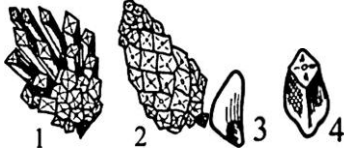


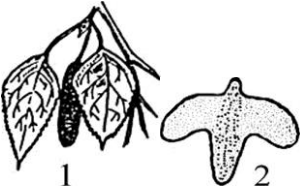
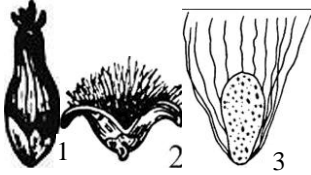


Описание семян некоторых древесно-кустарниковых пород

Порода	Описание семян
<p data-bbox="255 300 445 343">Сосна обыкновенная (<i>Pinus silvestris</i>)</p>  <p data-bbox="165 544 426 639">1 – раскрывшаяся шишка 2 – зрелая сомкнутая шишка 3 – крылышко с семенем 4 – семенная чешуя</p>	<p data-bbox="561 368 955 563">Семена мелкие, до 5 мм (чаще 3–4 мм), продолговато-яйцевидной формы с вытянутым и притупленным концом. По цвету черные, коричневые, желтые, серые, в массе пестрые. Крылышко пленчатое, бурое, в 3–4 раза длиннее семени, охватывает семя наподобие щипчиков, семена легко отделяются от крылышка</p>
<p data-bbox="264 647 434 691">Ель обыкновенная (<i>Picea obovata</i>)</p>  <p data-bbox="165 927 527 999">1 – шишка 2 – семенная и кроющая чешуи снаружи 3 – семя</p>	<p data-bbox="561 722 955 917">Семена мелкие, до 5 мм, продолговатые, кончик семени вытянут в длинное острие, которое слегка отогнуто. Окраска коричневая с легким красноватым оттенком (шоколадная), однотонная, матовая. Крылышко желтое, блестящее, в 3–4 раза длиннее семени, охватывает семя наподобие ложечки, легко отделяется от семени</p>
<p data-bbox="238 1007 460 1050">Лиственница сибирская (<i>Larix sibirica</i>)</p>  <p data-bbox="165 1278 535 1343">1 – шишка 2 – семенная и кроющая чешуи снаружи 3 – семя</p>	<p data-bbox="561 1074 955 1268">Семена длиной 4–6 мм, косообратнойцевидной формы, светло-коричневые. Крылышко ланцетовидное, с одной стороны прямое, с другой – закругленное, плотно приросло к одной стороне семени и слегка завернуто на другую его сторону. Некрытая крылышком сторона семени матовая, серовато-желтая, другая – блестящая</p>

Порода	Описание семян
<p data-bbox="274 245 423 292">Береза повислая (<i>Betula pendula</i>)</p>  <p data-bbox="165 528 361 572">1 – плодовая сережка 2 – чешуйка</p>	<p data-bbox="561 288 956 531">Плоды сухие, светло-желтые или светлорыжие, продолговатые, мелкие, длиной 1–2 мм. Плоды обычно перемешаны с трехлопастными чешуйками, в пазухах которых они сидят в плодовых сережках. Плод с двумя перепончатыми крыльями. Крылья широкие, в 1,5–3 раза шире семени, расположенного в центре. Благодаря крыльям плоды разносятся ветром на большие расстояния</p>
<p data-bbox="229 580 471 627">Тополь дрожащий (осина) (<i>Populus tremula</i>)</p>  <p data-bbox="165 847 428 916">1 – закрытая коробочка 2 – раскрытая коробочка 3 – семя с волосками</p>	<p data-bbox="561 663 956 834">Семя длиной 1,1–2,1 мм, мелкое, обычно яйцевидное, суживающееся к основанию. Цвет белый или сероватый. К нижней части семени прикреплена розетка из длинных тонких белых шелковистых волосков, служащая для обеспечения разлета семян</p>
<p data-bbox="165 935 378 981">Акация желтая (<i>Caragana arborescens</i>)</p>	<p data-bbox="561 922 956 991">Семена шаровидные или слегка удлиненные, длиной 40–45 мкм, светло- и темно-коричневые, слабоблестящие, гладкие</p>
<p data-bbox="165 1034 434 1080">Боярышник кроваво-красный (<i>Crataegus sanguinea</i>)</p>	<p data-bbox="561 1000 956 1118">Семена длиной 5–7 мм, шириной 3–5 мм, со спинной стороны извилисто-ребристые, с боков вдавненные, неравномерно извилисто-морщинистые, с брюшной стороны килеватые, светло-желтые</p>
<p data-bbox="165 1158 356 1204">Бузина красная (<i>Sambucus racemosa</i>)</p>	<p data-bbox="561 1125 956 1243">Семена длиной 2,6–4,1 мм, шириной 0,9–2,1 мм, трехкратнойяйцевидные, плоские, вогнуто-выпуклые, светло-желтые, матовые, с мелкоморщинистой поверхностью</p>
<p data-bbox="165 1283 370 1329">Вишня кустарниковая (<i>Cerasus fruticosa</i>)</p>	<p data-bbox="561 1249 956 1362">Семя – косточка, длиной 6–7,5 мм, диаметром 3–3,5 мм, яйцевидное, на одном конце заостренное, на другом – округлое, палевое, с продольными коричневыми полосками</p>

