|  |  |
| --- | --- |
| **Дуб чере́шчатый**, или **Дуб обыкнове́нный**, | |
| **Царство**: растение (plantae) | |  | | --- | |  |   C:\Users\User\Desktop\все проект ильины\P1050147.JPG  C:\Users\User\Desktop\все проект ильины\P1040137.JPG |
| **Отдел:** цветковые (magnoliophyta) |
| **Класс:** двудольные (dicotylidones) |
| **Порядок:** Букоцветные ( *Fagales*) |
| **Семейство:** буковые(*Fagaceae*) |
| **Род: дуб** (*Quercus*) |
| **Ареал произрастания** Широко распространён в  [европейской части России](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D1%87%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8). Северная граница [ареала](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%80%D0%B5%D0%B0%D0%BB) проходит по северу [Ленинградской области](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C). В [Сибири](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B8%D0%B1%D0%B8%D1%80%D1%8C) в настоящее время в естественных условиях не встречается. Восточными пределами ареала дуба черешчатого служат [водораздел](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB) рек [Волги](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%B3%D0%B0) и [Урала](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D1%80%D0%B0%D0%BB_%28%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0%29). Широко используется в полезащитном лесоразведении. |
| **Морфологические признаки.** Крупное, обычно сильно ветвящееся дерево с огромной кроной и мощным стволом. Достигает высоты 20—40 м. Может дожить до 2000 лет, но обычно живёт 300—400 лет. Рост в высоту прекращается в возрасте 100—200 лет, прирост в толщину, продолжается всю жизнь.  [Корневая система](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%8C) состоит из очень длинного стержневого корня; с шести—восьми лет начинают развиваться боковые корни, тоже уходящие глубоко в землю.  [Крона](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%B0_%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%B0) густая шатроподобная или широкопирамидальная, асимметричная, раскидистая, с крепкими ветвями и толстым стволом (до 3 м в диаметре). [Кора](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%B0) тёмно-серая, черноватая, толстая. У молодых дубков кора серая, гладкая. На 20—30-м году на коре образуются более-менее глубокие трещины. У деревьев, выросших на свободе, кора до 10 см толщины.  . [Цветки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BA) раздельнополые. Цветение начинается у деревьев возрастом от 40 до 60 лет, вместе с распусканием листьев, обычно в мае. [Тычиночные](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%8B%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B0) цветки собраны в длинные свисающие [серёжки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D1%80%D1%91%D0%B6%D0%BA%D0%B0) 20—30 мм длиной, с десятью и более цветками, по два—три вместе или одиночно на вершинах прошлогодних побегов или в нижней части молодых побегов.  [Плод](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%BE%D0%B4) — [орех](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%80%D0%B5%D1%85) ([жёлудь](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D1%91%D0%BB%D1%83%D0%B4%D1%8C)) голый, буровато-коричневый (1,5—3,5 см длиной и 1,2—2 см в диаметре), на длинной (3—8 см) плодоножке. Жёлудь размещён в блюдце, или чашевидной мисочке — [плюске](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D1%8E%D1%81%D0%BA%D0%B0) (0,5—1 см длиной). Плоды созревают в сентябре — октябре. |

**Паспортизация зеленых насаждений**

**парк «Ильины»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Липа** | |
| **Царство**: растение (plantae) | C:\Users\User\Desktop\все проект ильины\P1220125.JPG  C:\Users\User\Desktop\все проект ильины\P1030123.JPG |
| **Отдел:** цветковые (magnoliophyta) |
| **Класс:** двудольные (dicotylidones) |
| **Порядок:** мальвоцветные ( ) |
| **Семейство:** мальвовые ((*Malvaceae*).) |
| **Род: Липа** (*Tília*) |
| **Ареал произрастания** Растение липа произрастает в Европе и юго-восточной Азии. Встречается в средней полосе России. Селится в смешанных, широколиственных и хвойно-широколиственных лесах. |
| **Морфологические признаки** [Листья](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82) очерёдные, косо-сердцевидные, сердцевидные, косо-овальные с более или менее выраженным пильчатым краем. [Цветки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BA) по два—много собраны в цимозные [зонтиковидные](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%BE%D0%BD%D1%82%D0%B8%D0%BA_%28%D1%81%D0%BE%D1%86%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%B5%29) [соцветия](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D1%86%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%B5), которые отходят от особого прицветного листа — непохожего на обычные листья, до половины прирастая к его пластинке. [Плод](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%BE%D0%B4) [ореховидный](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%80%D0%B5%D1%85), вследствие недорастания семяпочек односемянной или двухсемянной. Растение обладает мощной корневой системой. Его сильный стержневой корень глубоко проникает в почву, обеспечивая дереву высокую ветроустойчивость |

|  |  |
| --- | --- |
| **катальпа** | |
| **Царство**: растение (plantae) | C:\Users\User\Desktop\IMG_1912.JPG  D:\Work\фото16\август\P1320058.JPG |
| **Отдел:** цветковые (magnoliophyta) |
| **Класс:** двудольные (dicotylidones) |
| **Порядок:** ясноткоцветные () |
| **Семейство:** бигнониевые (Bignoniaceae) |
| **Род: Ката́льпа** ( *Catalpa*) |
| **Ареал произрастания** естественный ареал которых — [Китай](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D1%82%D0%B0%D0%B9), [Япония](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D0%BF%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D1%8F), [Северная Америка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%90%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%B0), [Вест-Индия](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D1%81%D1%82-%D0%98%D0%BD%D0%B4%D0%B8%D1%8F).  Некоторые виды выращивают как декоративные растения во многих регионах мира, в том числе на Украине и на юге России. |
| **Морфологические признаки** листья у катальпы крупные, сердцевидные; цветки крупные (до 2,5 см), раздуто-колокольчатые, снаружи белые, изнутри пурпурные, испещрённые жёлтыми пятнами и полосками; такие красивые цветки бывают собраны в конечные кисти. Цветение продолжительное, в основном, в июне-июле. Плод — стручок (до 50 см длиною, толщиною в палец. |

|  |  |
| --- | --- |
| **лиственница** | |
| **Царство**: растение (plantae) | C:\Users\User\Desktop\все проект ильины\P1040092.JPG  C:\Users\User\Desktop\все проект ильины\P1210638.JPG |
| **Отдел:** Хвойные (*Pinopsida)* |
| **Класс:**  Хвойные (*Pinopsida)* |
| **Порядок:** сосновые |
| **Семейство:** сосновые (pinaceae) |
| **Род: Ли́ственница** ( *Lárix*) |
