

Название семейства	Представители родов, видов	Особенности строения листьев, побегов, корневой системы	Особенности строения цветка	Тип плода, особенности его строения	Образ жизни	Примечание (значение, состояние охраны)
<b>ПОДКЛАСС КАРИОФИЛЛИДЫ <i>CARYOPHYLLIDAE</i></b>						
<b>Подкласс кариофиллиды (<i>Caryophyllidae</i>)</b>	<p>Многолетние или однолетние травы, полукустарники, кустарники и реже небольшие деревья. <b>Листья</b> простые, цельные. Проводящие элементы ксилемы представлены сосудами с простой перфорацией.</p> <p><b>Цветки</b> обоеполые или однополые, актиноморфные, циклические, большей частью безлепестные. <b>Гинецей</b> ценокарпный, реже апокарпный. Пыльцевые зерна 2-клеточные или чаще 3-клеточные.</p> <p><b>Семена</b> с согнутым или прямым зародышем, с эндоспермом или периспермом.</p>					
<p><b>Семейство гвоздичные (<i>Caryophyllaceae</i>)</b></p> <p>Семейство объединяет около 80 родов и 200 видов</p> <p>3 подсемейства: гвоздичные (смолевковые), альсиновые, паронихиевые</p>	<p>Многолетние и однолетние травы, полукустарники, кустарнички, иногда кустарники со вздутыми в узлах стеблями. Растения распространены преимущественно в прохладных засушливых и холодных высокогорных или арктических областях.</p> <p><b>Листья</b> простые, цельные, большей частью без прилистников, редко с перепончатыми прилистниками. Листорасположение супротивное, у основания листья могут сростаться. <b>Стебли</b> с вздутыми узлами.</p> <p><b>Цветки</b> в сложных <b>цимозных</b> (дихазиальных) соцветиях различного облика, реже одиночные, актиноморфные или слегка зигоморфные, энтомофильные, как правило, обоеполые, редко однополые (тогда растения двудомные). Околоцветник простой чашечковидный или двойной, цветок может иметь дополнительное покрывало из сближенных с ним прицветных листьев. <b>Чашечка</b> свободн- или сростнолистная из 5 чашелистиков; <b>венчик</b> из 5 лепестков, цельных или расчлененных, <b>пестик</b> 1 с 2-5 стилодиями.</p> <p><b>Листочков</b> простого околоцветника, чашелистиков и лепестков 4-5, лишь иногда их больше. Лепестки часто хорошо дифференцированы на ноготок и отгиб. У части видов венчик полностью редуцирован.</p> <p><b>Андроцей</b> образован 10 тычинками, расположенных в два круга, реже тычинок 5-4 или 1. Тычинки любого круга могут редуцироваться.</p> <p><b>Гинецей</b> лизикарпный, состоящий из 5-3-2 плодолистиков, сростшихся в основании в верхнюю многогнездную или одногнездную завязь с большим количеством семязачатков. Плацентацию семязачатков гвоздичных часто называют свободной (центральной) колончатой, а их гинецей относят к лизикарпному типу.</p> <p><b>Плод</b> – коробочка, иногда кожистая и нескрывающаяся ("ягодообразная"), реже ягода, орех.</p> <p>В подсемействе <b>альсиновые (<i>Alsinoideae</i>)</b> чашелистики свободные, встречаются виды с односемянными нескрывающимися плодами. Наиболее известны виды родов <i>звездчатка (Stellaria)</i> и <i>ясколка (Cerastium)</i>, приспособившиеся к очень разнообразным местообитаниям, нередко имеющие широкую экологическую амплитуду, становящиеся сорняками. Очень мелкие представители рода <i>мианка (Sagina)</i> часто имеют редуцированный венчик, который полностью исчезает в роде <i>дивала (Scleranthus)</i>.</p> <p>Для подсемейства <b>гвоздичные (<i>Silenoideae</i>)</b> характерны <b>сростнолистная чашечка</b> и тенденция к образованию <b>антофора</b> - удлинённого участка цветоложа между чашечкой и венчиком. Плод - коробочка. Листья без прилистников.</p>					

