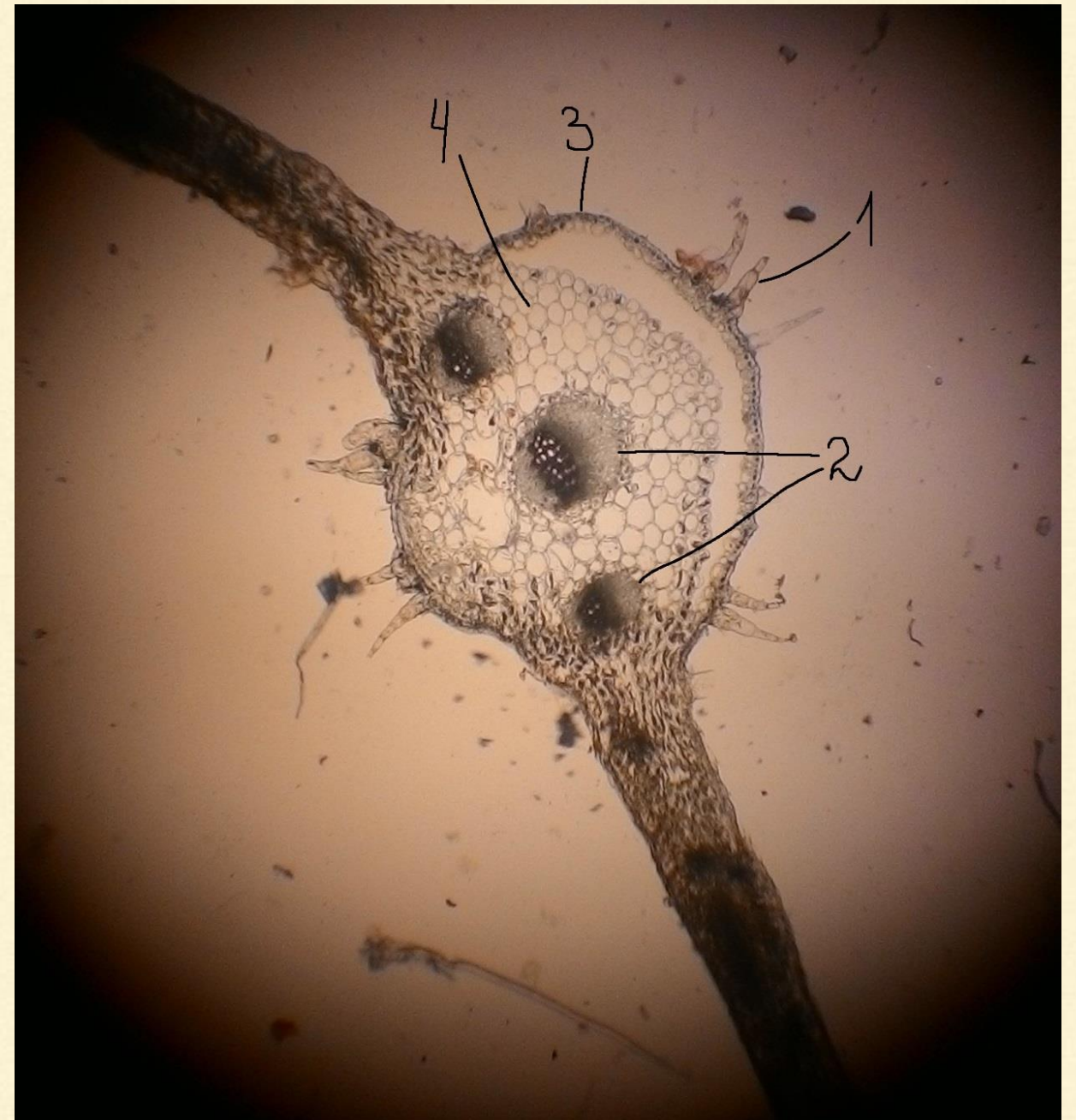


1 - трихома;

**2 - проводящие
пучки;**

3 - эпидерма;

