

составляют семядоли (49,0-64,3%), зародышевый корень занимает 30,0-46,0%, зародышевая почечка 3,5-8,0%. Емкость зародышевой почечки не зависит от вида и размеров семени. У всех видов клевера она содержит один зачаточный лист и конус нарастания. Примордиальный лист довольно дифференцирован, под бинокулярной лупой у него четко просматривается средняя жилка. Величина конуса нарастания коррелирует с величиной семян, его высота колеблется от 28 мк у клевера гибридного до 48 мк у клевере люпиновидного; наименьший диаметр (51 мк) отмечен у клевера ползучего, наибольший (93 мк) — у клевера люпиновидного; в медианном сечении насчитывается 20-22 клетки. Существенной разницы в количестве клеток у изученных видов не отмечено.

Полученные данные говорят о том, что у исследованных видов наиболее константным признаком является количество морфологических структур зародыша семени. Этот признак не имеет видовых и индивидуальных отклонений. Размеры морфологических структур имеют существенные видовые и индивидуальные различия.

Уральский государственный университет

им. А.М.Горького

Свердловск

Н.Н.Каден, Г.Ю.Загородная

КАРПОЛОГИЧЕСКИЕ ОПРЕДЕЛИТЕЛИ РОДОВ И ВИДОВ
СОРНЫХ МАРЕНОЦВЕТНЫХ СССР

Для определения сорных видов Rubiales по плодам и семенам составлены дихотомические и политомиические ключи, включающие 17 родов и 59 видов из семейств Rubiaceae, Carprifoliaceae, Valerianaceae и Dipsacaceae с нижними плодами.

Плод мареновых синкарпный, двучленный: у большинства родов двусемянка (*galiocarpium*) у *Karwinschewia* — двугнездная невскрытая коробочка (*karwinschewiocarpium*), а у *Rubia* — сочная костянка (*rubicarpium*).

Для определения родов и видов Rubiaceae используются сле-

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

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 свосодных 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.