

Е.К. АНТОНЮК

Брест, БрГТУ

Научный руководитель – М.П. Жигар, канд. биол. наук, профессор

АНАТОМИЯ КОРЫ ОДНОЛЕТНЕГО СТЕБЛЯ И СИСТЕМА ПОДСЕМЕЙСТВА ROSOIDEAE

Актуальность. Система семейства Розоцветных базируется в основном на данных по строению цветков, плодов, хромосомных чисел. Исследователями была доказана возможность использования признаков анатомического строения коры для уточнения объемов семейств, разделения их на таксоны более низких рангов, расширения кодекса родовых и видовых признаков. Поэтому исследование коры как комплекса тканей стебля подсемейства *Rosoideae* и обоснование возможности применения полученных данных для решения некоторых спорных вопросов систематики *Rosoideae* мы считаем актуальным, поскольку статус некоторых его представителей является дискуссионным.

Цель – на основании данных анатомического строения коры представителей *Rosoideae* проанализировать некоторые имеющиеся системы этого подсемейства.

Материалы и методы. Объектом исследования явилась кора однолетних стеблей *Rubusidaeus* L., *Rosacanina* L., *Rosarugosa* Thunb. Однолетние стебли собирали с трех особей в средней части кроны в декабре месяце, когда камбий находился в неактивном состоянии. Материал был собран в дендрарии Брестского университета. Однолетние стебли фиксировали в 96 %-м спирте и выдерживали в смеси спирта и глицерина (1:1). Для изготовления постоянных препаратов была использована общепринятая в анатомии растений методика. Анализ препаратов проводили на световых микроскопах Биолом Р-15.

Выводы. Изученные нами представители родов *Rubus* и *Rosa* значительно отличаются друг от друга по микроструктуре коры однолетних стеблей: топографией слагающих кору тканей, местом заложения и строением перидермы, типом сложения и особенностями утолщения оболочек клеток паренхимы первичной коры, характером кольца механических элементов, количеством кристаллов в лубе. Различие отмечено почти для всех тканей коры. Полученные данные о структуре коры однолетнего стебля Розовых подтверждают вывод А.Л. Тахтаджяна о правомочности придания более высокого ранга – статуса самостоятельных подсемейств *Rosoideae* и *Ruboideae*, – изученным Розовым.