

Пункт № 6 «Хмелевая»

Природные достопримечательности	Описание объекта
<p>1. Живучка</p>  <p>Живучка (лат. <i>Ajuga</i>) — род травянистых растений семейства Яснотковые, или Губоцветные (<i>Lamiaceae</i>).</p>	<p>Русскоязычное родовое название приписывается способности растений оставаться долгое время живыми при неблагоприятных условиях, например, во время засухи. Помимо указанного встречаются также такие тривиальные наименования растения как дубровка, дубница, вологодка. Живучкой нередко называют также другой род растений – молодило. Представители рода — однолетние или многолетние травы высотой 5—50 см с супротивными листьями. Характеризуется сидящими кольцом цветками с колокольчатой 5-зубчатой чашечкой, после цветения отсыхающим и остающимся при плоде венчиком с весьма короткой выемчатой или двураздельной верхней и трехлопастной нижней губой, средняя лопасть которой крупная, обратно сердцевидная.</p> <p>Стебель у них прямостоячий, или стелющийся, или приподымающийся; прикорневые листья крупные, длинночерешчатые, лопатчатые, зубчатые, зимующие; стеблевые листья немногочисленные, мельче прикорневых, короткочерешчатые, овальные или обратносердцевидные, зубчатые, постепенно переходящие в прицветники. Цветы в колосовидных соцветиях. Цветки находятся в ложных мутовках на верхушках стеблей; венчик жёлтый, синий, голубой, пурпуровый, с недоразвитой верхней губой.</p> <p>Живучка мохнатая (<i>Ajuga genevensis</i>), без стелющихся побегов, стебель по всем сторонам мохнатый, верхушечные листья обыкновенно 3-х-лопастные, венчик по большей части голубой. Живучка пирамидальная (<i>Ajuga pyramidalis</i>) — листья шершавые, в прикорневой розетке, с весьма короткими черешками, обратно-яйцевидные, верхушечные обыкновенно фиолетовые, превышающие цветок; соцветие густое, четырехгранное, начинающееся у самой земли, венчик бледно-голубой. В Евразии и Африке распространены почти повсеместно, два вида — в юго-восточной Австралии; в умеренных широтах Северного полушария всего известно около 70 видов.</p> <p>Один из наиболее характерных для России видов — Живучка ползучая (<i>Ajuga reptans</i>) (название — по длинным ползучим побегам) со стелющимся облиственными побегами и обыкновенно голубыми цветами, часто встречающаяся в лиственных лесах, зарослях кустарников, суходольных лугах и являющаяся хорошим медоносом. Побеги ползучие, укореняющиеся, по двум сторонам стебля проходят две волосистые полоски; высота растения до 30 см.</p>
<p>2. Хмель обыкновенный</p>  <p>Хмель обыкновенный, или Хмель вьющийся (лат. <i>Humulus lupulus</i>) — вид травянистых многолетних растений рода Хмель (<i>Humulus</i>) семейства Коноплёвые (<i>Cannabaceae</i>).</p>	<p>Многолетняя лиана. Стебель, вьющийся по часовой стрелке, четырёхгранный, полый внутри, покрыт острыми шипами, до 7 м в длину. Корневище длинное, ползучее.</p> <p>Листья при основании дланевидно трёх-пятилопастные, глубоко сердцевидные, с яйцевидными заострёнными лопастями, по краю крупнопильчатые, супротивные, длинночерешковые, с межчерешковыми прилистниками; верхние листья цельные.</p> <p>Растение двудомное. Мужские соцветия на ветвях второго порядка в виде метельчатого соцветия, состоящего из дихазиев, переходящих в завитки. Мужские цветки мелкие, зелёные, с пятилистным околоцветником и пятью тычинками с прямыми нитями. Женские цветки в шишковидных сложных соцветиях. Чешуи шишек, расположенные попарно, представляют собой прилистники неразвившихся листьев, в пазухе которых находятся двойные завитки из двух-четырёх или шести цветков, без цветков первого порядка. Прицветники при плодах разрастаются и несут жёлтые желёзки, содержащие лупулин. Женские цветки состоят из пестика, у основания, окружённого плёнчатим цельнокрайним</p>