Порода	Описание семян
Вяз приземистый ( <i>Ulmus pumila</i> )	Плоды сухие, овальные, бурые, 1–1,5 см длиной, на длинных ножках. Крыло мягкое, пленчатое, вверху надрезано до семени, расположенного в центре. Края крыльев в надрезах заходят друг за друга
Дуб черешчатый ( <i>Quercus robur</i> )	Плод – желудь, голый, буровато-коричневый (1,5–3,5 см длиной, 1,2–2,0 см в диаметре), на длинной (3–8 см) плодоножке. Желудь размещен в блюдце, или чашевидной мисочке – плоское (0,5–1,0 см длиной)
Жимолость татарская ( <i>Lonicera tatarica</i> )	Семена мелкие, эллиптические, размером 3×2×1 мм, слабо серповидно-изогнутые, с волнистыми краями, красновато-коричневые
Клен ясенелистный ( <i>Acer negundo</i> )	Плод – двукрылатка, распадающаяся после созревания на две половины. Семена расположены в основании крыльев. Крылышки длиной 4,0 см, плотные, кожистые, расположены под острым углом
Лещина разнолистная ( <i>Corylus avellana</i> )	Плод шаровидный, с деревянистым околоплодником, сверху приплюснутый, буровато-желтый. В нижней части имеется беловатое пятно. Вся полость плода занята семенем
Липа мелколистная ( <i>Tilia cordata</i> )	Плоды сухие, шаровидной или удлинённой формы, длиной 6–7 мм, красно-бурого или буровато-коричневого цвета. Оболочка плода тонкая, хрупкая
Облепиха крушиновая ( <i>Hippophae rhamnoides</i> )	Семена продолговато-яйцевидные, длиной 4–6 мм, темно-коричневые, блестящие, с продолговатыми ребрышками
Роза собачья ( <i>Rosa canina</i> )	Семена неправильно-многогранные, белые или желтовато-белые, густо покрытые белыми волосками. Длина семени 3,5–7,1 мм, ширина – 1,9–3,5 мм
Рябина обыкновенная ( <i>Sorbus aucuparia</i> )	Семя продолговато-эллиптическое, серповидно-изогнутое, в остром конце загнутое, коричневое, длиной 4,0–4,5 мм, шириной 1,9–2,1 мм, поверхность гладкая
Сирень обыкновенная ( <i>Syringa vulgaris</i> )	Семена длиной 9–12 мм, шириной 3–4 мм, трехгранные, плоские, коричневые, красноватые или желто-бурые, эллипсоидные, с крылом, окружающим семя
Черемуха обыкновенная ( <i>Padus racemosa</i> )	Семена – косточки, длиной 5,8–6,3 мм, диаметром 4,1–5,1 мм, широкояйцевидные, серовато-желтые, с шероховатой извилистой поверхностью

Порода	Описание семян
Яблоня сибирская ( <i>Malus baccata</i> )	Семена удлинненно-яйцевидные, 3–4 мм длиной, с заостренным основанием, коричневые с сероватым оттенком
Ясень обыкновенный ( <i>Fraxinus excelsior</i> )	Семя продолговатое, широкое, плоское, расположено в нижней части крыла. Крыло желтого или коричневого цвета, около 4 см длиной и 0,8 см шириной, языковидной формы, часто винтообразно скрученное, жесткое