**Паспорт растений урочища «Горняшка»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Растения, занесённые в Красную книгу Белгородской области** | |
| **Травянистая растительность** | |
| **Царство:** Растения (Plantae)  **Отдел:** Цветковые (Magnoliophyta)  **Класс:** Однодольные (Liliopsida)  **Порядок:** Спаржецветные  **Семейство:** Спаржевые (Asparagaceae)  **Род:** Пролеска (Scilla)  **Вид:** Пролеска двулистная (Scilla bifolia L)  **Ареал произрастания и распространения:** Южная и Центральная Европа и Малая Азия  **Морфологические признаки:**  [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) [луковичное](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D1%83%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%86%D0%B0) [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). Луковица яйцевидной или широкояйцевидной формы, не более 2,5 см в диаметре, коричневого цвета.  [Листья](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82) обычно в количестве двух, 5-20 см длиной, линейной формы, появляющиеся одновременно с соцветием.  Стрелка – [цветонос](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D1%81) длиннее листьев, до 30 см длиной, цилиндрическая, несущая [кистевидное](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%8C_(%D1%81%D0%BE%D1%86%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%B5)) соцветие с 1 – 10 цветками. Прицветники обычно отсутствуют. Околоцветник состоит из шести свободных продолговато-яйцевидных долей до 1 см длиной, окрашен в синий или сиреневато-синий цвет. [Завязь](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%B2%D1%8F%D0%B7%D1%8C) верхняя, широкояйцевидная.  [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) с почти сферическими буроватыми семенами. | **C:\Users\Alex\Desktop\первоцв\IMG_20170403_153729.jpg** |
| **Царство:** Растения (Plantae)  **Отдел:** Цветковые (Magnoliophyta)  **Класс:** Однодольные (Dicotylédones)  **Порядок:** Лилиецветные (Liliáles)  **Семейство:** Лилейные  (Liliaceae)  **Род:** [Гусиный лук](https://ru.wikipedia.org/wiki/Gagea) (Gagea)  **Вид:** Гусиный лук жёлтый(Gágea lútea)  **Ареал произрастания и распространения:**  Произрастает на всей территории [Европы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%B0) и в [Турции](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%83%D1%80%D1%86%D0%B8%D1%8F),  [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), на [Кавказе](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%B2%D0%BA%D0%B0%D0%B7), в [Сибири](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B8%D0%B1%D0%B8%D1%80%D1%8C), на [Дальнем Востоке](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).  **Морфологические признаки** [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%B5%D0%B5_%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) [травянистое](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B0) растение.  [Луковица](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D1%83%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%86%D0%B0) одна, продолговато-яйцевидная, с буровато-серыми оболочками.  [Стебель](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%B1%D0%B5%D0%BB%D1%8C) плотный, голый, высотой 15-25 см.  Прикорневой [лист](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82) плоский, одиночный, превышает соцветие, широколинейный, шириной 3 – 9 мм, коротко заострённый, с [башлыковидной](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D1%88%D0%BB%D1%8B%D0%BA) верхушкой; верхний — линейный или [ланцетный](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D0%BD%D1%86%D0%B5%D1%82), снизу килеватые.  [Соцветие](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D1%86%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%B5) [зонтиковидное](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%BE%D0%BD%D1%82%D0%B8%D0%BA_(%D1%81%D0%BE%D1%86%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%B5)). [Цветков](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BA) 2 – 16 на неровных прямостоячих [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); листочки [околоцветника](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) продолговатые или линейно-продолговатые, длиной 10—16 мм, снаружи зеленоватые, внутри жёлтые; внешние зеленовато-жёлтые, тупые. [Тычинки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%8B%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B0) вдвое короче листочков околоцветника, [пыльники](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%8B%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%BA) яйцевидные; [завязь](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%B2%D1%8F%D0%B7%D1%8C) обратнояйцевидная.  [Плод](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%BE%D0%B4) – трёхгранная плёнчатая [коробочка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%87%D0%BA%D0%B0).  Цветёт в апреле. Плоды созревают в мае – июне. | **D:\Горняшка растительный мир\DSC01253.JPG** |
| **Царство:** Растения (Plantae)  **Отдел:** Цветковые (Magnoliophyta)  **Класс:** Двудольные (Magnoliopsida)  **Порядок:** Лютикоцветные (Ranunculales)  **Семейство:** Лютиковые (Ranunculaceae)  **Род:** Ветреница (Anemone)  **Вид:** Ветреница лютиковая (Anemone ranunculoides )  **Ареал произрастания и распространения:**  Рaстeт пo лeсaм и срeди кустaрникoв eврoпeйскoй чaсти Рoссии, нa Урaлe и в Сибири.  **Морфологические признаки**  Многолетнее корневищное травянистое растение высотой до 30 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) ползучее длинное, поверхностно расположенное, чётковидное.  Прикорневых листьев нет или [лист](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82) один, пальчато-рассечённый, на длинном черешке.  [Цветки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BA) золотисто-жёлтые до 3 см диаметром, с пятью лепестками. Цветоносы одиночные, иногда их от 2 до 5 штук. Растение цветёт в апреле — мае, от 15 до 20 дней.  [Плод](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%BE%D0%B4) — [листовка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0), образуется в июле. | **C:\Users\Alex\Desktop\Горняшка фото\2017-04-27\DSC01236.JPG** |