	<p>Ноготки лепестков часто с крыловидными выростами, а отгиб - с придатками в основании. Наиболее известны роды <i>смолевка (Silene)</i>, <i>зорька (Lychnis)</i>, <i>мыльнянка (Saponaria)</i>. Корневища и корни представителей двух последних родов часто содержат много мылящих веществ - сапонинов. Для обширного рода <i>гвоздика (Dianthus)</i> характерны сближенные с цветком прицветники. Многие виды дали начало культурным сортам с яркими и крупными цветками. Цветки видов рода <i>качим (Gypsophila)</i> мелкие, собранные в сильно разветвленные соцветия. У пустынных и степных видов шаровидная надземная часть растения обрывается ветром по времени созревания плодов и, перекатываясь, распространяет семена. Интересен <i>куколь обыкновенный (Agrostemma githago)</i>, встречающийся исключительно как полевой сорняк, в последнее время исчезающий.</p> <p>Для <b>подсемейства паронихиевые (Paronychioideae)</b> в типе характерны безлепестные цветки, невскрывающиеся односемянные плоды, заключенные в чашевидный гипантий, часто прилистники. В отечественной флоре встречаются виды родов <i>грыжник (Herniaria)</i> и <i>паронихия (Paronychia)</i>.</p> <p>Двойной околоцветник гвоздичных возник за счет включения в цветок прицветных листьев, образовавших чашечку. Однопокровность цветков и односемянность плодов связаны с редуцированной эволюцией.</p>					
<p><b>Подсемейство альсиновые (Alsinoideae)</b></p>	<p>Звездчатка средняя <i>Stellaria media</i></p>	<p>Однолетнее Листья широкие, яйцевидные, с сердцевидным основанием, на черешках, верхние - сидячие.</p>	<p><math>\text{♂♀} * K_5 C_5 A_{5+5} G_{(3)}</math> Чашелистики 4 мм длиной, продолговато-яйцевидные, тупые, на спинке волосистые. Лепестки равны или короче чашечки почти до основания 2-раздельные.</p>	<p>коробочка многосемян., вскрывается 6 зубцами или створками</p>	<p>Однолетний сорняк полей, способен перезимовать.</p>	<p>По всей территории - очень часто</p>
<p><b>Подсемейство гвоздичные (Silenoideae)</b></p>	<p>Горицвет кукушкин <i>Coronaria flos-cuculi</i></p>	<p>Нижние листья продолговато-лопатчатые, на черешках; верхние – продолговато-линейные, сидячие, без прилистников</p>	<p><math>\text{♂♀} * K_{(5)} C_5 A_{5+5} G_{(5)}</math> Зубцы чашечки короче лепестков венчика с короткими долями. Лепестки <u>рассеченные</u>, бледно-розовые.</p>	<p>Многосемянная коробочка</p>	<p>На низинных луга, в поймах рек, на полянах</p>	<p>По всей территории, часто</p>
	<p>Гвоздика травянка <i>Dianthus deltoides</i></p>	<p>Стебли восходящие, как и листья коротковолосистые, 10-40 см. высотой. Листья линейные или линейно-ланцетовидные, острые, по краю</p>	<p><math>\text{♂♀} * K_5 C_5 A_{5+5} G_{(2)}</math> Цветки на заметных цветоножках, не скупенные в головку или пучок. Прицветных чешуй 2, шиловидно-остистые.</p>	<p>Коробочка</p>	<p>В сухих сосновых и березовых лесах, на суходольных лугах, опушках, песчаных дорог,</p>	<p>По всей республике часто</p>

Сравнительная характеристика семейств подкласса *Caryophyllidae*

		шереховатые, с очень коротким влагалищем.			обочинах.	
<b>Подсемейство паронихиевые (<i>Paronychioideae</i>)</b>	Грыжник голый <i>Herniaria glabra</i>  <b>Прилистники</b> пленчатые, белые, по краям тонкореснитчатые.	<b>Стебли</b> лежачие, почти голые. <b>Листья</b> супротивные, продолговато-обратно-яйцевидные, мелкие (2-10 мм дл., 1-3 мм шир.), голые, к основанию суженные в очень короткий черешок, желтовато-зеленые.	Цветки собраны клубочками по 5-12, в пазухах листьев. Чашечка слабо опушенная. Лепестки белые, шиловидные. $\text{♂♀} * K_5 C_5 A_5 G_{(2)}$	Орешек около 0,7 мм дл.	Растет на бедных, преим. песч. почвах, поэтому встреч. по обрывам рек, около дорог, по, залежам.	По всей территории довольно часто. Ядовито! Лекарственное.
<b>Сем. Маревые (<i>Chenopodiaceae</i>)</b>  включает 100 родов и около 1500 видов 2 подсемейства: маревые и солянковые.	<p>Много- и однолетние травы, реже полукустарники и кустарники, небольшие деревья или лианы. Распростр. по всему земному шару, особ. в степных и пустынных районах Австралии, Южной Америки, Средиземноморья, Центральной и Юго-Западной Африки, Азии. Большинство видов ксерофиты и галофиты.</p> <p><b>Побеги</b> суккулентные членистые. Листья простые, без прилистников, расположены на стебле поочередно, реже супротивно. Листья покрыты воском или опушенные, сочные цилиндрические, превращенные в колючки или редуцированные. <b>Корневые</b> системы глубоко уходящие в почву, иногда растения имеют утолщенные запасующие органы корневого происхождения. Форма роста подушковидная.</p> <p><b>Цветки</b> мелкие и невзрачные, обычно актиноморфные, обоеполые или раздельнополые. Они собраны в плотные клубочки, разветвленные по дихазальному типу, которые в свою очередь, часто объединены в сложные открытые соцветия колосовидного или метельчатого типа. Редко цветки одиночные. <b>Околоцветник</b> простой, из 3-5 свободных или слегка сросшихся листочков, иногда совсем редуцирован.</p> <p><b>Андроцей</b> состоит из 1-5 тычинок, супротивных долям околоцветника. В основании тычинки объединены короткой трубкой. <b>Гинецей</b> состоит из 2 плодолистиков, реже 3-4-5. Они срастаются в пестик с верхней одногнездной завязью. <b>Плод</b> односемянный, с пленчатым сухим перикарпием, редко сочный, ягодовидный. Семена с периспермом.</p>					
<b>Подсемейство маревые (<i>Chenopodioideae</i>)</b>	Марь сизая <i>Chenopodium glaucum</i>	Стебель приподнимающийся, снизу	Околоцветник травянистый, доли голые, тупые или выемчатые.	Орешек с пленчатым сухим	По мусорным местам, у заборов,	Сорное. По всей территории изредка