	<p>чашевидным околоцветником. Цветёт в июле — августе. Плод — орех со спирально свёрнутым зародышем, созревает в августе — сентябре.</p> <p>Растение широко распространено в умеренном климате Евразии и Северной Америке; встречается также на севере Африки (в Марокко). Родина растения неизвестна.</p> <p>В России распространён почти повсеместно в европейской части и Западной Сибири, за исключением Крайнего Севера, а также на Кавказе и Алтае.</p> <p>Произрастает на богатых почвах по долинам рек, оврагам, в приречных и байрачных сырых широколиственных лесах, по кустарниковым зарослям, в ивняках и ольшаниках.</p> <p>Издавна разводится на специальных плантациях. Соплодия хмеля, собранные в начале созревания, издавна применяются в пивоварении и хлебопечении (для изготовления жидких дрожжей), при выпечке некоторых сортов хлеба. Дубильные вещества хмеля регулируют брожение сусла и предотвращают прокисание пива. Эфирное масло, смолы, лупулин придают пиву своеобразный аромат и горьковатый вкус.</p>
<p>3. Вероника дубравная</p>  <p>Вероника дубравная (лат. <i>Veronica chamaedrys</i>) — многолетнее травянистое растение, вид рода Вероника (<i>Veronica</i>) семейства Подорожниковые (<i>Plantaginaceae</i>).</p>	<p>Корневище тонкое, ветвистое, ползучее. Стебли высотой 10—45 (до 50) см, с двумя рядами рассеянных мягких членистых волосков, чередующихся в различных междоузлиях, в остальном голые, у основания приподнимающиеся или распростёртые и укореняющиеся.</p> <p>Листья округло-яйцевидные до продолговато-яйцевидных, длиной 1,5—3 см, шириной 1—2 см, туповатые, надрезанно-тупозубчатые или городчатые, редко почти перисторассечённые на тупые доли, опушённые, морщинистые, у основания округлые или почти сердцевидные. Нижние листья коротко черешчатые, остальные сидячие.</p> <p>Кисти супротивные, рыхлые, малоцветковые, длиной 2—20 см, в пазухах двух-четырёх верхних листьев. Прицветники ланцетные или продолговатые, короче или равны чашечке и цветоножкам. Цветоножки нижних цветков длиннее прицветников и чашечки, при плодах прямые. Чашечка четырёхраздельная, более менее опушённая, с ланцетными долями, вдвое короче венчика; венчик диаметром 10—15 мм, с тремя широкими, почковидными или округлыми долями и одной яйцевидно-продолговатой, ярко-голубой, иногда белоокаймлённый, с тёмными жилками, иногда с белой нижней лопастью и зевом или розовый. Формула цветка Ч(4) Л(4) Т2 П2</p> <p>Коробочки 2,5—3 мм длиной, 3,5—4 мм шириной, трёхгранно-обратносердцевидные, слегка опушённые или волосистые, по краю ресничатые, в полтора-два раза короче чашечки, сплюснутые, с треугольными лопастями, к основанию клиновидная, на верхушке с неглубокой выемкой; семена многочисленные, плоские, около 1 мм длиной, несколько меньше 1 мм шириной, яйцевидные, гладкие.</p> <p>Произрастает в светлых лесах, на опушках, среди кустарников, на лесных полянах, в садах и на полях, на субальпийских лугах; на высоте до 2500 м над уровнем моря на Кавказе.</p>
<p>4. Седмичник европейский</p>	<p>Многолетнее травянистое растение (5)7—15(20) см высотой. Стебель тонкий, прямой, простой или очень редко в нижней части (под мутовкой листьев) ветвистый, голый или рассеянно усажен мельчайшими тёмно-пурпуровыми желёзками.</p> <p>Корневище очень тонкое, нитевидное, беловатое, с редкими буроватыми чешуйками, с многочисленными подземными побегами с клубневидными утолщениями на концах, на которых развиваются корни, новые корневища и надземные стебли.</p>



Вербейник европейский (лат. *Lysimachia europaea*) — вид многолетних травянистых растений рода Вербейник (*Lysimachia*) семейства Первоцветные (*Primulaceae*), произрастающих в Евразии и на северо-западе Северной Америки. Растение часто встречается под устаревшим синонимичным названием Седмичник европейский (лат. *Trientalis europaea*). Листьев, чашелистиков, лепестков и тычинок обычно по семь, что и дало русское название растению.

Цветки обычно одиночные, реже их два — три, довольно крупные, 1,3—2 см в диаметре, пазушные, снежно-белые, иногда розоватые; на прямых, длинных, 3—6 см длиной, цветоножках, выходящих из пазух верхних листьев, как правило, голых, реже в верхней части редко железисто опушённых.

Чашечка (5)7(9)-раздельная, доли 4—6 мм длиной, 0,6—1 мм шириной, ланцетные или почти линейные, длинно заострённые, при плодах немного отклонённые. Венчик в 1,5—2 раза длиннее чашечки, (5)7(9)-раздельный, доли эллиптические, остроконечные, 7—10 мм длиной, 2—4(5) мм шириной, лишь у основания сросшиеся.

Тычинок семь, редко пять или девять, пыльники оранжевые, тычинки короче лепестков; завязь шаровидная, нитевидный столбик немного короче тычинок, рыльце головчатое. Коробочка одногнездная, многосемянная, сухая, шаровидная, короче чашелистиков, вскрывается пятью створками. Семена мелкие, яйцевидные, 1 мм длиной, почти чёрные, мелкочаеистые или сетчатые.

Цветение в мае — августе; плодоношение в июле — августе.

Произрастает в лесах, на севере вплоть до тундры, а также в горах до верхней границы леса — в Западной, Центральной и Восточной Европе, Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке, в Монголии, Гималаях, Китае, Японии и на северо-западе Северной Америки. Вербейник европейский — официальная цветочная эмблема шведской провинции Верmland.