








**Каталог растений короткого маршрута
экологической тропы Ковдозерского лесничества**




**Автор: Спирина Софья,
ученица 9Б класса МБОУ СОШ№6**




Видовое название	Место произрастания на тропе (Демонстрационный пункт)	Биологическая характеристика растения
<p align="center">Сосна обыкновенная (<i>Pinus sylvestris</i>)</p>	<p>Ручеек на сенокосе. Ламбина. Травянистое болото. Сосновое болото. Черничное еловое болото. Ручеек на сосновом болоте. Еловое болото. Старовозрастный сосняк у подножия кручи. Участок смешанного древостоя.</p>	 <p>Отдел Голосеменные. Класс Хвойные. Семейство Сосновые (<i>Pinaceae</i>). Дерево высотой 25–40 метров с диаметром ствола 0,5–1,2 метра. Ствол прямой. Крона высоко поднятая, конусовидная, а затем округлая, широкая, с горизонтально расположенными в мутовках ветвями. Кора в нижней части ствола толстая, чешуйчатая, серо-коричневая, с глубокими трещинами. Чешуйки коры образуют пластины неправильной формы. В верхней части ствола и на ветвях кора тонкая, в виде хлопьев (шелушится), оранжево-красная. Почки яйцевидно-конусообразные, оранжево-коричневые, покрыты белой смолой чаще тонким, реже более толстым слоем. Хвоинки расположены по две в пучке. Мужские шишки 8—12 мм, жёлтые или розовые. Женские шишки 3—6 см длиной, конусообразные, симметричные, одиночные или по 2—3 штуки, при созревании матовые от серо-светло-коричневого до серо-зелёного; созревают в ноябре — декабре, спустя 20 месяцев после опыления.</p>
<p align="center">Сосна лапландская (<i>Pinus friesiana</i>)</p>	<p>Сосняк на скале и круче. Сосновое болото. Ручеек на сосновом болоте. Еловое болото. Старовозрастный сосняк у подножия кручи. Участок смешанного древостоя.</p>	 <p>Отдел Голосеменные. Класс Хвойные. Семейство Сосновые (<i>Pinaceae</i>). Дерево до 20 м высотой или стланик. Крона обратнояйцевидная или неправильная, вплоть до зонтиковидной. Крона образованна располагающимися низко над землей (у взрослых растений), похожими на канделябр ветвями. Кора бледно-серовато-красноватая. Уже с возраста 8-10 лет у молодых сосенок начинают засыхать нижние ветви. К 40 годам места отломов опавших сучьев практически зарастают, а к 80 годам мертвые сучья остаются только непосредственно под живыми кронами. Хвоя живет 4-7 лет, сменяясь поочередно. Опыление происходит в июне.</p>

<p>Ель европейская (<i>Picea abies</i>)</p>	<p>Ламбина. Еловое болото. Старовозрастный сосняк у подножия кручи. Участок смешанного древостоя.</p>	 <p>Отдел Голосеменные. Класс Хвойные. Семейство Сосновые (<i>Pinaceae</i>). Вечнозелёное древесное растение высотой до 30 м. Крона в виде конуса, образуется поникающими или распротёртыми ветвями, расположенными мутовчато. Корневая система поверхностная. Кора серого цвета, отслаивающаяся тонкими пластинками. Четырёхгранные хвоинки (листья), расположенные по спирали, сидят по одной на листовых подушечках. Пыление и опыление происходит в мае. Женские шишки появляются на концах двулетних ветвей. Сначала они растут вертикально, затем постепенно поворачиваются верхушкой вниз и становятся повислыми; созревают осенью. Зрелые шишки продолговатые — до 15 см длиной и 4 см шириной. Семена яйцевидно-заострённые, до 4 мм длиной; крыло красновато-коричневое. Семена до середины зимы продолжают оставаться в шишках, высыпаются в январе-марте.</p>
<p>Ель сибирская (<i>Picea obovata</i>)</p>	<p>Черничное еловое болото. Ручеек на сосновом болоте. Еловое болото. Участок смешанного древостоя.</p>	 <p>Отдел Голосеменные. Класс Хвойные. Семейство Сосновые (<i>Pinaceae</i>). Крупное дерево с узкопирамидальной или пирамидальной кроной, начинающейся от основания ствола. Некоторые деревья достигают 30 м в высоту, диаметр ствола достигает 70 см. Рост деревьев в высоту зависит от освещённости. Хвоя короче, чем у европейской, и колючая, шишки намного меньше, семена созревают к концу сентября в год опыления. Опылённые молодые шишки по мере созревания, обвисают. Семена тёмно-бурые, около 4 мм длины, с крылышками длиной 10–12 мм. Опыляется в мае–июне.</p>

