

## АНАТОМИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ КОРЫ В ДИАГНОСТИКЕ ИВ

*Н.В. Шкуратова*

Научный руководитель – д.б.н., профессор *В.М. Еремин*  
*Брестский государственный университет имени А. С. Пушкина*

Кора древесных растений представляет комплекс тканей расположенных снаруж от камбия, обладающий значительным набором диагностических признаков, которые являются важными для уточнения границ таксонов, определения видов растений, технической и криминалистической экспертиз.

В нашем исследовании были задействованы представители обширного сем. Salicaceae Mirb., принадлежащие к роду *Salix* L., подроду *Chamaetia* Dum. Данный подрод представлен низкорослыми кустарниками и стелющимися формами, обитающими в горной альпийской зоне, тундре, лесотундре, реке умеренной зоне. Для анализа были отобраны: *Salix myrtilloides* L., *Salix glaucae* L., *Salix stoloniferoides* Kimura. Материал собран на территории Брестской области и острова Сахалин. Использовались образцы коры одно-, двух-, трехлетних стеблей, верхней, средней, нижней частей стволиков, взятые с трех модельных особей. Из фиксированных образцов на микротоме с замораживающим столиком готовили срезы. Постоянные препараты изготовили по общепринятой в анатомии растений методике (Прозина, 1960). Сравнительно-анатомический анализ коры показал:

1. Структура коры однолетнего стебля исследованных видов сходна с таковой других представителей рода *Salix*, включает: эпидерму, колленхиму, первичную кору, кольцо первичных механических элементов, вторичную флоэму.

2. Эпидерма однослойная, стенки клеток (внешняя периклиальная – у *S. glaucae*, внешняя периклиальная и антиклиальные – у *S. myrtilloides* и *S. stoloniferoides*) испытывают значительное утолщение. У *S. glaucae* в составе эпидермы имеются трихомы.

3. Эпидерма у *S. myrtilloides* и *S. stoloniferoides* остается живой два вегетационных сезона, феллоген закладывается на второй год развития стебля. У *S. glaucae* развитие перидермы начинает формироваться в однолетнем стебле. Феллема в первый год своего развития у всех трех видов гетерогенна и двухслойна. Однако с возрастом накопления феллемы не происходит, из-за постоянного ее шелушивания тонкими чешуями. Повторные перидермы отсутствуют.

4. Колленхима 2-4-слойная, пластинчато-уголковая.

5. Первичная кора гомогенная, сложена тонкостенными клетками, округлыми и овальными в поперечном сечении. Часть клеток содержат кристаллы оксалата кальция. У *S. stoloniferoides* эта ткань сложена рыхло, с хорошо развитой сетью межклетников. У *S. glaucae* в первичной коре с возрастом появляются танидоносные идиобласты.

6. Кольцо первичных механических элементов прерывистое. У *S. myrtilloides* и *S. stoloniferoides* со стороны флоэмы к группам волокон примыкает кристаллоносная обкладка.

7. Вторичная флоэма дифференцирована на проводящую и непроводящую зоны, дилатационная зона отсутствует. Структура типична: ситовидные трубки, вертикальная и горизонтальная паренхима. В составе вторичной флоэмы у *S. stoloniferoides* преобладает аксиальная паренхима, у остальных – ситовидные элементы. Лучи гетерогенные. Флоэмные волокна в однолетнем стебле присутствуют только у *S. myrtilloides*, а у *S. stoloniferoides* и *S. glaucae* появляются только со второго года развития стебля. В многолетнем стебле у всех видов флоэмные волокна образуют практически сплошное кольцо, а в аксиальной паренхиме накапливаются друзы оксалата кальция.

Т.о. при общем сходстве структуры коры исследованных видов, выделены признаки, подчеркивающие их специфику, используя сочетания которых можно проводить диагностику на уровне вида.

### Литература

1. Прозина М.Н. Ботаническая микротехника.- М.: Высшая школа, 1960.