**4-запасаящая
паренхима.**

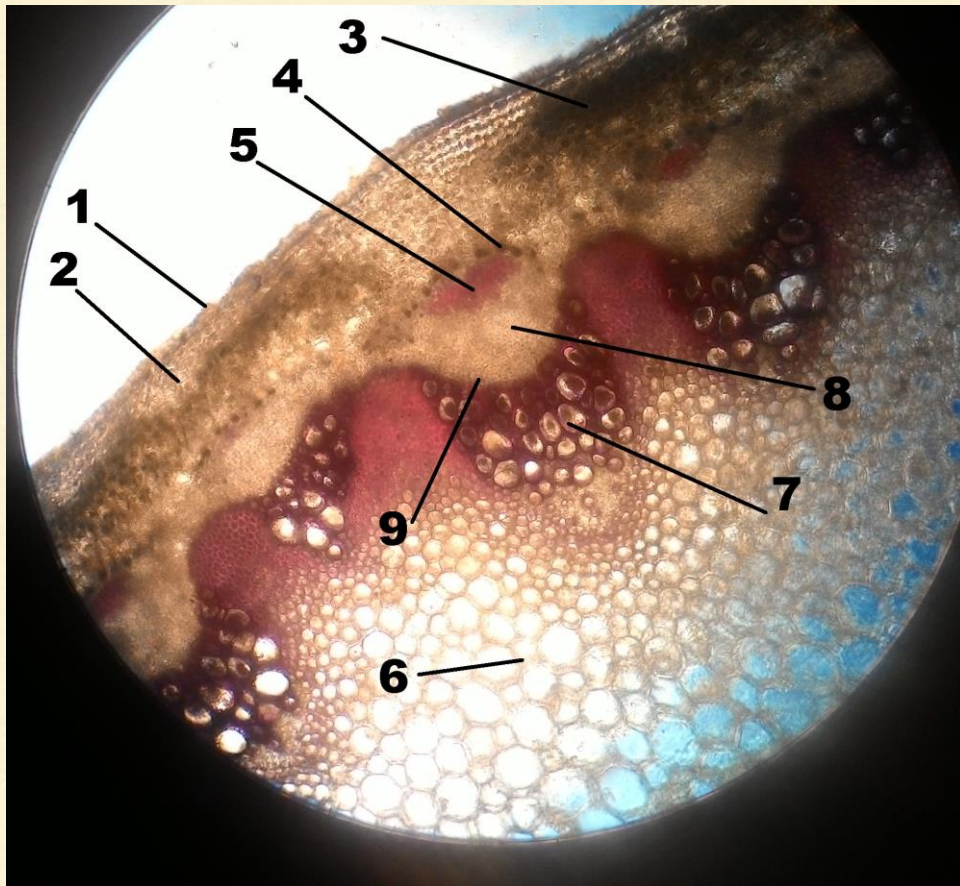




1 - многоклеточный волосок

2 - устьица

ПОПЕРЕЧНЫЙ СРЕЗ СТЕБЛЯ



I. Покровная ткань:

1 - эпидерма

II. Первичная кора:

2 - уголовая колленхима

3 - ассимиляционная паренхима

4 - крахмалоносная эндодерма

III. Центральный осевой цилиндр:

5 - перициклическая склеренхима

6 - запасающая паренхима

7 - ксилема

8 - флоэма

9 - следы деятельности камбия

ВЕРХНЯЯ ЭПИДЕРМА ЛИСТА

Количество устьиц
значительно меньше, чем на
нижней эпидерме листа.
Присутствуют трихомы.

1 - трихома



ВЫВОДЫ



В ходе данной научно-исследовательской работы было установлены следующие диагностические анатомо-морфологические признаки:

- 1) Эпидерма всех надземных органов растения имеет головчатые и простые железистые волоски.
- 2) Проводящие пучки цикория располагаются волнами и лежат под ребрами стебля.
- 3) Имеются млечники. При разрезании молодого растения заметен млечный сок белого цвета.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Губанов И. А. и др.—Цикорий обыкновенный//Иллюстрированный определитель растений Средней России. В 3 т. —М.: Т-во науч. изд. КМК, Ин-т технолог. Иссл., 2004. —Т.3. Покрытосеменные (двудольные: раздельнолепестные). — с. 371
 2. Синская Е.Н. Историческая география культурной флоры (На заре земледелия). — Л.: Колос. Ленингр. отд-ие, 1969. —С. 480.
 3. Маклаук В.П. Лекарственные растения в народной медицине. —М.: Нива России, 1992. —193 с.
-

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!