| **Царство:** Растения (Plantae)  **Отдел:** Цветковые (Magnoliophyta)  **Класс:** Однодольные (Dicotylédones)  **Порядок:** [Спаржецветные](https://ru.wikipedia.org/wiki/Boraginales)  **Семейство:** Спаржевые (Asparagaceae)  **Род:** Ландыш (Convallária)  **Вид:** Ландыш майский (Convallária majális)  **Ареал произрастания и распространения**  Произрастает во всей Европе, на [Кавказ](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%B2%D0%BA%D0%B0%D0%B7)е, в [Малой Азии](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D0%BB%D0%B0%D1%8F_%D0%90%D0%B7%D0%B8%D1%8F), Китае, а также в Северной Америке.  В [России](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D1%8F) – в [европейской части](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), Горном Крыму, [Забайкалье](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%B1%D0%B0%D0%B9%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%B5), [Приамурье](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BC%D1%83%D1%80%D1%8C%D0%B5),  [Приморье](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BC%D0%BE%D1%80%D1%8C%D0%B5), на [Сахалине](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D1%85%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%BD) и [Курилах](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D1%80%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5_%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0).  **Морфологические признаки** Травянистое [многолетнее растение](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)  15-30 см высотой. Подземное [корневище](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%89%D0%B5) горизонтальное ползучее, не толще [гусиного пера](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%BE), несёт близ верхушки несколько бледных небольших низовых листьев, полускрытых в земле. [Корни](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%8C) мелкие, многочисленные, мочковатые. Надземные побеги укороченные. За низовыми листьями следуют два (редко три) больших, совершенно цельных продолговато-эллиптическихз прикорневых [листа](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82), между которыми на верхушке корневища находится крупная [почка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D1%87%D0%BA%D0%B0_(%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0)). Из угла низового листа, обхватывающего снизу оба зелёных, выступает [цветоносный](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D1%81) [стебель](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%B1%D0%B5%D0%BB%D1%8C), несущий [кисть](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%8C_(%D1%81%D0%BE%D1%86%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%B5)) из 6-20 цветков, обращённых преимущественно в одну сторону. Цветоносный стебель безлистный либо несёт листья лишь под соцветием; редко – с нитевидными листьями.  Время [цветения](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) - с мая по июнь.  Длинные изогнутые [цветоножки](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) - с плёнчатыми [прицветниками](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D1%86%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%BA). [Цветки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BA) имеют простой сростнолистный округло-колокольчатый [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) 4-9 мм длиной и 3-7 мм шириной, белого (реже бледно-розового) цвета, с шестью отогнутыми лопастями. [Тычинок](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%8B%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B0) шесть, они с толстыми и короткими [нитями](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%8B%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BD%D0%B8%D1%82%D1%8C), прикреплёнными к основанию околоцветника. [Завязь](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%B2%D1%8F%D0%B7%D1%8C) округлая, заканчивается коротким [столбиком](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%BE%D0%BB%D0%B1%D0%B8%D0%BA) и небольшим [рыльцем](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%8B%D0%BB%D1%8C%D1%86%D0%B5). Соцветие сформировано в почке с лета предыдущего года.  [Плод](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%BE%D0%B4) – оранжево-красная [шаровидная](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A8%D0%B0%D1%80_(%D1%81%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%8F)) [ягода](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D0%B0_(%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0)) 6-8 мм в поперечнике, содержащая одно или два почти шаровидных [семени](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BC%D1%8F). Ягоды долго сохраняются на растении. Плодоношение в июне – начале июля | C:\Users\Alex\Desktop\7.jpg |
| **Виды растений, требующие повышенной охраны** | |
| **Деревья** | |
| **Царство:** Растения (Plantae)  **Отдел:** Покрытосеменные (Angiospermae)  **Класс:** Двудольные (Dicotylеdones)  **Порядок:** Сапиндоцветные (Sapindales)  **Семейство:** Клёновые (Aceráceae)  **Род:** Клён (Acer)  **Вид**: Клён татарский (Acer tataricum)  **Ареал произрастания и распространения:**  Растение родом из Европы и Юго-Западной Азии. В России распространён в степной и лесостепной полосе европейской части, от Курской и Тамбовской областей до Самарской и Саратовской, а также на Северном Кавказе.  **Морфологические признаки**  Дерево с несколькими стеблями высотой 2-12 м. Кора тонкая, бледная серо-коричневая, гладкая с тёмными бороздками, с возрастом покрывается трещинами. Ветки тонкие, угловатые, гладкие либо слегка опушёные, красно-коричневые, с выпуклыми листовыми рубцами и короткими, широкими, темнокрасно-коричневыми почками.  Листья простые, супротивные, с пильчатыми или двоякопильчатыми краями, обычно цельные или с 2-5 лопастями, широко-овальные либо дельтовидные, длиной 5-11 см, по ширине вдвое короче, сверху зелёные, снизу более бледные, по жилкам опушённые. Осенью листья становятся ярко-красными и затем опадают. Черешки листьев 2-5 см длиной, тонкие, часто с небольшим оттенком розового.  Цветки бело-зелёные с небольшим оттенком красного цвета, 5-8 мм в диаметре, душистые, на длинных ножках, собраны в густую щитковидную метёлку, весной появляются сразу вслед за листьями.  Плод представляет из себя крылатку, состоящую из двух одинаковых половинок 2,0-2,5 см длиной каждая, расходящихся под острым углом. Крылья семени зелёные либо красные, осенью буреют. Семя созревает поздним летом или ранней осенью и продолжает оставаться на дереве. | **C:\Users\Alex\Desktop\DSC03492.JPG** |