<p>Ольха серая (<i>Alnus incana</i>)</p>	<p>Ручеек на сенокосе. Ламбина. Травянистое болото. Сосновое болото. Черничное еловое болото. Ручеек на сосновом болоте. Участок смешанного древостоя.</p>	 <p>Отдел Покрытосеменные. Класс Двудольные. Семейство березовые (<i>Betulaceae</i>). Дерево высотой до 20 м или кустарник с узко яйцевидной кроной и стволом диаметром до 50 см. Корневая система поверхностная. На корнях содержатся клубеньковые наросты. Кора светло-серая, всегда гладкая. Почка стебельчатая, яйцевидная на вершине слегка притупленная, пушистая. Листья расположены в три ряда. Плоды — обратнояйцевидные орешки с узкими, перепончатыми крыльями. Плодоношение ежегодно, обильное.</p>
<p>Береза пушистая (<i>Betula pubescens</i>)</p>	<p>Ручеек на сенокосе. Ламбина. Травянистое болото. Сосновое болото. Черничное еловое болото. Ручеек на сосновом болоте. Старовозрастный сосняк у подножия кручи. Участок смешанного древостоя.</p>	 <p>Отдел Покрытосеменные. Класс Двудольные. Семейство березовые (<i>Betulaceae</i>). Достигает 25—30 м в высоту и до 80 см в диаметре. Кора у молодых деревьев коричнево-бурая, а с 8—10 лет белеет. Однолетние побеги густоопушенные, в отличие от берёзы повислой на ветвях нет желез-бородавочек. Ветви не поникающие. Крона в молодом возрасте стройная, узкая, с возрастом становится раскидистой. Корневая система сильно развита, но проникает в почву неглубоко. Листья яйцевидные или ромбически-яйцевидные, 3,5—7 см длины, 2,5—5 см ширины, короткозаостренные на верхушке, края зубчатые. В молодом возрасте листья густо опушены, затем опушение сохраняется только снизу и на черешках. Дерево однодомно, серёжки раздельнополые.</p>
<p>Береза повислая (<i>Betula pendula</i>)</p>	<p>Ручеек на сенокосе. Ламбина. Травянистое болото. Сосновое болото. Ручеек на сосновом болоте. Старовозрастный сосняк у подножия кручи. Участок смешанного древостоя.</p>	 <p>Отдел Покрытосеменные. Класс Двудольные. Семейство березовые (<i>Betulaceae</i>). Достигает 25—30 м в высоту, 7-12 м в диаметре кроны и до 80 см в диаметре ствола. Корневая система сильно развита, но проникает в почву неглубоко. Кора у молодых</p>




		<p>деревьев коричневая, а с восьми — десяти лет белеет. Молодые ветви повисают вниз, что придаёт кроне берёзы очень характерный облик (отсюда название — берёза повислая). Крона ветвистая, но не густая, ветвление симподиальное. Почки сидячие заострённые, клейкие. Листья очередные, заострённые на верхушке. Цветки правильные, мелкие, невзрачные, раздельнополые, собраны в сидячие, при цветении повисающие серёжчатые соцветия на концах веточек. Цветёт до распускания листьев. Опыление перекрестное.</p>
<p>Ива козья (<i>Salix caprea</i>)</p>	<p>Ручеек на сенокосе. Ламбина. Травянистое болото. Черничное еловое болото. Ручеек на сосновом болоте. Старовозрастный сосняк у подножия кручи. Участок смешанного древостоя.</p>	 <p>Отдел Покрытосеменные. Класс Двудольные. Семейство Ивовые (<i>Salicaceae</i>). Быстрорастущее дерево до 6 (10) м высотой, со стволом до 0,75 м в диаметре, реже кустарник. Ветви толстые, раскидистые, хрупкие, узловатые, тёмные. Кора внизу ствола бурая, трещиноватая, выше зеленовато-серая, гладкая. Молодые побеги желтовато-зеленоватые, желтовато-красноватые, серовато-опушённые, реже голые. Почки около 5 мм длиной и 3 мм в диаметре, голые, бурые. Серёжки густые, крупные, многочисленные, оси серёжек пушистые. Мужские серёжки широкоовальные, сидячие, женские — на коротких ножках, цилиндрические, плотные. Плод — коробочка 7—8 мм длиной, на пушистой длинной ножке.</p>
<p>Осина европейская (<i>Populus tremula</i>)</p>	<p>Ручеек на сенокосе. Ламбина. Травянистое болото. Сосновое болото. Черничное еловое болото. Ручеек на сосновом болоте. Еловое болото. Старовозрастный сосняк у подножия кручи. Участок смешанного древостоя.</p>	 <p>Отдел Покрытосеменные. Класс Двудольные. Семейство Ивовые (<i>Salicaceae</i>). Выделяется колонновидным стволом, достигающим 35 м высоты и 1 м в диаметре. Корневая система глубоко под землёй. Обильно образует корневые отпрыски. Кора молодых деревьев гладкая, светло-зелёная или зеленовато-серая, с возрастом растрескивается и темнеет. Листорасположение очерёдное. Листья округлые или ромбические, длиной 3—7 см, острые или тупые на вершине. У порослевых побегов листья гораздо больших размеров (до 15 см). Черешки листьев сплюснуты с боков в верхней части, длинные, поэтому листья легко колеблются при движении воздуха. Растения раздельнополые. Цветки мелкие, невзрачные, собраны в свисающие мужские и женские серёжки. Цветёт осина до распускания листьев. Плод — очень мелкая коробочка; семена снабжены пучком волосков — пуховкой.</p>




