

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)
Подкласс Гамамелидиды <i>Hamamelididae</i>						
Подкласс Гамамелидиды (<i>Hamamelididae</i>)	<p>Большинство представителей дерева или кустарники, очень редко травы.</p> <p>Листья простые или реже перистые, с прилистниками или без них очередные, реже супротивные. Для проводящей системы – сосуды с лестничной или реже простой перфорацией, реже трахеиды.</p> <p>Цветки анемофильные, небольших размеров, обоеполые или однополые, циклические. Околоцветник невзрачный или отсутствует.</p> <p>Андроцей у примитивных представителей многочисленный, у более совершенных – определенный. Пыльцевые зерна обычно 2-клеточные.</p> <p>Гинецей апокарпный или чаще синкарпный.</p> <p>Семена с маленьким или крупным зародышем с эндоспермом или без эндосперма.</p> <p>Плоды обычно односемянные.</p>					
Семейство Буковые (<i>Fagaceae</i>) 6 родов и более 500 видов	<p>Однодомные деревья, распространенные в тропиках, субтропиках и умеренных областях.</p> <p>Листья простые, цельные или лопастные с прилистниками.</p> <p>Цветки мелкие, невзрачные, ветро-, реже насекомоопыляемые.</p> <p>Соцветия сережковидные или головчатые, женские соцветия часто сложные, тирсоидные. Детали строения цветков и соцветий разных родов существенно различаются.</p> <p>Околоцветник простой, из 4-7 листочков. Околоцветник в женских цветках часто отсутствует.</p> <p>Мужской цветок с 4-40 тычинками. Пестик содержит 3-6 столбиков и 3-6 гнезда в завязи. Один из 6-12 семязачатков завязи развивается в семя.</p> <p>Плод – орех, желудь. Плоды по одному или по несколько заключены в плюску.</p> <p>Семена без эндосперма, с крупным зародышем.</p> <p>С <u>березовыми</u> их сближает строение цветков с упрощенным околоцветником, дихазидные соцветия, собранные в сережки (мужские). Особенностью является наличие при плодах плюски, образующейся в результате разрастания кроющего листа и прицветников дихазия.</p>					
	бук лесной <i>Fagus sylvatica</i>	Листья почти цельнокрайние, сверху гладкие, блестящие, снизу серовато-пушистые	Тычиночные цветки в сережках, пестичные – в двуцветковых дихазиях $\text{♂}^*P_{(4-8)}A_{6-9}G_0$ $\text{♀}^*P_{3+3}A_0G_{(3)}^-$	в трехгранный орех		В лесах Западной Украины и Западной Европы

Сравнительная характеристика семейств подкласса *Hamamelididae*

	дуб черешчатый <i>Quercus robur</i>	листья короткочерешко- вые перистолопастные	Мужские соцветия – тонкие поникающие сережки с расставленными цветками $\text{♂} * P_{(5-9)} A_{5-6-9} G_0$ Женские соцветия – одноцветковые пестичные дихазии $\text{♀} * P_{3+3} A_0 G_{(3)}^-$	желудь	лесообразующая широколиств. порода; сопутствующий в др. лесах	По всей территории очень часто
<p>Семейство березовые (<i>Betulaceae</i>) 6 родов (ольха, береза) и до 150 видов</p>	<p>Деревья и кустарники, распространенные в умеренном и субтропическом поясах Северного полушария. Листья простые, цельные с опадающими прилистниками, очередные. Край лист. пл. зубчатый или пильчатый. Цветки мелкие, невзрачные, ветроопыляемые, раздельнополые (растения однодомные), собраны в сложные мужские и женские тирсоидные соцветия, часто в виде сережек или головок. Элементарное соцветие – дихазий (из 3, 2, 1 цветка). Кроме цветков в дихазии имеются прицветные листья в виде 3, 5, 7 чешуек, часто сросшихся между собой. Цветок в типе четырехчленный, но число тычинок может варьировать вследствие редукции или расщепления. Околоцветник простой, состоящий из 2-4 листочков, или отсутствует (цветки голые). Андроцей состоит из 2-6 тычинок, противостоящих листочкам околоцветника. Тычиночные нити иногда расщепленные. Гинецей: женские цветки без околоцветника или он редуцирован. Пестик с 2-3 длинными стилоидами. Завязь 1-2-гнездная, нижняя. Плод – орех, орешек или ореховидная крылатка. Семена без эндосперма.</p>					
	ольха черная <i>Alnus glutinosa</i>	голые, клейкие молодые ветви, листья на верхушке выемчатые	$\text{♂} * P_4 A_4 G_0$ (лист-ки супротивные) $\text{♀} * P_0 A_0 G_{(2)}$ Соцветия сережки зимующие: тычиночные дихазии – 3-х цветковые, пестичные – 2-х цветк.	шишковидное соплодие плод – орех	лесообр. мелколиств. порода в низких местах с проточным увлажн.	По всей территории, очень часто
	береза бородавчатая <i>Betula pendula</i>	бородавчатые ветви, в старости повислые; белая береста (пробка)	$\text{♂} * P_2 A_2 G_0$ $\text{♀} * P_0 A_0 G_{(2)}$ Соцветия сережки: тычиночные зимующие и пестичные дихазии – 3-х цветковые.	крылатый орех	лесообразующая мелколиственная порода	По всей территории, очень часто

<p>Семейство лещиновые (<i>Corylaceae</i>) В Беларуси 2 рода и 2 вида.</p>	<p>Древесные или кустарниковые. Листья простые с опадающими прилистниками. Цветки раздельнополые, собранные в мужские и пестичные соцветия. Пестичные соцветия редуцированы до 2 цветков, заключенных в период цветения в почке. Тычиночные цветки без околоцветника, с 4 тычинками. Пыльники тычинок в верхней части содерж. пучок волосков. Пестичные цветки с крайне редуцированными околоцветниками. Пестик состоит из 2 сросшихся плодолистиков с 2 красными рыльцами, выдающимися во время цветения из почек. Завязь нижняя. Плод – орех, покрытый травянистой плюской.</p>					
	<p>лещина обыкновенная <i>Corylus avellana</i>,</p>	<p>выс. кустарник, листья округлообратной- цев., заостренные, дваждыпильчатые</p>	<p>♂* P₀A₄G₀ ♀*P₀ A₀G₍₂₎⁻ Тычиночные сережки зимующие. Пестичные цветки в двухцветковых дихазиях</p>	<p>Орех в травянистой плюске</p>	<p>в подлеске в сосняках, ельниках, широколиств. лесах.</p>	<p>По всей территории, часто</p>