| **Кустарники** | |
| **Царство:** Растения (Plantae)  **Отдел:** Цветковые (Magnoliophyta)  **Класс:** Двудольные (Dicotylеdones)  **Порядок:** Бересклет[оцветные](https://ru.wikipedia.org/wiki/Malpighiales) (Celastrales)  **Семейство:** Бересклетовые (Celastraceae)  **Род:** Бересклет  (Euonymus)  **C:\Users\Alex\Desktop\зх.jpgВид**: Бересклет священный (Euonymus sacrosancta)  **Ареал произрастания и распространения:**  Происходит из Северной Кореи, Японии, Северо-Восточного Китая и Дальнего Востока России.  **Морфологические признаки**  Листопадный кустарник высотой до 1,5 м с широкой ветвистой кроной и стержневой корневой системой, формирующей огромное количество поверхностных корней.  Листья темно-зеленые, пленчатые, кожистые, голые, эллиптические или продолговато-обратнояйцевидные, острые или тупые на концах, с клиновидным основанием, мелкопильчатые по краю, длиной до 8 см, сидят на коротких черешках. Осенью листья становятся ярко-красными или бордово-красными.  Цветки пятилепестковые, зеленовато-белые или зеленовато-пурпурные, невзрачные, в диаметре достигают 1-1,2 см, собраны в простые полузонтичные соцветия, располагающиеся на поникающих цветоносах, формирующихся в пазухах нижних листьев побегов. Цветет в мае – июне, в течение 10-12 дней.  Плоды – шаровидные, 1-5-тигнездные коробочки, с наружной стороны покрыты выростами шиловидной формы, могут иметь красную или розовую окраску. Семена бурые, яйцевидные, длиной до 0,4 см, покрыты ярко-оранжевыми или ярко-красными присемянниками. Плоды созревают в сентябре – октябре. |  |
| **Типичные представители местности** | |
| **Деревья** | |
| **Царство:** Растения (Plantae)  **Отдел:** Покрытосеменные (Angiospermae)  **Класс:** Двудольные (Dicotylеdones)  **Порядок:** Сапиндоцветные (Sapindales)  **Семейство:** Клёновые (Aceráceae)  **Род:** Клён (Acer)  **Вид**: Клён полевой (Acer campestre)  **Ареал произрастания и распространения**:  распространён в [Европе](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%B0) и Юго-Западной [Азии](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B7%D0%B8%D1%8F).  **Морфологические признаки**  Лиственное дерево высотой до 15 м. Крона густая, шаровидная. Ствол прямой, серо-бурый, трещиноватый, покрыт продольными трещинами. Листья крупные, супротивные, с 3-5-ю лопастями, плотные, держатся на длинном черешке длиной 5-13 см, имеют мягкие очертания, кожистые, отличаются по форме и размерам. Сверху темно-зеленые, снизу светлые, желто-зеленые, опушены. Осенью становятся ярко-желтыми. Листовая пластина может достигать до 17 см в длину и 10 см в ширину.  Цветки плоские, округлые, желто-зеленые, заключены в щитковидные соцветия метелки. Цветение начинается после распускания листьев в апреле-мае, длится 10-15 дней.  Плод – светло-желтая крылатка, с горизонтально расположенными крыльями, 3.5 см в длину, 1 см в ширину. Плодоношение обильное, начинается в сентябре - октябре. | https://im0-tub-ru.yandex.net/i?id=d722c6cd8cdf65232180a1441569bf0c&n=33&h=215&w=296 |
| **Царство:** Растения (Plantae)  **Отдел:** Покрытосеменные (Angiospermae)  **Класс:** Двудольные (Dicotylеdones)  **Порядок:** Сапиндоцветные (Sapindales)  **Семейство:** Клёновые (Aceráceae)  **Род:** Клён (Acer)  **Вид**: Клён остролистный (Acer tataricum)  **Ареал произрастания и распространения**: широко распространённый в [Европе](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%B0) и Юго-Западной [Азии](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B7%D0%B8%D1%8F). Обыкновенное растение во всех областях Средней России.  Часто культивируется в качестве декоративных насаждений в [садах](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D0%B4) и вдоль дорог.  **Морфологические признаки** [Листопадное](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BF%D0%B0%D0%B4%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) [дерево](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BE) высотой 12-28 м с широкой, густой [шаровидной](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A8%D0%B0%D1%80_(%D1%81%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%8F))[кроной](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).  [Кора](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%B0) молодых деревьев гладкая, серо-коричневая, с возрастом темнеет до почти чёрной и покрывается длинными, узкими, переплетающимися продольными трещинами.  Ветви взрослого дерева  [Ветви](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D1%82%D0%B2%D1%8C) крепкие, широкие, направлены вверх; коричневые либо красновато-серые, с терминальной ([верхушечной](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%92%D0%B5%D1%80%D1%85%D1%83%D1%88%D0%B5%D1%87%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BF%D0%BE%D1%87%D0%BA%D0%B0&action=edit&redlink=1)) зелёной либо фиолетовой [почкой](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D1%87%D0%BA%D0%B0_(%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0)) в виде [тюрбана](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%8E%D1%80%D0%B1%D0%B0%D0%BD)с крупными почечными [чешуйками](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A7%D0%B5%D1%88%D1%83%D0%B9%D0%BA%D0%B0&action=edit&redlink=1).  [Листья](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%8C%D1%8F) простые, [дланевидные](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D1%8C), супротивные, с 5-7 зазубренными, крупнозубчатыми [лопастями](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9B%D0%BE%D0%BF%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8C_(%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0)&action=edit&redlink=1), на концах лопастей заострённые, голые, до 18 см в длину. В верхней части тёмно-зелёные, снизу более бледные, осенью приобретают жёлтую или оранжевую окраску и затем опадают. Из [черешков](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%88%D0%BE%D0%BA)листьев и [жилок](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B8%D0%BB%D0%BA%D0%B0_(%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0)) сломанного листа выделяется характерный молочного цвета [сок](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BB%D0%B5%D1%87%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%81%D0%BE%D0%BA).  [Цветки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BA) душистые, голые, яркие, желтовато-зелёные, собраны в [щиток](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A9%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%BA_(%D1%81%D0%BE%D1%86%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%B5)) из 15-30, появляются в первой половине мая до и во время распускания листьев. Клён остролистный -[двудомное растение](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B2%D1%83%D0%B4%D0%BE%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5), то есть мужские и женские цветки обычно распускаются на разных деревьях. Опыляется [насекомыми](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D1%81%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D1%8B%D0%B5). | https://im0-tub-ru.yandex.net/i?id=a693901096bec9b8240b51cc29a66b81-l&n=13 |
| **Царство:** Растения (Plantae)  **Отдел:** Цветковые (Magnoliophyta)  **Класс:** Двудольные (Dicotylédones)  **Порядок:** Букоцветные (Fagaceae)  **Семейство:**  Буковые (Fagaceae)  **Род:** [Дуб](https://ru.wikipedia.org/wiki/Quercus) (Quercus)  **Вид:** Дуб черешчатый  **Ареал произрастания и распространения**  Произрастает в Западной Европе и европейской части России, в Африке и западной Азии. Является одной из самых распространенных пород широколиственных лесов Европы. Ареал дуба черешчатого заходит на восток до Урала, на юге – в горные районы Крыма и Кавказа.  **Морфологические признаки**  Лиственное дерево, достигающее до 40 м в высоту. Растет до 200 лет, затем рост прекращается. Прирост в толщину продолжается на протяжении всей жизни. Кора серо-бурая, трещиноватая, толщиной около 10 см. У молодых особей светло-серая, гладкая. Почки светло-бурые, полушаровидные. По краям чешуи реснички. Крона густая, широкопирамидальная, раскидистая с крепкими ветвями и широким стволом. Корневая система состоит из длинного стержневого корня, глубоко уходящего в землю. Позже появляются боковые корни.  Листья простые, очередные, продолговатые, лопастные, на коротких черешках, зеленые, с выступающими прожилками.  Цветки однополые. Мужские - желто-зеленоватые свисающие сережки, женские – красноватые, на коротких цветоножках.  Плоды – желуди, буро-желтые, с полосками. Погружены в чашевидную плюску. Созревают в сентябре – октябре. Плодоносить начинает с 40-60 лет. Обильные урожаи повторяются через 4-8 лет. Цветет в конце апреля - начале мая, одновременно с распусканием листьев. Дуб черешчатый теплолюбив. Страдает от весенних заморозков. Предпочитает хорошо освещенные места. Растет медленно. | D:\Горняшка растительный мир\DSC02758.JPG |
| **Царство:** Растения (Plantae)  **Отдел:** Цветковые (Magnoliophyta)  **Класс:** Двудольные (Dicotylédones)  **Порядок:** [Мальпигиецветные (Malpighiales)](http://www.turizmvnn.ru/flora_fauna/ordo/153/)  **Семейство:**  [Ивовые (Salicaceae)](http://www.turizmvnn.ru/flora_fauna/familia/154/)  **Род:** [Осина (Populus)](http://www.turizmvnn.ru/flora_fauna/genus/563/)  **Вид:** [Осина обыкновенная (Populus tremula)](http://www.turizmvnn.ru/flora_fauna/species/564/)  **Ареал произрастания и распространения**  Это дерево широко распространено во всем мире. Тополь дрожащий (осина обыкновенная) встречается повсюду.  **Морфологические признаки**  Дерево высотой до 30 м и толщиной до 50-100 см. Крона яйцевидная или широкоцилиндрическая, кора зеленовато-оливковая, гладкая, на старых деревьях темно-серая, в трещинах. Листья округлые, на длинных черешках, зубчатые, черешки в верхней части сплюснутые, и потому листья дрожат при малейшем дуновении ветерка. Цветочные почки яйцевидной формы, крупные, весной распускаются в виде сережек длиной от 4 до 15 см. Цветет осина в апреле—мае до распускания листьев. Семена созревают через 35 дней и рассеиваются ветром. На влажной почве они прорастают через 1-2 дня. Размножается осина не только семенами, но и корневыми отпрысками. Корневая система у дерева очень мощная.  Листья на взрослой осине появляются через 20 дней после цветения. Осенью листья приобретают красивую окраску от золотисто-желтой до коричнево-красной. Цвести осина начинает с 10-12 лет. Цветет и плодоносит ежегодно. | C:\Users\ddd\Desktop\экспедиция\2017-06-28\DSC03547.JPG |
| **Царство:** Растения (Plantae)  **Отдел:** Цветковые (Magnoliophyta)  **Класс:** Двудольные (Dicotylédones)  **Порядок:** Мальвоцве́тные (Malvales)  **Семейство:** Ма́львовые (Malvaceae)  **Род:** Липа (Tília)  **Вид:** Липа мелколи́стная (Tília cordáta)  **Ареал произрастания и распространения**    Широко распространённое в [Европе](http://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/83) и [Западной Азии](http://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/924537).  **Морфологические признаки**  [Листопадное](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) дерево 20—38 м высотой с шатровидной [кроной](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).  [Кора](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%B0) тёмная, на старых деревьях бороздчатая.  [Листья](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82) очерёдные, сердцевидные, длинночерешковые, зубчатые, с оттянутой заострённой верхушкой, сверху зелёные, снизу сизоватые.  [Цветки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BA) правильные, обоеполые, с двойным пятираздельным [околоцветником](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), до 1-1,5 см в диаметре, желтовато-белые, пахучие, собраны в повислые щитковидные [соцветия](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D1%86%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%B8%D0%B5) по 3-11 штук, при соцветиях имеется продолговатый желтовато-зелёный прилистник. [Тычинок](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%8B%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B0) в цветке много. Цветёт с начала июля 10-15 дней.  [Пыльцевые](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%8B%D0%BB%D1%8C%D1%86%D0%B0) зёрна трёхбороздные, шаровидно-сплющенной формы. Длина полярной оси 25,5-28,9 мкм, экваториальный диаметр 32,3-35,8 мкм. В очертании с полюса почти округлые, с экватора - эллиптические. Борозды щелевидные, короткие, видны только под иммерсионным объективом. Оры продольно вытянутые, с неровными краями, глубоко погруженные, с наибольшим диаметром 10,5-11 мкм; оровая мембрана гладкая или мелкозернистая. Ширина мезопориума 23,5-28,1 мкм. Толщина экзины в центре мезопориума 2,2 мкм, около ор 8 мкм; верхний слой экзины, слегка выклиниваясь, прикрывает ору. Стерженьковый слой имеет толщину 0,8-1 мкм, стерженьки прямые или узловатые, с округлыми или сплющенными головками. Ячейки угловатые или овальные, образующиеся в результате слияния стенок стерженьков или их головок; наибольший диаметр ячеек 1,2 мкм, наименьший - 0,5 мкм. Цвет пыльцы светло-жёлто-зелёный.  [Плод](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%BE%D0%B4) - шаровидный, опушённый, тонкостенный, одно- или двусемянный [орешек](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%80%D0%B5%D1%88%D0%B5%D0%BA_(%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D0%B4)). Плоды созревают в августе - сентябре. | http://www.dproos-nso.ru/park/tree/123_014.JPG |
| **Царство:** Растения (Plantae)  **Отдел:** Цветковые (Magnoliophyta)  **Класс:** Двудольные (Dicotylédones)  **Порядок:** [Розоцветные (Rosales)](http://www.turizmvnn.ru/flora_fauna/ordo/88/)  **Семейство:** [Розовые (Rosaceae)](http://www.turizmvnn.ru/flora_fauna/familia/89/)  **Род:** [Яблоня (Malus)](http://www.turizmvnn.ru/flora_fauna/genus/561/)  **Вид:** Яблоня лесная (Malus sylvestris)  **Ареал произрастания и распространения**    От  [Центральной Европы](http://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/16959) до [Передней Азии](http://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/29616),  причём южная и восточная границы ареала   достоверно не определены.  **Морфологические признаки**  Дерево высотой до 10 м с широкой шатровидной кроной, вертикальным глубоко уходящим в землю корнем. Ветви раскидистые, большей частью колючие, голые или в молодом возрасте немного опушенные, гладкие или слегка бугристые, темно-коричневого или серого цвета.  Листья очередные, черешковые, с опадающими прилистниками, цельные, широко-яйцевидные или удлиненно-яйцевидные, реже широко-эллиптические или почти округлые, у основания закруглены или постепенно клиновидно сужены, на верхушке суженные в треугольный, заостренный, слегка направленный в бок зубец.  Цветки правильные, обоеполые, до 4–5 см в диаметре, собраны на укороченных побегах в малоцветковые зонтиковидные соцветия. Лепестки белые или розовые, округло- или обратно-яйцевидные, с коротким ноготком. Тычинок много. Чашелистики, лепестки и тычинки прикреплены к верхнему краю гепантия. Пестик с нижней пятигнездной завязью, пятью сросшимися у основания столбиками и головчатыми рыльцами. Плод — яблоко, 2–3 см в диаметре, шаровидное или округло-яйцевидное, желто-зеленое, иногда с одной стороны красноватое, на вкус очень кислое. Семена яйцевидные, около 7 мм длиной, свежие — буроватые, сухие — серовато-коричневые. Цветет в мае-июне. Плоды созревают в сентябре-октябре. | http://uceleu.ru/uploads/images/10/00/21/12014/08/26/1e22c6.jpg |
| **Кустраники** | |
| **Царство:** Растения (Plantae)  **Отдел:** Цветковые (Magnoliophyta)  **Класс:** Двудольные (Dicotylеdones)  **Порядок:** Бересклет[оцветные](https://ru.wikipedia.org/wiki/Malpighiales) (Celastrales)  **Семейство:** Бересклетовые (Celastraceae)  **Род:** Бересклет  (Euonymus)  **Вид**: Бересклет бородавчатый (Euonymus verrucosus)  **Ареал произрастания и распространения:**  Распространён в горах Южной, Центральной и Юго-Восточной Европы, в европейской части России от Пскова до Предуралья. Имеется во многих заповедниках европейской части России, Кавказа, Прибалтики. Растёт также в Турции, Иране, Китае, Японии, Корее.  **Морфологические признаки:**  Листопадный кустарник высотой до 4 метров. Относится к медленно растущим, за год прибавляет в росте всего 10 см. Молодые веточки имеют зеленую и гладкую кору, с возрастом кора становится серовато-коричневой, грубеет и покрывается маленькими бурыми наростами-бородавками.  Листья кустарника светло-зеленой окраски, имеют форму заостренного эллипса, зубчатые по краям. Длинна листа может быть до 8 см. Осенью крона бересклета становится пестрой: на одном растении можно найти листья различных цветов – от бледно-желтого до густо-фиолетового.  Зацветает во второй половине мая. Цветы мелкие и невзрачные (по диаметру всего 0,8 см). Они располагаются на длинных цветоносах и образуют соцветие-кисть из трех – восьми единиц. Окраска у цветов буро-зеленая с фиолетовыми включениями.  По окончании цветения образуется четырехлопастная коробочка-плод, по виду похожая на приплюснутую грушу. Сначала коробочка зеленая, при созревании приобретает ярко-розовую окраску. Каждый плод содержит глянцевые черные семена, прикрытые красновато-оранжевой оболочкой. | C:\Users\Alex\Desktop\шл.jpg  C:\Users\Alex\Desktop\8г.jpg |