<p>Можжевельник обыкновенный (<i>Juniperus communis</i>)</p>	<p>Ручеёк на сенокосе.</p>	 <p>Отдел Голосеменные. Класс Хвойные. Семейство Кипарисовые (Cupressaceae). Крона конусовидная с прижатыми кверху ветвями или яйцевидная с отстающими в разные стороны побегами. Кора стволов серо-бурая, молодых побегов - красновато-бурая. Развиваются шишкоягоды (плоды) медленно, полная их зрелость наступает на второй год. При полной спелости они синевато-черного цвета, с сизым восковым налетом. Цветет в мае, семена созревают осенью следующего года.</p>
<p>Вороний глаз (<i>Paris quadrifolia</i>)</p>	<p>Ручеёк на сенокосе.</p>	 <p>Отдел Покрытосеменные. Класс Однодольные. Семейство Мелангиевые (Melanthiaceae). Прямой ствол высотой 15-30 см. На верхушке голого стебля кружком расположены 4 листа (редко бывает 3 или 5), а между ними на невысокой цветоножке единственный зеленовато-жёлтый цветок. Из цветка развивается плод – синевато-чёрная блестящая ягода. Всё растение ядовито.</p>
<p>Морошка (<i>Rubus chamaemorus</i>)</p>	<p>Черничное еловое болото. Суходольный островок на болоте. Участок смешанного древостоя.</p>	 <p>Отдел Покрытосеменные. Класс Двудольные. Семейство Розовые (Rosaceae). Травянистое или полукустарниковое растение высотой до 30 см, с ползучим корневищем. Стебли тонкие, прямостоячие, с двумя — тремя листьями и одним верхушечным цветком с белыми лепестками. Листья морщинистые округло-почковидные. Цветки однополые, одиночные, белые, мужские цветки несколько крупнее. Чашелистиков и лепестков по пять; тычинки и пестики многочисленные. Двудомное растение. Цветёт в июне — июле, а через 40-45 дней созревают плоды. Плод — сборная костянка диаметром 1,5 см, по форме напоминает плоды малины, но отличается особым запахом и вкусом. Зрелые плоды оранжевого цвета, почти прозрачные.</p>



<p>Кубышка желтая (<i>Nuphar lutea</i>)</p>	<p>Ламбина.</p>	 <p>Отдел Покрытосеменные. Класс Двудольные. Семейство Кувшинковые (<i>Nymphaeaceae</i>). Многолетнее травянистое растение. Корневище жёлто-зелёное горизонтальное, толстое. Нижние листья подводные, на коротких черешках, тонкие, полупрозрачные. Плавающие листья яйцевидные, на длинных трёхгранных черешках. Листовые пластинки круглые или сердцевидно-овальные, кожистые, светло-зелёного цвета. Цветки плавающие одиночные, верхушечные, жёлтого цвета, диаметром 4—6 см, с запахом алкоголя для привлечения опылителей. Цветение в июне — сентябре. Плоды гладкие, многонёздные коробочки, длиной 4—5 мм, созревают на поверхности воды. Развитие в воде, созревание в августе — сентябре.</p>
<p>Черёмуха обыкновенная (<i>Prunus padus</i>)</p>	<p>Ручеёк на сенокосе.</p>	 <p>Отдел Покрытосеменные. Класс Двудольные. Семейство Розовые (<i>Rosaceae</i>). Дерево или кустарник высотой до 10 м. Ствол прямой с бурой чёрной корой. Листья простые, черешковые. Плод — костянка, глянцевого чёрного цвета. Цветёт в мае — июне.</p>
<p>Герань лесная (<i>Geranium sylvaticum</i>)</p>	<p>Ручеёк на сенокосе. Черничное еловое болото. Участок смешанного древостоя.</p>	 <p>Отдел Покрытосеменные. Класс Двудольные. Семейство Гераниевые (<i>Geraniaceae</i>). Многолетнее растение высотой 30-60 см. Корневище вертикальное, утолщённое кверху. Стебель прямой, разветвляющийся наверху, покрытый железисто-волосистым опушением. Листья семираздельные, с ромбическими, надрезанно-зубчатыми долями. Цветки лилового, пурпурного, розового или белого с лиловыми прожилками цвета. Цветение в мае — июне. Сухой плод распадается на 5 односемянков.</p>



