

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

**Автор: Спирина Софья,
ученица 8Б класса МБОУ СОШ№6**

Растение	Демонстрационный пункт	Характеристика растения
Можжевельник (<i>Juniperus communis</i>)	Ручеёк на сенокосе	 Относится к семейству Кипарисовые (Cupressaceae). Крона конусовидная с прижатыми кверху ветвями или яйцевидная с отстоящими 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.
Вороний глаз (<i>Paris quadrifolia</i>)	Ручеёк на сенокосе	 Относится к семейству Мелантиевые (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.

Герань лесная (<i>Geranium sylvaticum</i>);	Ручеёк на сенокосе	 Относится к семейству Гераниевые (Geraniaceae). Многолетнее растение высотой 30-60 см. Корневище вертикальное, утолщённое к верху. 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.
Черёмуха (<i>Prunus padus</i>);	Ручеёк на сенокосе	 Относится к семейству Розовые (Rosaceae). Дерево или кустарник высотой до 10 м. Ствол прямой с буро-чёрной корой. Листья простые, черешковые. Плод – костянка, глянцевого чёрного цвета. Цветёт в мае – июне.
Фиалка Ривиниуса (<i>Viola riviniana</i>)	Ручеёк на сенокосе	 Относится к семейству Фиалковые (Violaceae). Многолетнее растение. Стебель вытянут, средняя

		высота 5-20 см. Листья: черешковые, широко-сердцевидные. Цветки светло-фиолетового цвета. Цветёт в апреле – июне.
Линнея северная (<i>Linnaea borealis</i>)	Ручеёк на сенокосе	 Относится к семейству 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).
Грушанка круглолистная (<i>Pyrola rotundifolia</i>)	Ручеёк на сенокосе	 Относится к семейству 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 продолговато-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-шаровидная коробочка. Цветёт в июне – июле.
Костяника (<i>Rubus saxatilis</i>)	Ручеёк на сенокосе	 Относится к семейству Розовые (Rosaceae). Небольшое многолетнее травянистое растение высотой до 30 см с длинными распростёртыми по земле побегами. 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.
Хвощ топяной (<i>Equisetum fluviatile</i>)	Ручеёк на сенокосе	 Относится к семейству Хвощёвые (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.

Бодяк разнолистный (<i>Cirsium helenioides</i>)	Ручеёк на сенокосе	 Относится к семейству 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.
Золотарник обыкновенный (<i>Solidago virgaurea</i>)	Ручеёк на сенокосе	 Относится к семейству 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.
Голокучник обыкновенный (<i>Gymnocarpium dryopteris</i>)	Ручеёк на сенокосе	 Относится к семейству 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.
Телиптерис буковый (<i>Thelypteris phegopteri</i>)	Ручеёк на сенокосе	 Относится к семейству Вудсиевые (Woodsiaceae). 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 индустрии, расположены вдоль края сегментов второго порядка листовой пластинки, зрелые сорусы чёрного цвета. Споры созревают в июне — августе.
Хвощ лесной (<i>Equisetum sylvaticum</i>)	Ручеёк на сенокосе	 Относится к семейству Хвощёвые (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.

Рябина (<i>Sorbus aucuparia</i>)	Ручеёк на сенокосе	 Относится к семейству Розовые (Rosaceae). 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.
Лабазник вязолистный (<i>Filipendula ulmaria</i>)	Ручеёк на сенокосе	 Относится к семейству 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.
Вейник пурпурный (<i>Calamagrostis purpurea</i>)	Ручеёк на сенокосе	 Относится к семейству 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.
Житняк (<i>Elymus caninus</i>)	Ручеёк на сенокосе	 Относится к семейству Злаки (Poaceae). Стебли коленчатые, тонкие, высотой 25-80 см. Мощная корневая система. Соцветие – узкий колос. Цветёт в июне.
Перловник поникающий (<i>Melica nutans</i>)	Ручеёк на сенокосе	 Относится к семейству 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.
Крапива двудомная (<i>Urtica dioica</i>)	Ручеёк на сенокосе	 Относится к семейству 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.
Вахта трехлистная (<i>Menyanthes trifoliata</i>)	Ручеёк на сенокосе	 Относится к семейству 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.