| **Царство:** Растения (Plantae)  **Отдел:** Цветковые (Magnoliophyta)  **Класс:** Двудольные (Dicotylеdones)  **Порядок:** Ворсянкоцветные (Dipsacales)  **Семейство:** Жимолостные (Caprifoliaceae)  **Род:** Жимолость (Lonicera)  **Вид**: Жимолость лесная (Lonicera xylosteum)  **Ареал произрастания и распространения:**  В диком виде встречается в северной, центральной и восточной областях Европы, на Урале и в Западной Сибири.  **Морфологические признаки:**  [Листопадный](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) [кустарник](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA) высотой  до 2,5 м.  Молодые [побеги](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D0%B3%D0%B8) зелёного или красноватого цвета, на старых кора серая или буровато-серая.  [Листья](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82) длиной 3-7 см, шириной 2-5 см, супротивные, эллиптической формы, коротко заострённые, цельнокрайние. Верхняя сторона [листовой пластинки](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) тёмно-зелёная, матовая, нижняя - сероватая, густо опушённая мягкими волосками. Центральная жилка листа фиолетовая.  [Цветки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BA) растут парами в пазухах листьев. [Венчики](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%BD%D1%87%D0%B8%D0%BA) длиной 10-15 мм, желтовато-белые, к концу цветения желтеют. Время цветения – май-июнь.  [Плоды](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%BE%D0%B4) – сочные, тёмно-красные, шарообразные. Часто бывают сросшимися у основания. Созревают в конце июля. Несъедобны. | **C:\Users\Alex\Desktop\P5120015 (1).JPG** |
| **Царство:** Растения (Plantae)  **Отдел:** Цветковые (Magnoliophyta)  **Класс:** Двудольные (Dicotylédones)  **Порядок:** [Розоцветные](https://ru.wikipedia.org/wiki/Malpighiales) (Rosales)  **Семейство:** Розовые (Rosaceae)  **Род:** Боярышник (Crataegus)  **Вид**: Боярышник Даурский (Crataegus dahurica)  **Ареал произрастания и распространения**  ареал вида охватывает южные районы [Восточной Сибири](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%A1%D0%B8%D0%B1%D0%B8%D1%80%D1%8C), [Дальний Восток 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), [Монголию](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D0%BD%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D1%8F) и северные районы [Китая](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D1%82%D0%B0%D0%B9).  **Морфологические признаки**  Деревья высотой 2-6 м, часто растущее кустообразно. [Ветви](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D1%82%D0%B2%D1%8C) тёмно-пурпурного цвета. Колючки 1-2,5 см длиной.  [Листья](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82) продолговато-ромбической или продолговато-яйцевидной формы, с клиновидным основанием, 5-9-зубчатые, голые, реже короткоопушённые, сверху тёмно-зелёного цвета, снизу светлее, на коротких побегах длиной 1,8-4,5 см и шириной 1,2-3 см, на длинных – крупнее и более глубоко лопастные, иногда почти раздельные. [Черешки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%88%D0%BE%D0%BA) 0,5-1,5 см длиной.  [Цветки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BA) 1,2-1,5 см в диаметре, собраны по 7-20 в соцветия. [Лепестки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%BF%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%BA%D0%B8) белые. [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) ланцетные, цельнокрайние или с 1-2 зубцами с каждой стороны, голые. [Тычинки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%8B%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B8), в числе 20, с пурпурными [пыльниками](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%8B%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%BA). [Пестиков](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA) 2-4.  [Плоды](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%BE%D0%B4) шаровидные или короткоэллипсоидальные, диаметром 6-9 мм, голые, красного или оранжево-красного, реже оранжево-жёлтого цвета, съедобные. [Косточки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B0) коричневые, до 5 мм длиной и 3 мм шириной, в количестве 2-4, сжатые с боков. В 1 кг 2,5 тысяч плодов, или 67 тысячи косточек; вес 1 тысячи косточек 12-19 г.  [Цветёт](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) в середине мая. [Плодоносит](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D1%88%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) в сентябре. | http://megabook.ru/stream/mediapreview?Key=%D0%91%D0%BE%D1%8F%D1%80%D1%8B%D1%88%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%B4%D0%B0%D1%83%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%20%E2%80%93%20Crataegus%20dahurica%20Koehne&Width=654&Height=654 |
| **Царство:** Растения (Plantae)  **Отдел:** Цветковые (Magnoliophyta)  **Класс:** Двудольные (Dicotylédones)  **Порядок:** Бересклет[оцветные](https://ru.wikipedia.org/wiki/Malpighiales) (Celastrales)  **Семейство:** Бересклетовые (Celastraceae)  **Род:** Бересклет  (Euonymus)  **Вид**: Бересклет европейский  (Euonymus europaeus)  **Ареал произрастания и распространения**  В дикой природе произрастает в Западной Европе, европейской части России, на Кавказе и в Крыму.  **Морфологические признаки**  Это растущее кустом дерево, иногда достигающее шестиметровой высоты. Молодые веточки зеленые, а с возрастом приобретают почти черный цвет. Постепенно на ветвях образуются характерные пробковые наросты. Темно-зеленые листья, достигающие 11 см, имеют яйцевидную (или обратнояйцевидную) форму. Осенью окрашиваются в различные красноватые оттенки. Прямостоячие соцветия-полузонтики состоят из 3-5 цветков, имеющих зеленовато-белую окраску. Цветут около месяца. Плод образует четырехстворчатую коробочку (до 3 см) темно-красного или насыщенно-розового цвета, в середине с оранжевым присемянником. | http://www.xn----otbabibaljgckvuw.xn--p1ai/DekorativnikKus/beresklet_evropejskij.jpg |
| **Царство:** Растения (Plantae)  **Отдел:** Цветковые (Magnoliophyta)  **Класс:** Двудольные (Dicotylédones)  **Порядок:** Розоцветные (Rosales)  **Семейство:** Розовые (Rosaceae)  **Род:** Шиповник обыкновенный (Rosa canina)  **Ареал произрастания и распространения**  Шиповник распространён по всему миру, его густые колючие заросли можно встретить в лесу и на лугу, по берегам рек и в горах, в садах и парках.  **Морфологические признаки**  Растение достигает в высоту 2 м. Куст представляет собой многочисленные тонкие прутьевидные ветви с блестящей багряно-красной корой.  Характерной чертой растения из семейства розоцветных является наличие изогнутых шипов, расположенных при основании листьев.  Листья спиральные, непарноперистые с приросшими к черешку прилистниками, голые, иногда с редкими волосками, зеленые или сизоватые, длиной 8-10 см.  Цветки правильные, собраны в метельчатые или щитковидные соцветия, иногда одиночные, обоеполые. Лепестков 5 - бело-розовые, белые или ярко-розовые. Чашелистики до 20-25 мм, широколанцетовидные, рано опадающие, с густыми перистыми придатками, сверху голые, снизу с густыми короткими волосками, после цветения прижаты к нижней части плода.  Плод*-* гипантий, оранжево-красный, широкоовальный, реже шаровидный или удлиненноовальный, образуется за счет разрастания цветоложа. Внутренние стенки плода густо усеяны короткими, жесткими волосками, среди которых расположены многочисленные твердые плодики. | http://tisyachelistnik.ru/images/shipovnik-majskij-korichnyj/kust-shipovnika.jpg |