<p>Сабельник (болотный Comarum palustre)</p>	<p>Ламбина.</p>	 <p>Отдел Покрытосеменные. Класс Двудольные. Семейство Розовые (Rosaceae). Растение перезимовывает при помощи длинного, ползучего, корневища, покрытого короткими волосками. Корневище даёт приподнимающиеся побеги, несущие перистые листья. Цветки немногочисленные, тёмно-красного цвета, обоеполые, правильные. Плодики — голые семечки, сидящие на губчато-мясистом цветоложе.</p>
<p>Фиалка Ривиниуса (Viola riviniana)</p>	<p>Ручеёк на сенокосе.</p>	 <p>Отдел Покрытосеменные. Класс Двудольные. Семейство Фиалковые (Violaceae). Многолетнее растение. Стебель вытянут, средняя высота 5-20 см. Листья: черешковые, широко-сердцевидные. Цветки светло-фиолетового цвета. Цветёт в апреле – июне.</p>
<p>Линнея северная (Linnaea borealis)</p>	<p>Ручеёк на сенокосе.</p>	 <p>Отдел Покрытосеменные. Класс Двудольные. Семейство Жимолостные (Caprifoliaceae). Вечнозеленый кустарничек с нитевидными или шнуровидными ползучими одревесневающими побегами. Листья кожистые, мелкие, супротивные, округлые или яйцевидно-округлые, короткочерешковые, без прилистников. Цветки розовые, поникающие, расположены по 2 на длинных (5-15 см высоты) безлистных прямостоячих цветоносных побегах. Венчик колокольчатый. Плод – орешек, округлой формы, покрыт шиповидными волосками. Плод созревает в августе-сентябре. Цветет в июне – июле (августе).</p>




<p>Грушанка круглолистная (<i>Pyrola rotundifolia</i>)</p>	<p>Ручеёк на сенокосе.</p>	 <p>Отдел Покрытосеменные. Класс Двудольные. Семейство Вересковые (Ericaceae). Многолетнее растение с длинным, ветвистым, тонким корневищем, от узлов которого отходят придаточные корни и надземные, ребристые стебли высотой 15-30 см, при основании которых находится розетка скученных листьев, а выше 1-2 продолговатой-яйцевидных влагалищных, буроватых, чешуевидных листика. Розеточные листья кожистые, слегка глянцевиые, округлые или овальные, при основании иногда немного сердцевидные, по краям неясно городчатые или почти цельнокрайные. Цветки отклонённые, реже поникающие, собраны в 8-15-цветковые кисти. Венчик широко раскрытый, белый, душистый с толстоватыми, округло-яйцевидными, тупыми лепестками. Плод — приплюснуто-сферовидная коробочка. Цветёт в июне – июле.</p>
<p>Костяника каменистая (<i>Rubus saxatilis</i>)</p>	<p>Ручеёк на сенокосе. Участок смешанного древостоя.</p>	 <p>Отдел Покрытосеменные. Класс Двудольные. Семейство Розовые (Rosaceae). Небольшое многолетнее травянистое растение высотой до 30 см с длинными распростёртыми по земле побегам. Стебель прямой. Листья тройчатые, шероховатые, с жёсткими волосками, на длинных черешках. Цветки белые, небольшие, обоеполые, собраны на верхушке стебля в щитковидные или зонтиковидные соцветия. Плод — сравнительно крупная сборная костянка ярко-красного или оранжево-красного цвета, состоит обычно от 1 до 5 ягод, внутри каждой имеется крупная косточка. Плоды созревают в июле — августе. Цветёт в мае – июне.</p>
<p>Хвощ топяной (<i>Equisetum fluviatile</i>)</p>	<p>Ручеёк на сенокосе. Ламбина. Травяное и переходное болота. Топкое болото. Травяное безлесное болото.</p>	

		<p>Отдел Папоротниковидные. Класс Хвощовые. Семейство Хвощовые (Equisetaceae). Травянистое растения высотой от нескольких сантиметров до нескольких метров. Обладает выраженной метамерией, то есть правильным чередованием узлов и междоузлий. Листья редуцированы до чешуй и располагаются мутовками в узлах. Подземная часть представлена сильно развитым корневищем, в узлах которого формируются придаточные корни. Цветёт в апреле – мае.</p>
<p>Бодяк разнолистный (<i>Cirsium helenioides</i>)</p>	<p>Ручеёк на сенокосе.</p>	 <p>Отдел Покрытосеменные. Класс Двудольные. Семейство Астровые (Asteraceae). В высоту достигает более 1 метра. Стебель полый, прямостоячий, с клейкой жидкостью внутри. На верхушке стебля образуются тесно скрученные корзинки-соцветия. Цветёт в августе – сентябре.</p>
<p>Золотарник обыкновенный (<i>Solidago virgaurea</i>)</p>	<p>Ручеёк на сенокосе. Участок смешанного древостоя.</p>	 <p>Отдел Покрытосеменные. Класс Двудольные. Семейство Астровые (Asteraceae). Высотой 40-100 см. Листья продолговато-эллиптические. Корзинки мелкие, собраны в общие кистевидные или метельчатые соцветия. Цветки жёлтые. Плоды созревают в июле – сентябре. Цветёт в мае – сентябре.</p>
<p>Голокучник обыкновенный (<i>Gymnocarpium dryopteris</i>)</p>	<p>Ручеёк на сенокосе.</p>	 <p>Отдел Папоротниковидные. Класс Папоротниковые. Семейство Вудсиевые (Woodsiaceae). Небольшой папоротник, высотой 15-20 см. Листья одиночные, ярко-зелёные, на длинных черешках. Листовые пластинки почти горизонтальные, перисто-рассечённые. Корневище сильно ветвистое чёрно-бурого цвета. Споры созревают в июне – июле.</p>