Хвощ топяной (<i>Equisetum fluviatile</i>)	Ламбина	 Относится к семейству Хвощёвые (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.
Вахта трехлистная (<i>Menyanthes trifoliata</i>)	Ламбина	 Относится к семейству 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.

Осока желтая (<i>Carex flava</i>)	Ламбина	 Относится к семейству Осоковые (Cyperaceae). 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 скученные. Цветёт в июне.
Тростник обыкновенный (<i>Phragmites australis</i>)	Ламбина	 Относится к семейству 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.

Вейник пурпурный (<i>Calamagrostis purpurea</i>)	Ламбина	 Относится к семейству 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.
Осока желтая (<i>Carex flava</i>)	Травяное и переходное болота	 Относится к семейству Осоковые (Cyperaceae). 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 скученные. Цветёт в июне.

Сфагнум Гиргензона (<i>Sphagnum girdensohnii</i>)	Травяное и переходное болота	 Относится к семейству Сфагновые (<i>Sphagnaceae</i>). 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.
Тростник обыкновенный (<i>Phragmites australis</i>)	Травяное и переходное болота	 Относится к семейству Злаки (<i>Poaceae</i>). 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.
Хвощ топяной (<i>Equisetum fluviatile</i>)	Травяное и переходное болота	 Относится к семейству Хвощёвые (<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.
Вахта трехлистная (<i>Menyanthes trifoliata</i>)	Травяное и переходное болота	 Относится к семейству Вахтовые (<i>Menyanthaceae</i>). 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.
Вереск Обыкновенный (<i>Calluna vulgaris</i>)	Травяное и переходное болота	 Относится к семейству 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.

Подбел многолистный (<i>Andromeda polifolia</i>)	Травяное и переходное болота	 Относится к семейству Вересковые (Ericaceae). Вечнозелёный небольшой кустарник высотой 30 см. Листья кожистые, сверху блестящие, снизу беловатые от воскового налёта. Цветки розовые. Цветёт в апреле – июне.
Водяника (<i>Empetrum nigrum</i>)	Травяное и переходное болота	 Относится к семейству 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 очередные, мелкие, с очень короткими черешками, узкоэллиптические. Край 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.

Голубика обыкновенная (<i>Vaccinium uliginosum</i>)	Травяное и переходное болота	 Относится к семейству Вересковые (Ericaceae). Ветвистый листопадный полукустарник или кустарник высотой 30—50 см, иногда со стелющимся стеблем. Корневая система мочковатая. Листья длиной до 3 см обратнаяйцевидные или продолговатые, плотные, тонкие. Цветы мелкие, поникающие; венчик кувшинчатый белый или розоватый. Плоды — синие округлые, реже вытянутые, ягоды с сизым налётом, сочные съедобные, спелая мякоть фиолетовая. Цветёт в мае.
Хвощ топяной (<i>Equisetum fluviatile</i>)	Топкое болото	 Относится к семейству Хвощёвые (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.
Вахта трехлистная (<i>Menyanthes trifoliata</i>)	Топкое болото	

		Относится к семейству 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.
Осока желтая (<i>Carex flava</i>)	Топкое болото	 Относится к семейству Осоковые (Cyperaceae). 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 сученные. Цветёт в июне.
Сфагнум Гиргензона (<i>Sphagnum girdensohnii</i>)	Топкое болото	 Относится к семейству 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.

Вейник пурпурный (<i>Calamagrostis purpurea</i>)	Травяное безлесное болото	 Относится к семейству 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.
Хвощ топяной (<i>Equisetum fluviatile</i>)	Травяное безлесное болото	 Относится к семейству Хвощёвые (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.
Вахта трехлистная (<i>Menyanthes trifoliata</i>)	Травяное безлесное болото	