| **Царство:** Растения (Plantae)  **Отдел:** Цветковые (Magnoliophyta)  **Класс:** Двудольные (Dicotylédones)  **Порядок:** Букоцветные (Fagales)  **Семейство:** Берёзовые (Betulaceae)  **Род:** Лещина (Corylus)  **Вид**: Лещина обыкновенная ([Corylus avellana](https://ru.wikipedia.org/wiki/Corylus_avellana))  **Ареал произрастания и распространения**  На территории Украины, Беларуси и в европейской части Российской Федерации встречается повсеместно на хорошо увлажнённых почвах, как подлесок в смешанных светлых лесах, среди кустарников, на вырубках.  **Морфологические признаки**  Листопадный кустарник, изредка деревце высотой до 3–6 м. Часто у растения много прямых, поднимающихся вверх стволов. Кора серая. Листья очередные, короткочерешковые, округлые или широкообратнояйцевидные, по краю двоякозубчатые, длиной 5–10 см, мягко опушены по жилкам. Сверху листья тёмно-зелёные, снизу - светлее.  Цветки однополые, мужские — в соцветиях-серёжках длиной до 10 см, женские — в цветочных почках, с малиновыми рыльцами в виде кисточек. Растение долго цветёт в марте — апреле, до распускания листьев. Иногда лещина начинает цвести в декабре. Цветочная пыльца разносится ветром.  Плод — коричневато-жёлтый орех, сидящий в обёртке из листочков — плюске. Эта обёртка может быть в форме трубки или колокола. Орехов в кистях по два — четыре. Плоды созревают начиная с сентября. | http://i.artfile.ru/1600x1200_520765_%5bwww.ArtFile.ru%5d.jpg |
| **Травы** | |
| **Царство:** Растения (Plantae)  **Отдел:** Цветковые (Magnoliophyta)  **Класс:** Двудольные (Magnoliopsida)  **Порядок:** Перечноцветные (Piperales)  **Семейство:** Кирказоновые (Aristolochiaceae)  **Род:** Копытень (Asarum)  **Вид:** Копытень европейский (Ásarum europaéum)  **Ареал произрастания и распространения:**  В России широко распространён в лесной и лесостепной полосе Европейской части и на юге Западной Сибири. Растёт в хвойных, широколиственных и хвойно-широколиственных тенистых лесах.  **Морфологические признаки**  Многолетнее вечнозелёное травянистое растение высотой до 10 см. Корневище ползучее, ветвистое. Стебель ползучий. Листья широкопочковые, длинночерешковые, цельнокрайные, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу матовые, более бледные, обычно сохраняются всю зиму. Цветки снаружи буроватые, внутри темно-пурпурные, одиночные, верхушечные, с двумя листьями. Околоцветник простой, колокольчатый, зеленовато-пурпуровый, трехраздельный. Тычинок 12 с удлиненным в шиловидный отросток связником. Пестик с нижней завязью, столбиков 6, сросшихся при основании в бороздчатую колонку, вверху расширенную с шестилучевое рыльце. Плод копытня европейского — шестигнездная коробочка с остатками засохшего околоцветника на верхушке. Семена серовато-бурые, мелкоморщинистые. Цветет в мае, плоды созревают в июне. Копытень европейский имеет специфический острый запах. | C:\Users\Alex\Desktop\DSC0281кол.jpg |
| **Царство:** Растения (Plantae)  **Отдел:** Цветковые (Magnoliophyta)  **Класс:** Двудольные (Dicotylédones)  **Порядок:** [Бурачникоцветные](https://ru.wikipedia.org/wiki/Boraginales) (Boraginales)  **Семейство:** [Бурачниковые](https://ru.wikipedia.org/wiki/Boraginaceae) (Boraginaceae)  **Род:** Медуница (Pulmonaria)  **Вид:** Медуница лекарственная (Pulmonaria officinalis)  **Ареал произрастания и распространения**  Растёт в лесах Центральной и Восточной Европы, на лугах и в болотистых местах Британских островов. На территории России растет в лесах на Кавказе, в западных областях Белоруссии и Украины.  **Морфологические признаки**  Многолетнее травянистое растение высотой до 30 см. Стебель прямостоячий, ветвистый, шероховатый, с мелкими сидячими шерстистыми листьями.  Прикорневые листья сердцевидно-яйцевидные, длинночерешковые. Стеблевые листья мельче прикорневых, очередные, сидячие. Все листья медуницы белопятнистые, шершавые, покрыты пушком.  Цветки – колокольчики, расположены на концах ветвей. Трубчатые венчики вначале яркие, розово-малиновые, привлекают пчел и шмелей.  В течение одной-двух недель на мохнатом толстом стебле, кроме малиновых цветков, появляются синие, фиолетовые колокольчики. Нектар имеется только у розово-малиновых цветков. Опыленные насекомыми цветки теряют свою яркость.  Цветет в апреле-мае. Цветки расположены на концах стеблей и собраны в завитки. Плоды состоят из 4 орешков, округло-яйцевидных, заостренных. | D:\Горняшка растительный мир\DSC01049.JPG |
| **Царство:** Растения (Plantae)  **Отдел:** Цветковые  (Magnoliophyta, или Angiospermae)  **Класс:** Однодольные (Dicotylédones)  **Порядок:** Спаржецветные (Asparagales)  **Семейство:** Спаржевые (Asparagaceae)  **Род:** Купена аптечная (Polygonátum odoratum)  **Ареал произрастания и распространения**  В России встречаются в [европейской части](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), на [Дальнем Востоке](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) и [Кавказе](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%B2%D0%BA%D0%B0%D0%B7).  Растут по лесам, зарослям [кустарников](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA), лугам и склонам.  **Морфологические признаки**  Многолетнее травянистое растение с толстым узловатым корневищем. Подземная часть его живет несколько лет, в зиму полностью отмирает лишь ботва-стебель и листья. Корневище в почве располагается горизонтально, давая по весне несколько побегов. Стебель высотой 30–60 см узловатый, гранистый, крепкий, вверху дуговидно-согнутый. Каждый год отмершие стебли оставляют на своем толстом узловатом корневище круглые следы, углубления. Листья, обращенные в одну сторону, вниз, очередные, продолговато-овальные или яйцевидные, стеблеобъемлющие, сверху – зеленые, снизу – сине-зеленые. Цветки белые или светло-пурпуровые, неправильные, ароматные, поникающие, располагаются по 1–2 в пазухе листьев. Околоцветник простой, из 6 сросшихся в трубочку листочков и с 6 зеленоватыми зубчиками. Тычинок 6, прикрепленных к середине трубочки, пестик 1, с верхней трехгнездной завязью. Ее белые цветки, словно сережки-подвески, располагаются на смотрящей вниз стороне стебля. Плод – ядовитая синевато-черная ягода. Цветет в мае – июне, плоды созревают в августе. | C:\Users\Alex\Desktop\DSC02851.JPG |