<p>Телиптерис буковый (<i>Thelypteris phegopteri</i>)</p>	<p>Ручеёк на сенокосе.</p>	 <p>Отдел Папоротниковидные. Класс Папоротниковые. Семейство Вудсиевые (<i>Woodsiaceae</i>). Многолетнее травянистое растение 15—30 см высотой. Корневище тонкое, ползучее, покрыто светло-коричневыми чешуями. Дважды перисто-раздельные листья от 10 до 50 см длиной, с черешками длиннее листьев. Листовые пластинки треугольные в очертании, нижняя пара сегментов резко отклонены вниз. Сорусы яйцевидно-шаровидные или округлые, без индузия, расположены вдоль края сегментов второго порядка листовой пластинки, зрелые сорусы чёрного цвета. Споры созревают в июне — августе.</p>
<p>Хвощ лесной (<i>Equisetum sylvaticum</i>)</p>	<p>Ручеёк на сенокосе. Черничное еловое болото.</p>	 <p>Отдел Папоротниковидные. Класс Хвощовые Семейство Хвощовые (<i>Equisetaceae</i>). Травянистое растения высотой от нескольких сантиметров до нескольких метров. Обладает выраженной метамерией, то есть правильным чередованием узлов и междоузлий. Листья редуцированы до чешуй и располагаются мутовками в узлах. Подземная часть представлена сильно развитым корневищем, в узлах которого формируются придаточные корни. Цветёт в апреле – мае.</p>
<p>Рябина обыкновенная (<i>Sorbus aucuparia</i>)</p>	<p>Ручеёк на сенокосе.</p>	 <p>Отдел Покрытосеменные. Класс Двудольные. Семейство Розовые (<i>Rosaceae</i>). Дерево высотой 6 – 20 м. Кора серая гладкая. Листья с прилистниками, очередные, непарноперистые. Листочки продолговато ланцетовидные, сверху матово-зелёные, снизу сероватые. Соцветие – густой щиток. Цветки пятичленные, с сильным горько-миндальным запахом. Плод – яблоко. Плоды созревают в сентябре. Цветёт в мае – июне.</p>

<p>Лабазник /таволга вязолистный (Filipendula uimaria)</p>	<p>Ручеёк на сенокосе.</p>	 <p>Отдел Покрытосеменные. Класс Двудольные. Семейство Розовые (Rosaceae). Многолетнее травянистое растение высотой до 1 м. Стебель прямостоячий, корневище толстое. Листья непарнорассечённые, перисторассечённые. Соцветия щитковидные или метельчатые с мелкими розовыми цветками. Цветёт в июне.</p>
<p>Вейник пурпурный (Calamagrostis purpurea)</p>	<p>Ручеёк на сенокосе. Ламбина.</p>	 <p>Отдел Покрытосеменные. Класс Однодольные. Семейство Злаки (Poaceae). Корневища ползучие. Стебли 40-90 см высоты, образуют рыхлые дерновины, под соцветием и узлами гладкие. Листья плоские ярко-зеленые, обычно голые и шероховатые. Метелки 7-10 см длины, слабораскидистые, веточки их восходящие, шероховатые, с густо расположенными колосками. Колоски 2,5-4,5 мм длины, красновато-фиолетовые. Цветёт в июле.</p>
<p>Житняк гребневидный (Agropyron cristatum)</p>	<p>Ручеёк на сенокосе.</p>	 <p>Отдел Покрытосеменные. Класс Однодольные. Семейство Злаки (Poaceae). Стебли коленчатые, тонкие, высотой 25-80 см. Мощная корневая система. Соцветие – узкий колос. Цветёт в июне.</p>