| **Ареал произрастания.** Самая распространённая [порода](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%8B_%D0%B4%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%81%D0%B8%D0%BD%D1%8B) деревьев на планете и в России. В [Сибири](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B8%D0%B1%D0%B8%D1%80%D1%8C) и на [Дальнем Востоке России](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D0%92%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BA_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8) занимает огромные площади, где произрастает от юга [Приморья](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BA%D1%80%D0%B0%D0%B9) до северных границ распространения деревьев. Местами образует светлохвойные [лиственничные леса](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BB%D0%B5%D1%81). |
| **Морфологические признаки.** В благоприятных условиях вырастает до 50 м высоты при [диаметре](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B8%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80) [ствола](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B2%D0%BE%D0%BB_%28%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0%29) до 1 м. Доживает до 300—400 лет, зарегистрированы лиственницы возрастом до 800 лет.  [Кроны](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%B0_%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%B0) рыхлые, просвечиваемые солнцем, у молодых деревьев [конусовидные](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%83%D1%81). С возрастом приобретают округлую или яйцевидную, туповершинную форму. При постоянных ветрах однобоко-флагообразные.  [Хвоя](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%B2%D0%BE%D1%8F) однолетняя, мягкая, сплюснутая, ярко-зелёная, расположена на удлинённых [побегах](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D0%B3_%28%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0%29) [спирально](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%80%D0%B0%D0%BB%D1%8C) и поодиночке, а на укороченных — пучками, по 20—40 (50) штук в каждом. Осенью деревья полностью сбрасывают хвою. [Корневая система](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%8C) лиственницы в обычных условиях мощная, разветвлённая, без резко выраженного стержневого корня, при сильных, заглублённых на концах боковых корнях, наличие которых обеспечивает ветроустойчивость дерева. Шишки созревают осенью в год цветения, имеют яйцевидную или продолговато-округлую форму при длине от 1,5 до 3,5 см. Семенные чешуи жёсткие, длиннее кроющих. Зрелые шишки раскрываются либо сразу, либо — перезимовав — в начале весны. [Семена](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BC%D1%8F) мелкие, яйцевидные, с плотно прикреплёнными крылышками. Плодоношение начинается в возрасте около 15 лет. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Сосна Веймутова** | |
| **Царство**:Растение (Plantae) | C:\Users\User\Desktop\IMG_7144.JPG  C:\Users\User\Desktop\IMG_4277.JPG |
| **Отдел:** хвойные (*Pinopsida)* |
| **Класс:**  хвойные(*Pinopsida)* |
| **Порядок:**  сосновые(Pinaceae) |
| **Семейство:** сосновые (Pinaceae) |
| **Род: Сосна́** ( *Pínus*) |
| **Вид:**  Сосна веймутова (Pinus strobes ) |
| **Ареал произрастания** В естественных условиях растёт в северо-восточных районах [Северной Америки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%90%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%B0).  **Морфологические признаки** Дерево 30—67 м высотой, 100—180 см толщиной. Ствол прямой. Крона сначала конусообразная, затем закруглённая либо неправильной формы. [Кора](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%B0) светло-серая, с возрастом темнеет и грубеет. [Почки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D1%87%D0%BA%D0%B0_%28%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0%29) яйцевидно-цилиндрические, светло-бурые, длиной 0,4—0,5 см, слегка смолистые. [Хвоинки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%B2%D0%BE%D1%8F) расположены по 5 в пучке, направлены в стороны либо вверх, длиной 6—10 см и толщиной 0,7—1 мм, прямые либо слегка изогнуты, гибкие, тёмно-зелёные или сизовато-зелёные, снизу светлее; сохраняются 2—3 года. Мужские шишечки эллипсоидные, длиной 10—15 мм, жёлтые. Женские [шишки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A8%D0%B8%D1%88%D0%BA%D0%B0) перед раскрытием цилиндрические либо узко-цилиндрические, после раскрытия яйцевидно-цилиндрические, созревают раз в два года, сбрасывают семена и вскоре опадают. Шишки длиной (7)8—20 см, симметричные, буроватые или бледно-коричневые, с фиолетовым или серым оттенком; висят гроздьями, на черешках длиной 2—3 см. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Орех маньчжурский** | |
| **Царство**: растение (Plantae) | C:\Users\User\Desktop\P1000539.JPG  C:\Users\User\Desktop\все проект ильины\P1020501.JPG |
| **Отдел:** Покрытосеменные |
| **Класс:** Двудольные (Dicotylidones) |
| **Порядок:** Букоцветные ( *Fagales*) |
| **Семейство:** Ореховые (Juglandaceae) |
| **Род:** Орех (*Júglans*) |
| **Вид:** Орех маньчжурский (*Juglans mandshurica* [Maxim](https://ru.wikipedia.org/wiki/Maxim.)) |
| **Ареал произрастания** Естественный [ареал](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%80%D0%B5%D0%B0%D0%BB) вида — [Маньчжурия](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D0%BD%D1%8C%D1%87%D0%B6%D1%83%D1%80%D0%B8%D1%8F) (северный [Китай](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D1%82%D0%B0%D0%B9)), [Дальний Восток](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D0%92%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BA) ([Приморье](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D1%80%D1%8C%D0%B5) и [Приамурье](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BC%D1%83%D1%80%D1%8C%D0%B5)), а также [Корейский полуостров](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%83%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2). Также присутствует на Сахалине.  **Морфологические признаки** Высота достигает 25—30 м. [Ствол](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B2%D0%BE%D0%BB_%28%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0%29) ровный, прямой, с раскидистой или широкоокруглой ажурной кроной. [Кора](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%B0) тёмно-серая, [побеги](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D0%B3_%28%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0%29) желтовато-коричневые опушённые.  [Листья](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82) на [черешках](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%88%D0%BE%D0%BA) длиной 5—20 см, очерёдные, сложные, непарноперистые, длиной до 40—90 см (реже до 1,25 м), с 7—19 продолговато-эллиптическими пильчатыми [листочками](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%87%D0%B5%D0%BA_%28%D1%87%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C_%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B0%29) размерами 6—17 см в длину и 2—7 см в ширину. [Листовая пластинка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F_%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B0) зубчатая, редко мелкозубчатая, вершина её заострённая, абаксиальная сторона опушённая.  [Цветки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BA) мелкие, однополые, появляются одновременно с распусканием листьев. [Тычиночные](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%8B%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B0) цветки в длинных повисающих [серёжках](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D1%80%D1%91%D0%B6%D0%BA%D0%B0), [пестичные](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA) — по 3—10 на концах [побегов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D0%B3_%28%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0%29). Цветёт в апреле — мае.  [Плоды](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%BE%D0%B4) [костянковидные](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8F%D0%BD%D0%BA%D0%B0) овальные, напоминают [грецкий орех](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%80%D0%B5%D1%86%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BE%D1%80%D0%B5%D1%85), но мельче (2,5—7,5 см) и имеют очень толстую зелёную или буроватую [скорлупу](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BA%D0%BE%D1%80%D0%BB%D1%83%D0%BF%D0%B0). [Ядро](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%AF%D0%B4%D1%80%D0%BE_%28%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0%29&action=edit&redlink=1) ореха имеет малый размер, съедобно. Плоды созревают в августе — октябре и быстро опадают на землю целиком с раскрывшемся околоплодником. [Околоплодник](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D0%BA) — зелёный, при созревании буреющий, сильно опушённый, легко отделяющийся от ореха, липкий от железистых волосков. Дерево вступает в пору плодоношения в возрасте четырёх — восьми лет (в культуре — в 12—15 лет). |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
|  | | |
| **Кустарники** | | |
| **Царство:** Растения (Plantae)  **Отдел:** Цветковые или покрытосеменные (Magnoliophyta, или Angiospermae)  **Класс:** Двудольные (Dicotyedones)  **Порядок:** Розоцветные (Rosаles)  **Семейство:** Розовые (Rosаceae)  **Род:** Хеномелес (*Chaenoméles*)  **Вид:** Айва японская **(***Chaenomeles japonica)*  **Ареал произрастания и распространения**  Родина айвы японской — Япония. Широко выращивается в [Китае](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D1%82%D0%B0%D0%B9) и [Европе](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%B0).  **Морфологические признаки** *(общий вид, лист, цветок, плод)* Айва японская — листопадный [кустарник](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA), не превышающий 3 м в высоту. Молодые ветки зелёные, затем становящиеся чёрно-бурыми, сначала чешуйчато-войлочные, затем голые. [Почки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D1%87%D0%BA%D0%B0_%28%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0%29) голые, чёрные.  [Листья](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82) в очертании обратнояйцевидные или лопатчатые, 3—5 см длиной и 2—3 см шириной, суженные к основанию, с тупозубчатым краем. Черешки голые, около 5 мм длиной. [Прилистники](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8) фасолевидные, зазубренные.  [Цветки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BA%D0%B8) от розовых до оранжево-красных, 3—4 см в диаметре[[3]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B9%D0%B2%D0%B0_%D1%8F%D0%BF%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F#cite_note-kump-3). [Чашелистики](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B0%D1%88%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B8) яйцевидные или почти округлые, с внутренней стороны покрытые буроватым опушением, опадающие при плодоношении. [Лепестки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%BF%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%BA%D0%B8) обратнояйцевидные или почти округлые. [Тычинки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%8B%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B8) в количестве 40—60, [пестики](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA) сросшиеся в основании, не превосходящие по длине тычинки.  [Плод](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%BE%D0%B4) — почти шаровидное яблоко жёлтого цвета около 4 см в диаметре[[3]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B9%D0%B2%D0%B0_%D1%8F%D0%BF%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F#cite_note-kump-3) со множеством коричневых семян. Съедобен, однако жёсток и менее популярен для приготовления варенья, чем плод [айвы продолговатой](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B9%D0%B2%D0%B0_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BB%D0%B3%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B0%D1%8F). | Фото. Хеномелес  C:\Users\User\Desktop\все проект ильины\P1210815.JPG  C:\Users\User\Desktop\все проект ильины\P8310073.JPG | |
| **Кустарники** | | |
| **Царство:** Растения (Plantae)  **Отдел:** Цветковые или покрытосеменные (Magnoliophyta, или Angiospermae)  **Класс:** Двудольные (Dicotyedones)  **Порядок:** Лютикоцветные (*Ranunculáles*)  **Семейство:** Барбарисовые (*Berberidáceae*)  **Род:** Магония (*Mahonia*)  **Вид:** Магония падуболистная (*Mahonia aquifolium)*  **Ареал произрастания и распространения** Представители рода распространены в [Северной Америке](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%90%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%B0), в восточных и центральных районах [Азии](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B7%D0%B8%D1%8F).  **Морфологические признаки** *(общий вид, лист, цветок, плод)* [Вечнозелёные](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D1%87%D0%BD%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D0%BB%D1%91%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F) [кустарники](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA) или небольшие [деревца](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BE) с серой [корой](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%B0).  [Листья](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%8C%D1%8F) сложные, непарноперистые, с [прилистниками](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%BA) или без них, могут достигать в длину 40—50 см; [листочки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%87%D0%B5%D0%BA_%28%D1%87%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C_%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B0%29) (части сложного листа) блестящие, с острозубчатым (колючезубчатым) краем.  [Соцветия](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D1%86%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%B5) — [многоцветковые](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BA) [метёлки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D1%82%D1%91%D0%BB%D0%BA%D0%B0), собраны в [пазухах](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D0%B7%D1%83%D1%85%D0%B0_%28%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0%29) почечных чешуи. [Цветки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BA) мелкие, с 9 [чашелистиками](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B0%D1%88%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA), 6 жёлтыми [лепестками](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%BF%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BA) и 6 [тычинками](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%8B%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B0). [Завязь](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%B2%D1%8F%D0%B7%D1%8C) с одной или несколькими [семяпочками](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BC%D1%8F%D0%BF%D0%BE%D1%87%D0%BA%D0%B0).  [Плоды](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%BE%D0%B4) — [ягоды](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D0%B0_%28%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0%29), чёрно-синие, с сизым налётом или мелким пушком, округлой формы, длиной до 1 см, шириной 0,8 см, с 2—8 [семенами](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BC%D1%8F). | Фото. Магония падуболистная  C:\Users\User\Desktop\все проект ильины\P1320504.JPG  C:\Users\User\Desktop\все проект ильины\P1110479.JPG | |
