

дующие признаки: тип плода, наличие отгибов чашечки, форма, характер поверхности и опушение перикарпия.

Плод жимолостных синкарпный, трехчленный: у *Sambucus* - костянка (*sambucocarpium*), а у *Lonicera* - ягода (*lonicerocarpium*). Виды различаются по характеру поверхности плода.

Плод валериановых - синкарпная, трехчленная сухая костянка (аггедула, *valerianocarpium*) с одним фертильным и двумя стерильными гнездами. Роды и виды *Valerianaceae* различаются по развитию пустых гнезд, по форме, характеру поверхности и опушению плода, по консистенции и толщине перикарпия, по консистенции, опушению и форме отгиба чашечки.

Плод ворсянковых - паракарпная, двучленная семянка, обернутая в сросшиеся прицветники (*dipsacocarpium*). При определении родов и видов учитываются: форма, характер поверхности и консистенция оберточка, жилкование и форма ее отгибов, для *Scabiosa* также форма и размеры свободных верхушек чашелистиков, а у *Knautia* - наличие плодоножки в виде четырехгранного придатка.

Московский государственный университет
им. М.В.Ломоносова

Н.Н.Каден, С.А.Смирнова

МЕТОД СОСТАВЛЕНИЯ КАРПОЛОГИЧЕСКИХ ОПИСАНИЙ

Описания плодов и семян должны быть возможно более подробными и вполне сравнимыми, чтобы они могли быть использованы для разных целей и, прежде всего, для составления определителей по карпологическим признакам. В плане описания, принятом на кафедре морфологии и систематики высших растений биологического факультета Московского государственного университета для работы по составлению определителя сорных растений по плодам и семенам, общи порядок описания - снизу вверх и от периферии к центру. А именно:

П л о д о н о ж к а, к а р п о ф о р: опадение вместе с отделяющимся плодом, длина, толщина, поперечное сечение, поверхность, цвет, блеск, опушение.

Кроющий лист, прицветники, листочки околоцветника, чашелистики, остающиеся при плоде: размеры, положение относительно плода, число, срастание, форма, консистенция, поверхность, цвет, опушение; наличие засохших остатков венчика и андроея (число, цвет).

Плод: тип по происхождению из того или иного типа завязи и гинецея, взаимному расположению и числу плодолистиков, сохранению внепестичных и внецветниковых органов, числу семян, их расположению, вскрыванию или распадению и опадению; размеры, форма, поверхность, цвет, блеск, опушение.

Рубчик плода: размеры, положение, форма, наличие или отсутствие окружающего валика, поверхность, цвет, блеск.

Носик, столбик, стилодий или их основание, стилоподий: положение, толщина, форма, цвет, блеск, опушение.

Перикарпий: консистенция и толщина в целом или по отдельным слоям; поверхность, цвет, блеск и опушение эндокарпия с внутренней стороны.

Перегородки: тип, число, размеры, консистенция, полнота.

Плаценты: положение, размеры, форма, поверхность, цвет, блеск, опушение; размеры и форма рубцов от семян и семенотек.

Семя: размеры, тип по типу семезачатка, направлению поворота, положению в плоде, наличию или отсутствию перисперма и эндосперма; форма, поверхность, цвет, блеск и опушение.

Семенной рубчик: размеры, положение, форма, цвет, блеск; наличие валика, остатка семеножки, рубчикового следа, их размеры, форма, цвет.

Семешов, след халазы и микропиля: размеры, положение, форма, цвет.

Ариллус, строфиоль, карункула: размеры, положение, форма, консистенция, цвет, блеск, опушение.

Семенная крышечка: размеры.

Семенная кожура: толщина, наличие слоев, консистенция, ослизняемость, легкость отделения от зародыша или эндосперма, цвет и блеск с внутренней стороны.

Эндосперм и перисперм: обилие, толщина, положение, консистенция, цвет.

Зародыш, корешок, почечка: размеры, абсолютные и относительные; положение, тип, форма и цвет.

Семенодоль: число, размер, форма.

Кроме того, по тем же причинам описываются для апокарпных плодов: плодоложе, карпидиофор и плодик; для дробных плодов — колонка и мерикарпий; для членистых плодов — членик или получленик; для ценобиев — карпобазис и эрем.

При описании плодов и семян какого-либо семейства следует иметь в виду, что признаки их неравноценны. Одни из них характеризуют виды, другие — роды, а третьи являются общими для всего семейства. Поэтому, сделав полное описание одного вида, последующие видовые карпологические диагнозы нужно сравнивать с первым и не включать в них общие признаки, которые при окончании обработки рода сначала включаются в родовой диагноз, а затем признаки, общие всем родам, вносятся в диагноз семейства. В карпологических описаниях видов и родов остаются только дифференциальные признаки.

Московский государственный университет

им. М.В.Ломоносова

А.И.Ляшук

АНАТОМО-МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ЗАРОДЫШЕЙ СЕМЯН КЛЕНА ТАТАРСКОГО В ПРОЦЕССЕ ПОЗДНЕГО ЭМБРИОГЕНЕЗА

Исследования показали, что созревание семян *Acer tataricum* L. — клена татарского (Брест, 1970–1972 гг.) протекает следующим образом: после окончания цветения прежде всего растет плод, главным образом, за счет разрастания околоплодника — I этап.