<p>Перловник поникающий (<i>Melica nutans</i>)</p>	<p>Ручеёк на сенокосе.</p>	 <p>Отдел Покрытосеменные. Класс Однодольные. Семейство Злаки (Poaceae). Корневище горизонтальное, тонкое, ползучее, разветвлённое. Высота стеблей 20—60 см. Листья тонкие, 2—5 мм шириной, зелёные или тёмно-зелёные, сверху коротко опушённые или голые, снизу голые или с шипиками по жилкам. Соцветие — однобокая кисть или кистевидная метёлка. Колоски длиной 6—8 мм, в числе от 3 до 15, расставлены на тонких поникающих ножках. Колосковые чешуи фиолетово-пурпурного цвета, по краю с белой плёнкой. В каждом колоске обычно два плодущих цветка, а между ними — светлый придаток из недоразвитых цветков, который после созревания плодов становится хрящевато-мясистым. Цветёт в мае – июне.</p>
<p>Крапива двудомная (<i>Urtica dióica</i>)</p>	<p>Ручеёк на сенокосе.</p>	 <p>Отдел Покрытосеменные. Класс Двудольные. Семейство Крапивные (Urticaceae). Многолетнее травянистое растение с мощным корнем и длинным горизонтальным ветвистым корневищем. Достигает в высоту 60—200 см. Стебель полый, по консистенции травянистый, по положению в пространстве прямой или восходящий. Поверхность покрыта простыми и жгучими волосками. Поперечное сечение ребристое (четырёхгранное). Листорасположение накрест супротивное. Листья супротивные, равносторонние, длинночерешковые, простые, цельные, тёмно-зелёного цвета. Листья покрыты жёсткими жгучими, головчатыми и простыми волосками. Цветёт в июне – сентябре.</p>
<p>Вахта трехлистная (<i>Menyanthes trifoliata</i>)</p>	<p>Ручеёк на сенокосе. Ламбина. Травяное и переходное болота. Топкое болото. Травяное безлесное болото.</p>	




		<p>Отдел Покрытосеменные. Класс Двудольные. Семейство Вахтовые (Menyanthaceae). Многолетнее травянистое растение высотой до 30 см. Корневище длинное ползучее. Листья простые, тройчатые, длинночерешковые, с эллиптическими сегментами. Цветки бледно-розовые или белые. Соцветие – продолговатая кисть, расположенная на безлистной стрелке. Плод – коробочка. Цветёт в мае – июне.</p>
<p>Осока желтая (<i>Carex flava</i>)</p>	<p>Ламбина. Травяное и переходное болото. Топкое болото. Травяное безлесное болото.</p>	 <p>Отдел Покрытосеменные. Класс Однодольные. Семейство Осоковые (Syracaceae). Светло-зелёное или зелёное (после сушки желтоватое) растение с густо дернистым корневищем. Стебли гладкие, 20—60 см высотой. Листья 3-5 мм шириной, плоские или уплощённо-желобчатые, короче стебля. Колоски скупенные. Цветёт в июне.</p>
<p>Тростник обыкновенный (<i>Phragmites australis</i>)</p>	<p>Ламбина. Травяное и переходное болота.</p>	 <p>Отдел Покрытосеменные. Класс Однодольные. Семейство Злаки (Poaceae). Многолетнее растение высотой 1-4 м, с длинными и толстыми, ползучими корневищами. Стебли прямостоячие, с многочисленными узлами. Листья серовато-зелёные, жёсткие, удлинённые, широкие. Соцветие – крупная метёлка, состоящая из колосков буро-фиолетового цвета. Цветёт в июле – сентябре.</p>
<p>Сфагнум Гиргензона (<i>Sphagnum girgensohnii</i>)</p>	<p>Травяное и переходное болота. Топкое болото. Травяное безлесное болото.</p>	 <p>Отдел Моховидные. Класс Сфагновые мхи. Семейство Сфагновые (Sphagnaceae). Болотный мох, впитывает воду всем телом; ризоидов нет. Для него характерны особые водозапасающие клетки на листьях и стебле (прозрачные, мёртвые, полые с отверстиями); клеточная стенка укреплена утолщениями. Водозапасающие клетки окружены более мелкими зелёными фотосинтезирующими клетками, которые объединены в единую сеть. Имеются ножка и коробочка со спорами.</p>


<p>Вереск обыкновенный (<i>Calluna vulgaris</i>)</p>	<p>Травяное и переходное болота.</p>	 <p>Отдел Покрывосеменные. Класс Двудольные. Семейство Вересковые (<i>Ericaceae</i>). Вечнозеленый ветвистый сильно игольчатый кустарник высотой 40—80 см. Листья мелкие, супротивные, цельные, сидячие, почти трехгранные. Цветки мелкие, колокольчатые, розовые, иногда белые, на коротких цветоножках, собраны в однобоковую кисть. Плод— кожистая шаровидная коробочка. Семена мелкие. Цветет обильно с июня до поздней осени.</p>
<p>Подбел многолистный (<i>Andromeda polifolia</i>)</p>	<p>Травяное и переходное болота.</p>	 <p>Отдел Покрывосеменные. Класс Двудольные. Семейство Вересковые (<i>Ericaceae</i>). Вечнозеленый небольшой кустарник высотой 30 см. Листья кожистые, сверху блестящие, снизу беловатые от воскового налета. Цветки розовые. Цветёт в апреле – июне.</p>
<p>Голубика обыкновенная (<i>Vaccinium uliginosum</i>)</p>	<p>Травяное и переходное болота.</p>	 <p>Отдел Покрывосеменные. Класс Двудольные. Семейство Вересковые (<i>Ericaceae</i>). Ветвистый листопадный полукустарник или кустарник высотой 30—50 см, иногда со стелющимся стеблем. Корневая система мочковатая. Листья длиной до 3 см обратнояйцевидные или продолговатые, плотные, тонкие. Цветы мелкие, поникающие; венчик кувшинчатый белый или розоватый. Плоды — синие округлые, реже вытянутые, ягоды с сизым налетом, сочные съедобные, спелая мякоть фиолетовая. Цветёт в мае.</p>