Сравнительная характеристика семейств подкласса *Caryophyllidae*

		ветвистый. Листья снизу беломучнистые, с желтоватой главной жилкой, сверху зеленые, б.ч. несколько блестящие.	$\text{♂♀}^* P_{(3, \text{ у верхуш. цв. } 5)} A_{3-4}$ , реже $1-5 G_{(2)}$	перикарпием. Семена распол. как горизонтально, так и вертикально.	домов, по дорогам, по берегам водоемов, по огородам, а также на солончаках	
	Лебеда садовая <i>Atriplex hortensis</i>  Листья крупные, 5-10 см ширины, светло-зеленые или красноватые.	Голое, зеленое или красноватое, только на самых молодых частях иногда с мучнистым налетом. Листья треуг., у основания широко-копьевидные, кверху вытянутые. Самые верх. Продолг.-ланц. или продолговатые.	Соцв. метельчатое из колосьев. Тычилочные: $\text{♂}^* P_{(5)} A_5$ Пестичные: 1 – без околоцв., в 2-х своб. от основания прицветниках $\text{♀}^* P_0 G_{(2)}$ 2 – без прицветников, с 3-5-листн. околоцв. $\text{♀}^* P_{(3-5)} G_{(2)}$ Обоеполые: без прицветников, $\text{♂♀}^* P_{(5)} A_5 G_{(2)}$	орешек с пленчатым сухим перикарпием.	По садам и огородам как культурное, декоративное растение. Иногда дичает и встречается вдоль дорог и на свалках мусора.	По всей территории, изредка
<b>Семейство гречишные (<i>Polygonaceae</i>)</b> около 40 родов и до 800 видов.	<p>Однол. и многол. травянистые и небольшие древесные растения с членистыми стеблями. Распространены по всему земному шару, но более всего в умеренных областях Северного полушария.</p> <p><b>Листья</b> сидячие с прилистниками. <u>Основание листа охватывает стебель в узле. Прилистники срастаются в трубку, образуя <i>раструб</i></u>. Листорасположение очередное, реже супротивное.</p> <p><b>Цветки</b> мелкие, актиноморфные, обоеполые или раздельнополые. Цветки собраны в цимозные соцветия, объединенные в метелку, колос, головку. <u>Околоцветник</u> простой, из 3-6 свободных или сросшихся листочков, часто отчетливо циклический. <b>Андроцей</b> из 1-3 кругов, с 3 тычинками в каждом круге. Члены внешнего круга андроцея часто удвоены (тогда тычинок 9), а внутреннего – нередко редуцированы. Лишь иногда в цветке до 20 тычинок. <b>Гинецей</b> состоит из 3, реже 2 или 4 сросшихся плодолистиков. Завязь верхняя, одногнездная. Свободные стилодии часто оканчиваются головчатым или рассеченным на лучистые перистые лопасти рыльцем.</p> <p><b>Плод</b> – орешек. Листочки околоцветника остаются при плодах, участвуя в их распространении. <b>Семя</b> с обильным эндоспермом.</p>					
<b>Семейство гречишные</b>	Змеевик большой	Змеевидно изогнутое	Соцв. плотная кисть. Тычинки выдаются из околоцветника.	трехгранный гладкий	Заросли на сырых лугах.	Листья, побеги съедобны. Медонос.

Сравнительная характеристика семейств подкласса *Caryophyllidae*

<i>(Polygonaceae)</i>	<i>Bistorta major</i>	корневище. Стебель 6-узловой, маловетвистый. Листья очер. с заостренной верхушкой, с крылатыми черешками, слегка сердцевидными основаниями.	♂♀* P <sub>5</sub> или 4-6 A <sub>4-8</sub> G <sub>(3)</sub>	блестящий коричневый орешек	На опушках, полянах.	Лекарственное: кровоостанавл., противовоспалит., вяжущее ср-во.
-----------------------	-----------------------	--	--	-----------------------------------	-------------------------	--

РЕПОЗИТОРИЙ БГПУ