		Относится к семейству 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.
Дикранум метловидный (<i>Dicranum scoparium</i>)	Травяное безлесное болото	 Относится к семейству Миртовые (Myrtaceae). Кустарник или дерево до 8 м высотой. Ветви и молодые листья более или менее густо покрыты серебристым опушением. Древесина прочная и твёрдая. Листья в основном сидячие, жёсткие, тёмно-зелёные, ароматные, остроконечные, прямостоячие или горизонтально располагающиеся. Цветки, как правило, располагаются одиночно в пазухах листьев, иногда на концах ветвей, сидячие или на коротких цветоножках. Цветки имеют широкие чашевидные венчики с треугольными, рано опадающими чашелистиками. Распростёртые лепестки округлой формы, белые, изредка розовые. Цветение с сентября по февраль.
Осока желтая (<i>Carex flava</i>)	Травяное безлесное болото	 Относится к семейству Осоковые (Cyperaceae). 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 скученные. Цветёт в июне.
Сфагнум Гиргензона (<i>Sphagnum girdensohnii</i>)	Травяное безлесное болото	 Относится к семейству 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.
Хвощ лесной (<i>Equisetum sylvaticum</i>)	Черничное еловое болото	 Относится к семейству Хвощёвые (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.

Черника (<i>Vaccinium</i> <i>murtillus</i>)	Черничное еловое болото	 Относится к семейству Вересковые (Ericaceae). 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 синевато-чёрные из-за воскового налёта или просто чёрные. Цветёт в мае – июне.
Седмичник европейский (<i>Trientalis</i> <i>eurohaea</i>)	Черничное еловое болото	 Относится к семейству Первоцветные (Primulaceae). 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 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.
Герань лесная (<i>Geranium sylvaticum</i>)	Черничное еловое болото	 Относится к семейству Гераниевые (Geraniaceae). Многолетнее растение высотой 30-60 см. Корневище вертикальное, утолщённое к верху. 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.
Дикранум метловидный (<i>Dicranum scoparium</i>)	Черничное еловое болото	 Относится к семейству Миртовые (Myrtaceae). Кустарник или дерево до 8 м высотой. Ветви и молодые листья более или менее густо покрыты серебристым опушением. Древесина прочная и твёрдая. Листья в основном сидячие, жёсткие, тёмно-зелёные, ароматные, остроконечные, прямостоячие или горизонтально располагающиеся. Цветки, как правило, располагаются одиночно в пазухах листьев, иногда на концах ветвей, сидячие или на коротких цветоножках. Цветки имеют широкие чашевидные венчики с треугольными, рано опадающими чашелистиками. Распростёртые

		лепестки округлой формы, белые, изредка розовые. Цветение с сентября по февраль.
Черника (<i>Vaccinium myrtillus</i>)	Суходольный островок на болоте	 Относится к семейству Вересковые (Ericaceae). 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 синевато-чёрные из-за воскового налёта или просто чёрные. Цветёт в мае – июне.
Вороника чёрная (<i>Empetrum nigrum</i>)	Суходольный островок на болоте	 Относится к семейству Вересковые (Ericaceae). Стелющийся кустарничек, высота которого редко превышает 20 см. Стебель тёмно-бурого цвета, плотно покрыт листьями, в молодом возрасте покрыт коричневатými волосками; сильно ветвится, при этом ветви образуют придаточные корни. Листья очерёдные, мелкие, с очень короткими черешками, узкоэллиптические. Край 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.
Брусника (<i>Vaccinium vitis-idaea</i>)	Суходольный островок на болоте	 Многолетнее травянистое растение, имеющее несколько опушенных стеблей 30-60 см. Листья супротивные, черешковые, удлинненно-яйцевидные, цельнокрайние, 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.
Кладина оленья (<i>Cladonia rangiferina</i>)	Суходольный островок на болоте	 Относится к семейству Кладониевые (Cladoniaceae). Лишайник высотой 10-15 см. Слоевище горизонтальное, образованное мелкими бугорками пепельно-серого окраса.

Кладина звездчатая (<i>Cladina stellaris</i>)	Суходольный островок на болоте	 Относится к семейству Кладониевые (<i>Cladoniaceae</i>). Лишайник высотой 5-30 см. Слоевище горизонтальное, образованное мелкими бугорками бело-серого или жёлто-серого окраса.
Плеуразиум Щребера (<i>Pleurozium schreberi</i>)	Суходольный островок на болоте	 Относится к семейству Гилокомиевые (<i>Hylacomiaceae</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 слабозубчатым концом. Коробочка наклонённая до горизонтальной, продолговато-яйцевидной формы, с конической крышечкой, часто изогнутая. Ножка красная. Цветёт с июля по октябрь.