<p>Дикранум метловидный (<i>Dicranum scoparium</i>)</p>	<p>Травяное безлесное болото. Черничное еловое болото. Сосняк на скале.</p>	 <p>Отдел Моховидные, класс Лиственные мхи, семейство Дикрановые (<i>Dicranumae</i>). Побег образует плотные подушки или пучки, которые имеют цвет от темно-зеленого до желтовато-зеленого, размножаются спорами. Спорофиты с удлинёнными капсулами, в которых содержатся споры растения. Стебли обычно 3-10 см в длину, прямостоячие, густооблиственные. Листья ланцетные и обычно изогнуты на одну сторону, что придает мху характерный «веникоподобный» вид. Как и все мхи имеет ризоиды вместо настоящих корней. Эти ризоиды крепят растение к субстрату.</p>
<p>Черника миртолистная (<i>Vaccinium myrtillus</i>)</p>	<p>Черничное еловое болото. Суходольный островок на болоте. Участок смешанного древостоя.</p>	 <p>Отдел Покрытосеменные. Класс Двудольные. Относится к семейству Вересковые (<i>Ericaceae</i>). Кустарничек высотой 10-50 см. Ветви отходят от главного стволика под острыми углами. Листья очерёдные, мелко-городчато-пильчатые, яйцевидные, кожистые, почти сидячие, спирально расположенные, сплошные, эллиптические или яйцевидно-эллиптические, по краю мелкопильчатые. На верхушке заострены, снизу бледные, сверху — светло-зеленые, голые, тонкие, к зиме опадают. Цветки зеленовато-белые, правильные, сидят по одному. Плоды синеvато-чёрные из-за воскового налёта или просто чёрные. Цветёт в мае – июне.</p>
<p>Седмичник европейский (<i>Trientalis eurohaea</i>)</p>	<p>Черничное еловое болото.</p>	 <p>Отдел Покрытосеменные. Класс Двудольные. Семейство Первоцветные (<i>Primulaceae</i>). Многолетнее травянистое растение 7—15 см высотой. Стебель тонкий, прямой, простой. 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</p>

		<p>надземные стебли. Стеблевые листья очерёдные, в числе 1-3, маленькие, зелёные, обратнойцевидные или эллиптические, тупые. Верхние листья довольно крупные, неравной величины, собраны на конце стебля мутовкой или розеткой, обратнойцевидные, продолговато-эллиптические или широко ланцетные, на верхушке тупые или коротко островатые, обычно цельнокрайные, редко в верхней части мелко зазубренные, у основания клиновидные; черешок и листья с обеих сторон рассеянно покрыты тёмно-пурпуровыми желёзками. Цветки обычно одиночные, реже их 2-3, довольно крупные, пазушные, снежно-белые, иногда розоватые; на прямых, длинных цветоножках. Цветёт в мае — августе.</p>
<p>Вороника/ Водяника чёрная (<i>Empetrum nigrum</i>)</p>	<p>Суходольный островок на болоте. Травяное и переходное болота.</p>	 <p>Отдел Покрытосеменные. Класс Двудольные. Семейство Вересковые (Ericaceae). Стелющийся кустарничек, высота которого редко превышает 20 см. Стебель тёмно-бурого цвета, плотно покрыт листьями, в молодом возрасте покрыт коричневатыми волосками; сильно ветвится, при этом ветви образуют придаточные корни. Листья очерёдные, мелкие, с очень короткими черешками, узкоэллиптические. Края листа загнуты вниз и почти сомкнуты, из-за этого листья похожи на хвоинки, а само растение — на карликовую ёлочку. Каждый лист держится на ветви до пяти лет. Цветки пазушные, невзрачные; с двойным актиноморфным околоцветником, с тремя розовыми, красными или пурпурными лепестками и тремя чашелистиками; одиночные или в группе из двух-трёх штук. Цветёт в апреле – мае.</p>
<p>Брусника обыкновенная (<i>Vaccinium vitis – ideaea</i>)</p>	<p>Суходольный островок на болоте.</p>	 <p>Отдел Покрытосеменные. Класс Двудольные. Семейство Вересковые (Ericaceae). Многолетнее травянистое растение, имеющее несколько опушенных стеблей 30-60 см. Листья супротивные, черешковые, удлинённо-яйцевидные, цельнокрайные, или мелко-зубчатые, темно-зеленого цвета, снизу более светлые. Мелкие розово-пурпурные цветки образуют щитковидную метелку. Плод сухой, состоит из 4 орешков. Растение обладает приятным, ароматным запахом. Цветет с июля до сентября.</p>