| **Кустарники** | | |
| **Царство:** Растения (Plantae)  **Отдел:** Цветковые или покрытосеменные (Magnoliophyta, или Angiospermae)  **Класс:** Двудольные (Dicotyedones)  **Порядок:** Розоцветные (Rosаles)  **Семейство:** Розовые (Rosаceae)  **Род:** Шиповник (*Rōsa*)  Вид: Шиповник морщинистый(*Rosa rugosa* )  **Ареал произрастания и распространения** Шиповник морщинистый встречается на [Дальнем Востоке России](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D0%92%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BA_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8) ([Камчатка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BC%D1%87%D0%B0%D1%82%D0%BA%D0%B0), [Приморье](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D1%80%D1%8C%D0%B5), [Сахалин](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D1%85%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%BD)), а также в [Китае](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D1%82%D0%B0%D0%B9), [Японии](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D0%BF%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D1%8F) и [Корее](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D1%81%D0%BF%D1%83%D0%B1%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%B0_%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%B5%D1%8F).  **Морфологические признаки** *(общий вид, лист, цветок, плод)* [Кустарник](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA) с прямостоячими толстыми ветвями от 2 до 6 м, при благоприятных условиях образует густые непроходимые заросли.  [Листорасположение](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82) очерёдное, черешчатое. Листочки в числе семи, реже пяти или девяти, от округло-эллиптических до удлинённо-эллиптических, преимущественно 2,5—3 см длины и 1,5—2 см ширины, сверху отчётливо-морщинистые, блестящие, снизу обильно опушённые, нередко почти серо-войлочные, с примесью желёзок, по краю просто-зубчатые[[7]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A8%D0%B8%D0%BF%D0%BE%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D0%BA_%D0%BC%D0%BE%D1%80%D1%89%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%8B%D0%B9#cite_note-.D0.A5.D1.80.D0.B6.D0.B0.D0.BD.D0.BE.D0.B2.D1.81.D0.BA.D0.B8.D0.B9-7).  [Цветки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BA) одиночные или по два — три, крупные, до 6—7 см в диаметре, на [цветоножках](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B6%D0%BA%D0%B0) [Чашелистиков](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B0%D1%88%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA) пять, лепестков пять; чашелистики яйцевидно-ланцетные или линейно-ланцетные, часто листовидные, от светло-зелёного до красно-зелёного цвета, 2,5—3 см длины, снизу усеяны волосками с примесью желёзок. Цветёт в июне — июле, при благоприятных условиях может снова зацвести в сентябре — октябре (ремонтантный вид)  [Плоды](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%BE%D0%B4) сплюснуто-шаровидные, мясистые, изначально светло-зелёные, но затем они становятся ярко-оранжево-красного или красного цвета. Плоды содержат около 3 % [витамина C](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B8%D1%82%D0%B0%D0%BC%D0%B8%D0%BD_C). | | Фото. Шиповник морщинистый  C:\Users\User\Desktop\все проект ильины\P1120982.JPG  C:\Users\User\Desktop\все проект ильины\P1140740.JPG |
| **Кустарники** | | |
| **Царство:** Растения (Plantae)  **Отдел:** Цветковые или покрытосеменные (Magnoliophyta, или Angiospermae)  **Класс:** Двудольные (Dicotyedones)  **Порядок:** Мальвоцветные *(Malvales*)  **Семейство:** Волчниковые *(Thymelaeáceae)*  **Род:** Волчниягодник (*Dáphne*)  Вид: Дафна Юлия ( Daphne julia)  **Ареал произрастания и распространения** Ареал обитания - горы средней и южной Европы. На нашей территории изредка встречается в Курской и Белгородской областях на меловых обнажениях, щебенчатых и известняковых почвах. Охраняется! Занесен в Красную Книгу России .  **Морфологические признаки** *(общий вид, лист, цветок, плод)* Реликтовый кустарничек, 15-30 см высотой и до 2 м в диаметре, с ветвями, покрытыми темно-бурой корой. Листья, 0,8-2 см длиной, многолетние, кожистые, обратнояйцевидные, сверху темно-зеленые, снизу сизоватые, собраны на верхушке ветвей в розетки. Цветет в мае - июне, после развертывания листьев, иногда повторно во второй половине лета, розоватыми или вишневыми, изредка белыми цветками, до 1 см длиной. В зонтиковидном на длинном цветоносе соцветии собрано по 6-20 цветков, источающих сильный, приятный (ванильный) аромат. Цветы покрывают куст почти полностью. Плоды-костянки - кожистые, желто-бурого цвета. Растет медленно, прирастая за год на 3-7 см, одиночно и небольшими группами на лесных полянах и опушках, изредка - среди кустарников.Корни проникают в почву на глубину более 1,5 м (поэтому выкопать его в природе практически невозможно, да и категорически запрещено). . В Подмосковье семян не завязывает, но его легко размножить зелеными черенками. Под снегом зимует без проблем. | Фото. Волчеягодник Дафна Юлия  C:\Users\User\Desktop\все проект ильины\P1160900.JPG | |
| **Кустарники** | | |
| **Царство:** Растения (Plantae)  **Отдел:** Цветковые или покрытосеменные (Magnoliophyta, или Angiospermae)  **Класс:** Двудольные (Dicotyedones)  **Порядок:** Бересклетоцветные( *Celastrales)*  **Семейство:** Бересклетовые ( *Celastráceae)*  **Род:** Бересклет (*Euónymus)*  Вид: Бересклет бородавчатый ( *Euonymus verrucosus)*  **Ареал произрастания и распространения** Растение широко распространено в [Евразии](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%B2%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%B8%D1%8F), в том числе в [европейской части России](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D1%87%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8).  **Морфологические признаки** *(общий вид, лист, цветок, плод)*Бересклет бородавчатый — прямостоячий листопадный [кустарник](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA); высота взрослых растений — от одного до двух метров. Время жизни растения — до пятидесяти лет. За первые пятнадцать лет куст вырастает примерно до полутора метров, после чего его рост существенно замедляется, а после тридцати лет прекращается .[Корневая систем](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%8C" \o "Корень)**[а](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%8C" \o "Корень)** поверхностная, с большим количеством мочковатых корешков**.** [Ветви](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D1%82%D0%B2%D1%8C) тонкие, покрыты множеством бурых или черноватых бугорков — наростов (бородавочек), из-за которых [вид](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B2%D0%B8%D0%B4) и получил своё [название](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B2%D0%B8%D0%B4#.D0.9D.D0.B0.D0.B7.D0.B2.D0.B0.D0.BD.D0.B8.D0.B5_.D0.B2.D0.B8.D0.B4.D0.B0).  . Л[истья](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82) [простые](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9_%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82), супротивные, гладкие, яйцевидно-продолговатые, по краю мелкопильчатые. Зелёная весенняя и летняя окраска осенью сменяется на розовую или красно-розовую.[Цветки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BA) мелкие, невзрачные, относительно плоские; собраны в небольшие [метельчатые соцветия](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D1%82%D1%91%D0%BB%D0%BA%D0%B0_%28%D1%81%D0%BE%D1%86%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%B5%29). [з](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BA#.D0.A1.D1.82.D1.80.D0.BE.D0.B5.D0.BD.D0.B8.D0.B5_.D1.86.D0.B2.D0.B5.D1.82.D0.BA.D0.B0)апах у цветков неприятный, «мышиный». Бересклет бородавчатый начинает цвести в мае .. Продолжительность цветения — несколько недель. [Плод](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%BE%D0%B4) бересклета бородавчатого — кожистая сухая четырёхраздельная [коробочка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%87%D0%BA%D0%B0), внутри которой находятся [семена](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BC%D1%8F) . С той стороны, которая выступают наружу, семена чёрные, а с той, которая погружена в присемянник, — светлые; присемянник же окрашен в оранжевый цвет. семена не выпадают, как это происходит у подавляющего большинства [цветковых](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5_%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F) растений, а повисают, подобно [серьгам](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D1%80%D1%8C%D0%B3%D0%B8), на «ниточках» (которые правильнее называть [семяножками](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BC%D1%8F%D0%BD%D0%BE%D0%B6%D0%BA%D0%B0)). Такое расположение семян, а также сочетание контрастной окраски (розовой у створок коробочки, оранжевой у присемянников и чёрной у семян) делает созревшие плоды растения очень заметными, что важно для [их распространения](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B0%D1%81%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%B2). Созревают плоды в августе — сентябре. | Фото. Бересклет бородавчатыйC:\Users\User\Desktop\все проект ильины\P1040104.JPG  C:\Users\User\Desktop\P1210787 — копия.JPG | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Травы** | |
| **Царство:** Растения (Plantae)  **Отдел:** Цветковые или покрытосеменные (Magnoliophyta, или Angiospermae)  **Класс:** Однодольные (*Liliopsida)*  **Порядок: :** Злакоцветные  **Семейство:** Злаки или Мятликовые (*Poaceae*).  **Род:** Ковы́ль ( *Stipa*)  **Вид:** Ковы́ль  **Ареал произрастания и распространения** Ковыли покрывают нетронутые ещё целинные степи южной России и [Сибири](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B8%D0%B1%D0%B8%D1%80%D1%8C) пучками своих жёстких листьев. Единственными девственными территориями произрастания ковыля в Европе является заповедная степь в [Аскании-Нова](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%81%D0%BA%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F-%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B0_%28%D0%B7%D0%B0%D0%BF%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D0%BA%29) ([Херсонская область](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) и в заповедной [Хомутовской степи](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%BE%D0%BC%D1%83%D1%82%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BF%D1%8C) ([Донецкая область](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BE%D0%BD%D0%B5%D1%86%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C)) на [Украине](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D0%BA%D1%80%D0%B0%D0%B8%D0%BD%D0%B0).  **Морфологические признаки** *(общий вид, лист, цветок, плод)* https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/3/35/Stipa_spp_Sturm8.jpg/220px-Stipa_spp_Sturm8.jpg | Фото. КовыльC:\Users\User\Desktop\P1120519.JPG |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Царство:** Растения (Plantae)  **Отдел:** Цветковые или покрытосеменные (Magnoliophyta, или Angiospermae)  **Класс:** Двудольные (Dicotylédones)  **Порядок:** Верескоцветные (Ericales)  **Семейство:** Первоцветные (Primulaceae)   |  |  | | --- | --- | |  |  |   **Род:** Первоцве́т, или Примула ( *Prímula*)  **Вид: *Примула (первоцвет) весенняя***,  **Ареал произрастания и распространения**  Растет в Европейской части России (преимущественно в южных районах), на Кавказе и юге Сибири.  **Морфологические признаки** *(общий вид, лист, цветок, плод)* редставители рода Первоцвет — [многолетние](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D1%82%D0%BD%D0%B5%D0%B5_%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5), реже [двулетние](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B2%D1%83%D0%BB%D0%B5%D1%82%D0%BD%D0%B5%D0%B5_%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) и [однолетние](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B4%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D1%82%D0%BD%D0%B5%D0%B5_%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) [травы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B0).  [Листья](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%8C%D1%8F) цельные, образуют прикорневую [розетку](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D0%B7%D0%B5%D1%82%D0%BA%D0%B0_%28%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0%29). Листья морщинистые и покрыты волосками.  [Цветки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BA) пятичленные, правильной формы, разнообразных расцветок и оттенков, одиночные или собраны в [кистевидные](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%8C_%28%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0%29) или [зонтиковидные](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%BE%D0%BD%D1%82%D0%B8%D0%BA_%28%D1%81%D0%BE%D1%86%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%B5%29) [соцветия](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D1%86%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%B5) на концах безлистных [стеблей](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%B1%D0%B5%D0%BB%D1%8C).  [Плод](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%BE%D0%B4) — [коробочка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%87%D0%BA%D0%B0). | Фото. Примула (первоцвет)  C:\Users\User\Desktop\все проект ильины\P1010690.JPG |

|  |  |
| --- | --- |
| **Травы** | |