Многоножка обыкновенная (<i>Polypodium vulgare</i>)	Сосняк на круче	 Относится к семейству 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.
Кочедыжник женский (<i>Athyrium filix- femina</i>)	Сосняк на круче	 Относится к семейству Кочедыжниковые (<i>Athyriaceae</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.

Майник двулистный (<i>Maianthemum bifolium</i>)	Сосняк на круче	 Относится к семейству 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 мелковолосистые. Цветки собраны в кистевидное соцветие на верхушке растения. Плод — ягода, сначала серая с продолговатыми точками, затем вишнёво-красная. Цветёт в мае — июле.
Кипрей узколистый (<i>Epilobium angustifolium</i>)	Сосняк на круче	 Относится к семейству Кипрейные (<i>Onagraceae</i>). 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.

Кладина оленья (<i>Cladina rangiferina</i>)	Сосняк на скале	 Относится к семейству Кладониевые (Cladoniaceae). Лишайник высотой 10-15 см. Слоевище горизонтальное, образованное мелкими бугорками пепельно-серого или зеленовато-серого окраса.
Кладина звездчатая (<i>Cladina stellaris</i>)	Сосняк на скале	 Относится к семейству Кладониевые (Cladoniaceae). Лишайник высотой 5-30 см. Слоевище горизонтальное, образованное мелкими бугорками бело-серого или жёлто-серого окраса.
Дикранум метловидный (<i>Dicranum scoparium</i>)	Сосняк на скале	 Относится к семейству Миртовые (Myrtaceae). Кустарник или дерево до 8 м высотой. Ветви и молодые листья более или менее густо покрыты серебристым опушением. Древесина прочная и твёрдая. Листья в основном сидячие, жёсткие, тёмно-зелёные, ароматные, остроконечные,

		прямостоячие или горизонтально располагающиеся. Цветки, как правило, располагаются одиночно в пазухах листьев, иногда на концах ветвей, сидячие или на коротких цветоножках. Цветки имеют широкие чашевидные венчики с треугольными, рано опадающими чашелистиками. Распростёртые лепестки округлой формы, белые, изредка розовые. Цветение с сентября по февраль.
Плеуразиум Шребера (<i>Pleurozium schreberi</i>)	Сосняк на скале	 Относится к семейству Гилокомиевые (<i>Hylacomiaceae</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 слабозубчатым концом. Коробочка наклонённая до горизонтальной, продолговато-яйцевидной формы, с конической крышечкой, часто изогнутая. Ножка красная. Цветёт с июля по октябрь.
Костяника (<i>Rubus saxatilis</i>)	Участок смешанного древостоя с богатым почвенным покровом	 Относится к семейству Розовые (<i>Rosaceae</i>). Небольшое многолетнее травянистое растение высотой до 30 см с длинными распростёртыми по земле побегами. 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.
Герань лесная (<i>Geranium sylvaticum</i>)	Участок смешанного древостоя с богатым почвенным покровом	 Относится к семейству Гераниевые (<i>Geraniaceae</i>). Многолетнее растение высотой 30-60 см. Корневище вертикальное, утолщённое к верху. 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.
Черника (<i>Vaccinium myrtillus</i>)	Участок смешанного древостоя с богатым почвенным покровом	 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 синевато-чёрные из-за воскового налёта или просто чёрные. Цветёт в мае — июне.

Золотарник обыкновенный (<i>Solidago virgaurea</i>)	Участок смешанного древостоя с богатым почвенным покровом	 Относится к семейству 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.
Майник двулистный (<i>Maianthemum bifolium</i>)	Участок смешанного древостоя с богатым почвенным покровом	 Относится к семейству Спаржевые (Asparagaceae). 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 мелковолосистые. Цветки собраны в кистевидное соцветие на верхушке растения. Плод — ягода, сначала серая с продолговатыми точками, затем вишнёво-красная. Цветёт в мае — июле.

Мышиный горошек (<i>Vicia cracca</i>)	Участок смешанного древостоя с богатым почвенным покровом	 Относится к семейству 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.
---	--	---