<p>Кладина оленья (<i>Cladina rangiferina</i>)</p>	<p>Суходольный островок на болоте. Сосняк на скале.</p>	 <p>Симбиотические ассоциации грибов и микроскопических зелёных водорослей или <u>цианобактерий</u>. Семейство Кладониевые (<i>Cladoniaceae</i>). Лишайник высотой 10-15 см. Слоевище горизонтальное, образованное мелкими бугорками пепельно-серого окраса.</p>
<p>Кладина звездчатая (<i>Cladina stellaris</i>)</p>	<p>Суходольный островок на болоте. Сосняк на скале.</p>	 <p>Симбиотические ассоциации грибов и микроскопических зелёных водорослей или <u>цианобактерий</u>. Семейство Кладониевые (<i>Cladoniaceae</i>). Лишайник высотой 5-30 см. Слоевище горизонтальное, образованное мелкими бугорками бело-серого или жёлто-серого окраса.</p>
<p>Плеурозийум Шребера (<i>Pleurozium schreberi</i>)</p>	<p>Суходольный островок на болоте. Сосняк на скале.</p>	 <p>Отдел Моховидные. Класс Лиственные мхи. Семейство Гилокомиевые (<i>Hylocomiaceae</i>). Двудомный листостебельный мох, образующий крупные рыхлые дерновинки. Стебель прямостоячий или восходящий, неправильно моноподиально ветвящийся, красноватый, до 16 см длиной. Листья немного прижатые, у верхушки стебля густые, яйцевидно-эллиптической формы, вогнутый, со слабовзбучатым концом. Коробочка наклонённая до горизонтальной, продолговато-яйцевидной формы, с конической крышечкой, часто изогнутая. Ножка красная. Цветёт с июля по октябрь.</p>

<p>Многоножка обыкновенная (<i>Polypodium vulgare</i>)</p>	<p>Сосняк на круче.</p>	 <p>Отдел Папоротниковидные. Класс Папоротниковые. Семейство Многоножковые (<i>Polypodiaceae</i>). Низкорослый вечнозелёный папоротник с кожистыми, перисто-сложными листьями. Корневище ползучее, несколько сплюснутое. Листья растут поодиночке в два ряда с верхней стороны корневища. Листовая пластинка тёмно- и ярко-зелёная, редко серовато-зелёная, ланцетной формы.</p>
<p>Кочедыжник женский (<i>Athyrium filix-femina</i>)</p>	<p>Сосняк на круче.</p>	 <p>Отдел Папоротниковидные. Класс Папоротниковые. Семейство Кочедыжниковые (<i>Athygiaceae</i>). Толстое и короткое ползучее корневище; корни толстые, чёрные и плотные. Листья крупные, собранные в раскидистый пучок, эллиптической формы с дважды-трижды перистой, ажурно тонкой листовой пластинкой. Листовые черешки длинные (почти на всю длину листа), гибкие, отчётливо зеленоватого цвета и почти голые.</p>
<p>Майник двулистный (<i>Maianthemum bifolium</i>)</p>	<p>Сосняк на круче. Участок смешанного древостоя.</p>	 <p>Отдел Покрытосеменные. Класс Однодольные. Семейство Спаржевые (<i>Asparagaceae</i>). Стебли 12—25 см высотой, прямостоячие извилистые. Корневище тонкое, ползучее, часто дающее подземные побеги, которые, разрастаясь, занимают большие площади. Листья в числе двух, редко трёх, короткочерешковые, сердцевидно-яйцевидной формы, до 10 см длиной, на нижней стороне по жилкам мелковолосяные. Цветки собраны в кистевидное соцветие на верхушке растения. Плод — ягода, сначала серая с продолговатыми точками, затем вишнево-красная. Цветёт в мае — июле.</p>

<p>Кипрей узколистый (Epilobium anquistifolium)</p>	<p>Сосняк на круче.</p>	 <p>Отдел Покрытосеменные. Класс Двудольные. Семейство Кипрейные (Onagraceae). Многолетнее травянистое растение высотой 50—150 см. Корневище толстое, ползучее. Стебель прямостоячий, округлый, простой, голый, густо облиственный. Листья очерёдные, сидячие, иногда с очень короткими черешками, простые, линейно-ланцетные, заострённые, к основанию клиновидно суженные, иногда почти округлые, по краю мелко железисто-зубчатые или цельные, сверху темно-зелёные, блестящие, снизу сизо-зелёные, пурпурно-красные, иногда бледно-розовые. Цветки с двойным околоцветником, четырёхчленные, обоеполые, бледно-розовые, реже белые. Цветёт с начала второй половины лета в течение 30—35 дней.</p>
<p>Мышиный горошек (Vicia cracca)</p>	<p>Участок смешанного древостоя</p>	 <p>Отдел Покрытосеменные. Класс Двудольные. Семейство Бобовые (Fabaceae). Растение до 120 см высотой, голое, или с прижатыми серыми волосками. Стебли слабые, цепляющиеся, ребристые, обычно ветвистые. Листья очерёдные, 5—12 см длиной, парноперистые, на коротких черешках с 6—10 парами листочков, заканчиваются сильно ветвистыми усиками. Соцветие — кисть. Плоды — бобы. Цветёт в июне — июле.</p>