| **Царство:** Растения (Plantae)  **Отдел:** Цветковые или покрытосеменные (Magnoliophyta, или Angiospermae)  **Класс:** Однодольные (*Liliopsida)*  **Порядок:** Спаржецветные (Asparagales)  **Семейство:** Спаржевые (Asparagaceae)  **Род:** **Проле́ска** ( *Scílla*)  **Вид:** Пролеска сибирская — Scilla sibirica  **Ареал произрастания и распространения** Представители вида произрастающих на равнинах и горных лугах Европы, Азии и Африки (на территории России и сопредельных стран — 17 видов)  Широко распространена, поскольку хорошо репродуцируется, приспосабливается к местным условиям, морозостойка, невосприимчива к заболеваниям и весьма привлекательна внешне. Многие виды размножаются самосевом. Хорошо растёт в тенистых местах, предпочитает рыхлую влажную почву.  **Морфологические признаки** *(общий вид, лист, цветок, плод)* Пролеска - травянистое растение с длинными листьями с параллельным жилкованием. Ее видоизмененный подземный стебель – луковица, служит для запаса питательных веществ. Цветы актиноморфные, то есть обладают лучевой симметрией. Пролеска имеет простой околоцветник, по шесть лепестков и тычинок, один пестик и верхнюю завязь. Мелкие цветы собраны в соцветия колос и кисть, либо одиночные. В основном цветы окрашены в синие и голубые цвета, но некоторые виды и сорта имеют другие оттенки лепестков. Плод-коробочка пролески с большим количеством мелких семян. Это еще одно отличие от типичных представителей семейства спаржевых, у которых плод ягода. | Фото. Пролеска  C:\Users\User\Desktop\P1210515.JPG |
| **Травы** | |
| **Царство:** Растения (Plantae)  **Отдел:** Цветковые или покрытосеменные (Magnoliophyta, или Angiospermae)  **Класс:** Двудольные (Dicotylédones)  **Порядок:** Камнеломкоцветные (*Saxifragales)*   |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | |  | |   **Семейство:** Пионовые (*Paeoniaceae)*  **Род:** Пион **Paeonia tenuifolia**  **Вид:** Пион узколистный (*Paeonia tenuifolia)*  **Ареал произрастания и распространения** В природе [ареал](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%80%D0%B5%D0%B0%D0%BB) вида охватывает [Балканский полуостров](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D0%BB%D0%BA%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%83%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2), юго-восточные районы [Восточной Европы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%95%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%B0), [Кавказ](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%B2%D0%BA%D0%B0%D0%B7)[[4]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B8%D0%BE%D0%BD_%D1%83%D0%B7%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B9#cite_note-GRIN-4), Крым.  Произрастает в степи, на степных склонах и среди кустарников.  **Морфологические признаки** *(общий вид, лист, цветок, плод)* [Корневища](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%89%D0%B5) с продолговатыми шишками, сидящими на коротких ножках. [Стебель](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%B1%D0%B5%D0%BB%D1%8C) простой, одноцветковый, реже двухцветковый, голый, высотой 10—50 см.  [Листья](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82) дважды-трижды-тройчатые или тройчато-перистые, рассечённые на линейные или линейно-нитевидные, цельнокрайние доли, шириной 1—2 мм, свисающие и расходящиеся по краям.  [Цветки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BA) крупные, диаметром до 8 см, ярко-красные или тёмно-пурпурные; [лепестков](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%BF%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BA) восемь — десять, нити пурпурные, [пыльники](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%8B%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%BA) жёлтые.  [Плоды](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%BE%D0%B4) из двух — трёх, реже четырёх — пяти прямых или слегка согнутых, отклонённых [листовок](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0_%28%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D0%B4%29). [Семена](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BC%D1%8F) удлинённо-округлые, буро-чёрные, блестящие. | Фото. Пион узколистный  C:\Users\User\Desktop\P1010845.JPG |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Царство:** Растения (Plantae)  **Отдел:** Цветковые или покрытосеменные (Magnoliophyta, или Angiospermae)  **Класс:** Двудольные (Dicotylédones)  **Порядок:** Гвоздичноцветные   |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | |  | |   **Семейство:** Гвоздичные (Caryophyllaceae)  **Род:** Смолка **(Silene)**  **Вид:** Смолка обыкновенная ( *Viscária vulgáris*)  **Ареал произрастания и распространения** Естественный ареал смолки клейкой — почти вся [Европа](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%B0) за исключением юго-запада, а также [Передняя Азия](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%BD%D1%8F%D1%8F_%D0%90%D0%B7%D0%B8%D1%8F).  **Морфологические признаки** Смолка клейкая — [многолетнее](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F) [травянистое растение](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D0%B0%D0%B2%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%8B%D0%B5_%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F). Стебли прямостоячие, маловетвистые, достигающие от 0,3 до 0,9 м в высоту, голые, в узлах обычно клейкие.  Прикорневые [листья](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82) на черешках, обратноланцетовидные или почти линейные, заострённые. Стеблевые листья сидячие, в 2—4 парах, в очертании линейно-ланцетовидные, не более 10 см в длину.  [Цветки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BA%D0%B8) собраны в рыхлые дихазиальные [соцветия](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D1%86%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%B8%D1%8F) на верхушке побега, около 2 см в диаметре. Прицветники листовидные, до 3 см длиной. [Чашечка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B0%D1%88%D0%B5%D1%87%D0%BA%D0%B0) окрашенная, сиреневая, колокольчатая. [Венчик](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%BD%D1%87%D0%B8%D0%BA) насыщенно тёмно-розовый или сиреневый, реже белый, лепестки очень неглубоко разделены на две доли, яйцевидные. [Пестики](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA) в числе 5.  [Плод](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%BE%D0%B4) — яйцевидная [коробочка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%87%D0%BA%D0%B0), раскрывающаяся пятью створками. [Семена](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B0) фасолевидные, тёмно-коричневые. | Фото. Смолка обыкновенная  C:\Users\User\Desktop\P1000597.JPG |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Царство:** Растения (Plantae)  **Отдел:** Цветковые или покрытосеменные (Magnoliophyta, или Angiospermae)  **Класс:** Двудольные (Dicotylédones)  **Порядок:** Ясноткоцветные (*Lamiáceae)*   |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | |  | |   **Семейство:** Яснотковые (Lamiaceae)  **Род:** душица (*Oríganum*)  **Вид:** Душица обыкновенная (Oriqanum vulqare)  **Ареал произрастания и распространения** Вид распространён в [Европе](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%B0) и [Средиземноморье](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D0%B7%D0%B5%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D1%80%D1%8C%D0%B5).  В [России](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D1%8F) растёт повсеместно (за исключением Крайнего Севера): на полянах, [опушках](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BF%D1%83%D1%88%D0%BA%D0%B0), среди [кустарников](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA), на сухих открытых травянистых местах, по [склонам](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BA%D0%BB%D0%BE%D0%BD) холмов.  **Морфологические признаки** Высота растений достигает 50—70 см.  [Корневище](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%89%D0%B5) ветвистое, часто ползучее.  [Стебель](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%B1%D0%B5%D0%BB%D1%8C) четырёхгранный, прямостоячий, мягкоопушённый, в верхней части ветвистый.  [Листья](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82) супротивные [черешковые](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%88%D0%BE%D0%BA), продолговато-яйцевидные, цельнокрайные, на верхушке заострённые, сверху тёмно-, снизу серовато-зелёные, длиной 1—4 см.  [Цветки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BA) мелкие, многочисленные, собраны в [щитковидно](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A9%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA_%28%D1%81%D0%BE%D1%86%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%B5%29)-[метельчатые](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D1%82%D1%91%D0%BB%D0%BA%D0%B0) [соцветия](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D1%86%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%B5). Венчик двугубый из пяти лепестков, которые, срастаясь, образуют трубку венчика и двугубый отгиб. Верхняя губа срастается из двух лепестков, нижняя — из трёх[[3]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D1%83%D1%88%D0%B8%D1%86%D0%B0_%D0%BE%D0%B1%D1%8B%D0%BA%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F#cite_note-3). Поэтому в [формуле цветка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%BE%D1%80%D0%BC%D1%83%D0%BB%D0%B0_%D1%86%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BA%D0%B0) Co — Corolla — указано (2/3), то есть 2 — вверху, 3 — внизу. Цветёт в июне — июле, начиная со второго года жизни. | Фото. Душица  C:\Users\User\Desktop\P1220675.JPG |

**Лианы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Царство:** Растения (Plantae)  **Отдел:** Цветковые или покрытосеменные (Magnoliophyta, или Angiospermae)  **Класс:** Двудольные (Dicotylédones)  **Порядок:** Бересклетоцветные (*Celastrales*)   |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | |  | |   **Семейство:** Бересклетовые (Celasraceae)  **Род:** Древогу́бец (*Celastrus)*  **Вид:** Древогу́бец круглоли́стный (*Celastrus orbiculatus*)  **Ареал произрастания и распространения** В России в естественной среде обитания встречается на Сахалине и в [Приморском крае](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BA%D1%80%D0%B0%D0%B9), за пределами нашей страны произрастает в [Японии](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D0%BF%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D1%8F) и [КНДР](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%9D%D0%94%D0%A0).  Распространён в узкой полосе морского побережья на песчано-галечниковых отложениях, по [скалам](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D0%B0) и каменистым склонам. Вне береговой полосы древогубец круглолистный встречается только по долинам [рек](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D0%BA%D0%B0).  **Морфологические признаки** Древогубец круглолистный — вьющаяся быстрорастущая деревянистая [листопадная](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BF%D0%B0%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F) [лиана](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D0%B0%D0%BD%D1%8B) высотой до 10—15 метров, сильно ветвящаяся в верхней части кроны.  Молодые [побеги](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D0%B3_%28%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0%29) зеленые, позднее [кора](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%B0) становится буровато-коричневой с продольными трещинами. Кора на старых стеблях серая.  [**Листья**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%8C%D1%8F) округло-эллиптические, гладкие, плотные. Зелёная весенняя и летняя окраска осенью сменяется на лимонно-жёлтую, реже оранжевую. Начало распускания листьев — середина мая, массовый листопад — начало ноября.  [**Цветки**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BA%D0%B8) мелкие, зеленоватые, располагаются в пазухах листьев. [Цветение](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) в июне-июле, продолжительность цветения — около 8 дней. Цветет начиная с возраста 5 лет.  [**Плоды**](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%BE%D0%B4) 4-6 мм в диаметре, ярко-желтые [плоды-коробочки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%87%D0%BA%D0%B0) с розово-красными семенами, созревают в сентябре.  Размножается хорошо корневой порослью, которую дает в изобилии.  Древесина твердая, желтовато-белая, с коричневым ядром. | Фото. ДревогубецC:\Users\User\Desktop\IMG_0645.JPG  C:\Users\User\Desktop\IMG_4270.JPG |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Царство:** Растения (Plantae)  **Отдел:** Цветковые или покрытосеменные (Magnoliophyta, или Angiospermae)  **Класс:** Двудольные (Dicotylédones)  **Порядок:** Виноградоцветные (Vitales)   |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | |  | |   **Семейство:** Виноградовые (*Vitaceae)*  **Род:** Виноград (Vítis)  **Вид:** Виногра́д аму́рский ( *Vítis amurénsis*)  **Ареал произрастания и распространения** Является реликтом доледниковой субтропической растительности Дальнего Востока. Произрастает в лесах [Маньчжурии](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D0%BD%D1%8C%D1%87%D0%B6%D1%83%D1%80%D0%B8%D1%8F), [Приамурья](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BC%D1%83%D1%80%D1%8C%D0%B5) и [Приморья](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D1%80%D1%8C%D0%B5), [Китая](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D1%82%D0%B0%D0%B9), [Кореи](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%83%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2).  **Морфологические** Лиана со [стволом](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B2%D0%BE%D0%BB_%28%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0%29) 5—10 см в диаметре и длиной до 15—18 м, встречаются изредка лозы длиной до 20—25 метров. [Кора](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%B0) темная, шелушащаяся продольными полосами на старых [побегах](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D0%B3_%28%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0%29). Молодые побеги — зелёные или красноватые, к осени становятся красно-бурыми.  [Листья](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82) сильно варьируют по форме. Они могут быть цельными, трёх- или пятилопастными, яйцевидными или округлыми, сводчатыми у основания. Размер колеблется от 9 до 25 см. Края с острыми и округло-треугольными пильчатыми зубцами. Сверху голые, снизу густо покрыты короткими щетинками. Продолжительность периода облиственности — 163 дня (от 06 мая до 15 октября).  [Цветки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BA) мелкие, [медоносные](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D1%81). Появляются во второй декаде мая. Собраны в не очень густые [кисти](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%8C_%28%D1%81%D0%BE%D1%86%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%B5%29). [Плоды](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%BE%D0%B4) винограда амурского, шаровидные чёрные или фиолетовые, иногда тёмно-синие [ягоды](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D0%B0_%28%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0%29) от очень кислых до сладких; диаметром в основном до 12 мм, с толстой кожицей. У отдельных форм содержание [сахара](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D1%85%D0%B0%D1%80) в плодах доходит до 22—23 %. Созревают в конце сентября. Мякоть ягод сочная, как правило, кисловатая. Грозди могут быть крупными, сравнимыми по числу ягод (но не по массе) с гроздями культурного винограда. В исключительных случаях длина гроздей достигает 25 см, а масса — 250 г (обычно 20—70 г). | Фото. Виноград амурский  C:\Users\User\Desktop\P9250424.JPG  C:\Users\User\Desktop\все проект ильины\P1050707.JPG |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Царство:** Растения (Plantae)  **Отдел:** Цветковые или покрытосеменные (Magnoliophyta, или Angiospermae)  **Класс:** Двудольные (Dicotylédones)  **Порядок:** Ясноткоцветные (*Lamiáceae)*   |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | |  | |   **Семейство:** [Бигнониевые](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B8%D0%B3%D0%BD%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D0%B5%D0%B2%D1%8B%D0%B5) (*Bignoniaceae*)  **Род:** **Кампсис** ( *Campsis*)  **Вид: Кампсис укореняющийся** ( *Campsis radicans)*  **Ареал произрастания и распространения** Кампсиспроисходящий из [Северной Америки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%90%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%B0). Крупное теплолюбивое растение, из-за ярких цветков культивируется как декоративное. Выращиваются в южных регионах России.  **Морфологические признаки** [Листья](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82) непарноперистые, часто с 7-11 листиками, край листа пильчатый.  [Цветки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BA) оранжево-красного цвета, трубчатые, без запаха, образуют короткие метельчатые [соцветия](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D1%86%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%B8%D1%8F). Растение даёт много нектара, привлекающего ос, пчёл, мух и муравьёв.  Бутоны, распустившиеся цветки и плоды-стручки одновременно на одном растении.  [Плод](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%BE%D0%B4) — коробочка, удлинённый двухстворчатый кожистый стручок. Семена многочисленные, перепончатые, с полупрозрачными крыльями. | Фото. КампсисC:\Users\User\Desktop\P1200220.JPG |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Царство:** Растения (Plantae)  **Отдел:** Цветковые или покрытосеменные (Magnoliophyta, или Angiospermae)  **Класс:** Двудольные (Dicotylédones)  **Порядок:** Лютикоцветные (*Ranunculales*).   |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | |  | |   **Семейство:** лютиковые (*Ranunculaceae*)  **Род:** Ломонос (*Clematis* [Dill.](https://ru.wikipedia.org/wiki/Dill.) ex [L.](https://ru.wikipedia.org/wiki/L.))  **Вид:** Ломонос жгучий (*Clematis flammula* [L.](http://www.zirozebar.com/pedia-ru/wiki/L.))   |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | |  | | |  |   **Ареал произрастания и распространения** Растут в умеренном поясе главным образом северного полушария — в лесах, по берегам и долинам) рек, по скалам и обрывам, в степях и на степных лугах, иногда на засоленной почве, по склонам холмов, в кустарниковых зарослях.  **Морфологические признаки** Для ломоносов наиболее типичны [лианообразные](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D0%B0%D0%BD%D1%8B) вьющиеся и лазящие [стебли](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%B1%D0%B5%D0%BB%D1%8C) (иногда прямые).  [Листья](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82) — супротивные, цельные, тройчатые, дважды-тройчатые или непарноперистые.  Цветение — весной. [Цветки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BA) крупные, одиночные, у некоторых [видов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B2%D0%B8%D0%B4) в [соцветиях](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D1%86%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%B5), цветки изобилуют [тычинками](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%8B%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B0) и [плодолистиками](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA). [Околоцветник](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D1%86%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%BA) большей частью из 4, реже 5—8 лепестковидных [чашелистиков](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B0%D1%88%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA); характерная черта некоторых видов — наличие лепестковидных [стаминодий](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D0%B9) или видоизменённых тычинок.  [Плод](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%BE%D0%B4) ломоноса — [многоорешек](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D0%BE%D1%80%D0%B5%D1%88%D0%B5%D0%BA) с длинными перистоволосистыми носиками — [стилодиями](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D0%B9), служащими для облегчения распространения ветром. | Фото. Ломонос жгучийC:\Users\User\Desktop\P1000873.JPG |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Царство:** Растения (Plantae)  **Отдел:** Цветковые или покрытосеменные (Magnoliophyta, или Angiospermae)  **Класс:** Двудольные (Dicotylédones)  **Порядок:** Ворсянкоцветные (*Dipsacales*)   |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | |  | |   **Семейство:** Жимолостные (*Dipsacales*)  **Род:** Жимолость (Lonícera)  **Вид:** Каприфоль (Lonicera caprifolium)  **Ареал произрастания и распространения** В диком виде встречается на юге [Европы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%B0) и на [Кавказе](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%B2%D0%BA%D0%B0%D0%B7), растёт по опушкам и в лесах на хорошо освещённых солнцем местах с влажной почвой. [Декоративное растение](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5)  **Морфологические признаки** Молодые [побеги](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D0%B3_%28%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0%29) светло-зелёные, иногда с фиолетовым оттенком, на старых побегах кора бурая.  [Листья](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82) супротивные, широкоэллиптические, длиной 4—10 см. Сверху они тёмно-зелёного цвета, снизу сизые. Несколько пар верхних листьев на побеге (обычно 1—2 пары) срастаются основаниями, образуя эллиптическую пластинку.  [Цветки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BA) желтовато-белые, снаружи часто с красноватым оттенком, собраны в [мутовки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%83%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0) в пазухах верхних сросшихся листьев. [Венчик](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%BD%D1%87%D0%B8%D0%BA) 4—5 см длиной, двугубый. Цветки душистые, аромат их усиливается к вечеру. Период цветения каприфоли — с мая по июль.  [Плоды](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%BE%D0%B4) несъедобные, оранжевые или красные, диаметром 6—8 мм, между собой не срастаются. Плодоножки короткие, из-за чего кажется, что плоды «приклеены» к листу. Созревают в конце июля — августе. | Фото. КаприфольD:\Work\фото 17\птицы\IMG_5716.JPG |