| **Царство:** Растения (Plantae)  **Отдел:** Цветковые (Magnoliophyta)  **Класс:** Двудольные (Magnoliopsida)  **Порядок:** Зонтикоцветные (Apiales)  **Семейство:** Зо́нтичные (Umbellíferae)  **Род:** Сныть (Aegopódium)  **Вид:** Сныть обыкнове́нная (Aegopódium podagrária)  **Ареал произрастания и распространения:**  Распространена практически во всех районах Европы, в Западной и Восточной Сибири, на Кавказе и в Саянах, в горных районах Казахстана и Средней Азии. В Украине растет в лесной и лесостепной зонах.  **Морфологические признаки**  Многолетнее травянистое корневищное растение. Стебель, как правило, голый или короткоопушенный, слегка бороздчатый, высотой до 1 м. Прикорневые листья простые дважды-тройчатые с черешками длиной до 40 см. Длина листовых пластинок достигает 10–30 см, ширина — 15–35 см. Сегменты листа удлиненно-яйцевидные, с остро-пильчатым краем, заостренные, в основании закругленные, клиновидные или неравнобокие, 4–12 см в длину и 1,5– 7 см в ширину на коротких черешках. Ближе к верхушке размеры листовых пластинок постепенно уменьшаются, а их строение упрощается до тройчатых.  Цветки белые, мелкие, в многолучевых зонтиках, расположенных на концах побегов. Чашечка с незаметными зубцами.  Плоды продолговатые, слегка сжатые с боков, 3–4 мм длиной. Цветет в июне-июле. Плодоносит в июле-августе. | C:\Users\Alex\Desktop\сн.jpg |
| **Царство:** Растения (Plantae)  **Отдел:** Цветковые (Magnoliophyta)  **Класс:** Двудольные (Magnoliopsida)  **Порядок:** Гвоздичноцветные (Caryophyllales)  **Семейство:** Гвоздичные (Caryophyllaceae)  **Род:** Звездчатка (Stellaria)  **Вид:** Звездчатка лесная (Stellaria holostea)  **Ареал произрастания и распространения:**  Распространено в Европейской части России, встречается в Сибири. Произрастает звездчатка преимущественно на лесной территории, ее можно увидеть и среди некоторых кустарников.  **Морфологические признаки**  [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 с тонким ползучим [корневищем](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%89%D0%B5). [Стебли](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B5%D0%B1%D0%B5%D0%BB%D1%8C) приподнимающиеся, 20-35 см (иногда до 60 см) высотой, в верхней части ветвящиеся, четырёхгранные, гладкие, в узлах жёстковолосистые.  [Листья](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%81%D1%82) узколанцетной формы, с заострённым концом, супротивные, сросшиеся основаниями, по краю и по средней жилке с нижней стороны жёсткореснитчатые, 4-9 см длиной и не более 1,3 см шириной.  [Цветки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B2%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BA) собраны в рыхлый  [полузонтик](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D1%83%D0%B7%D0%BE%D0%BD%D1%82%D0%B8%D0%BA) по 3-30, на короткоопушённых [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) до 4 см длиной. Чашелистики гладкие, острые, как правило, 7-10 мм длиной. [Лепестки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%BF%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%BA%D0%B8) белого цвета, в числе пяти (иногда венчик редуцирован), разделённые на две доли линейно-продолговатой формы до половины, вдвое превышают чашечку по длине. Рылец [пестика](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA) три, [тычинок](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%8B%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B0), как правило, десять.  [Плоды](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%BE%D0%B4) - шаровидные [коробочки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%87%D0%BA%D0%B0) 5-6 мм длиной, немного длиннее чашечки. Открываются тремя створками, затем каждая распадается ещё на две. [Семена](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B0) 2-3 мм в диаметре, почковидные, красно-коричневые. | C:\Users\Alex\Desktop\ол.jpg |
| **Царство:** Растения (Plantae)  **Отдел:** Цветковые (Magnoliophyta)  **Класс:** Двудольные (Magnoliopsida)  **Порядок:** Лютикоцветные (Ranunculales)  **Семейство:** Лютиковые (Ranunculaceae)  **Род:** Ветреница (Anemone)  **Вид:** Ветреница лесная (Anemone sylvestris)  **Ареал произрастания и распространения:**  На территории России растет вплоть до тундровой зоны. Часто можно увидеть в диких условиях Сибири как Западной, так и Восточной. Также места обитания — Якутия, Амурская область, Кавказ и предкавказская зона.  **Морфологические признаки**  Многолетнее травянистое растение с мощным вертикальным или косым корневищем, с мочковатой корневой системой. Прикорневых листьев от 2 до 6, они с длинными черешками, которые густо опушены мягкими длинными волосками.  Листовая пластинка рассеченная, также покрыта волосками, прижатыми к поверхности, сверху волоски реже, снизу листа – гуще.  Прямостоячие стебли ветреницы опушены такими же волосками, как и на черешках листьев, ближе к верхушке опушение становится особенно густым. Стеблевые листья начинают расти выше середины цветоноса. Пластинки стеблевых листьев такие же по форме, как и у прикорневых, но сидят на более коротких черешках длиной 1 – 2 см.  Цветы достаточно крупные – от 3,5 до 7 см диаметром. Листочки околоцветника эллиптической или обратно-яйцевидной формы, чисто белые, с нижней стороны слегка фиолетовые и густо опушенные прижатыми волосками. Желтые тычинки значительно короче белых листочков околоцветника. Пестики яйцевидной формы. По окончании цветения Анемона лесная дает многочисленные мелкие плодики, сплюснутые, с коротким носиком, также снабженные беловойлочными волосками. | C:\Users\Alex\Desktop\що.jpg |