



Сосновый лес

Подготовил: Садовников Дмитрий



Леса защищают наше здоровье. В лесу концентрация кислорода в 5-10 раз выше, чем в городе. Многие растения обильно выделяют фитонциды, убивающие микробы. Шум листвы ласкает наш слух, а разнообразие красок и форм даёт отдых нашим глазам. Всё это благотворно действует на нервную систему, снимает усталость. Из 1 куб. метра древесины можно сделать:

- 1500 м вязкой, шёлковой ткани;
- 4000 пар шёлковых чулок;
- 20 кг целлюлозной бумаги;
- 2 автомобильные шины;
- 20 кг сухих дрожжей;
- 170 кг искусственной шерсти;
- 600 трикотажных костюмов;
- 6000 м полиэтиленовой плёнки;
- 90 л спирта;
- 180 пар галош;
- 15 кг пищевого ванилина

Сосновые леса занимают около 60% лесопокрытой площади. Главной лесобразующей породой является сосна обыкновенная. Сосна обыкновенная обладает широкой экологической амплитудой. Выделяют следующие типы сосновых лесов, что особенно обусловлено рельефом, почвами, условиями увлажнения.



Сосновый лес представлен следующим видовым составом растений и животных:

Сосна обыкновенная

Сем. Сосновые.

Хвойное вечнозеленое растение. Деревья сосны обыкновенной достигают 50 м в высоту. Крона высоко поднята, ствол покрыт коричнево-красноватой корой. Корневая система мощная, глубоко залегающая. Сосны светолюбивые, потому под пологом других пород растут плохо. Сосна обыкновенная очень неприхотлива к почвам, поэтому в условиях нашей республики леса сосны обыкновенной произрастают на бедных песчаных почвах. Игловидные листья прикреплены к укороченным побегам, а побеги расположены на других на других укороченных побегах. В пучке имеется две хвоинки. Кожица на хвое толстостенная, устьица погружены в глубь листа и на зимнее время заполняются воском, что уменьшает испарение; проводящих жилок в листьях сосен - одна или две. Цветет сосна в конце мая - начале июня.

Образует обширные леса в северной и средней частях стран СНГ, в Сибири.



Можжевельник обыкновенный

Сем. Кипарисовые

Вечнозелёный кустарник или небольшое дерево. Хвоинки жёсткие, острые, снизу выпуклые, по середине верхней стороны имеют широкую беловатую полосу; расположены хвоинки кольчато, по три в каждом кольце. Растения двудомные. Плод - ложная ягода чёрного цвета с сизым налётом. Цветёт в апреле. Высота 60 см - 10 м . Ок. 60 видов, главным образом в умеренном поясе Северного полушария; многочисленны в Ср. Азии (где можжевельник называют арчой) и на Кавказе. Имеют почвозащитное и водоохранное значение; декоративные растения. Из побегов некоторых видов получают эфирное масло; настой из ягод можжевельника обыкновенного применяют в медицине как мочегонное средство.



Ива козья или бредина

Сем. Ивовые

Дерево третьей величины, светолюбивое. Листья ланцетной или овально-яйцевидной формы. При основании листового черенка имеется прилистник. Ива - растение однодомное: тычиночные и пестичные цветки собраны в серёжки. Плод - одногнездовая коробочка.



Овсяница овечья

Сем. Злаковые

Низовой кустовой злак.
Стебли прямые,
многочисленные, 15- 50 см
высотой. Пластинки
листьев щитовидно-
сложенные, шероховатые.
Метёлка до и после
цветения сжатая. Колоски
заключают 3-6 цветков.
Плод - зерновка.



Золотарник обыкновенный

Золотарник обыкновенный или золотая розга Сем. Сложноцветные

(народные названия: василек малый, живительная трава, золотая розга, золотник, золототысячная трава, золотуха, золотушник, краснянка, порышник, семисильник, сердечник, цвинчарей, цвинчурия, центурия) – многолетнее травянистое растение с единичными прямостоячими, часто красноватыми стеблями и коротким деревянистым корневищем высотой 80-100 см. Листья очередные, продолговато-эллиптические, острые, пильчатые, с хорошо заметной сетью жилок. Цветочные корзинки золотисто-желтые, с краевыми язычковыми и срединными трубчатыми цветками; цветочные корзинки собраны в удлиненную узкую метелку. Запах травы слабоароматный, вкус горьковато-вяжущий, пряный.



Тимьян обыкновенный

Сем. Губоцветные

Низкое полукустарниковое ветвистое растение, образующее дерновинки. Стебель стелющийся с приподнимающимися не высокими ветвями, покрытыми пушком. Листья маленькие, эллиптические или линейные, плотные, с волосками у основания. Венчик розово-фиолетовый. Цветочные мутовки собраны в головку. Высота 3- 30 см .



Гвоздика травянка

Сем. Гвоздичные

Ветвистый стебель покрыт пушком. Листья узкие, линейноланцетные, сидят по парно и срастаются внизу в короткую трубку. Цветки ярко-пурпуровые. Плод -коробочка. Высота 25- 45 см .



Герань лесная

Сем. Гераневые

Листья
пальчаторассеченные
или
пальчатораздельные.
Цветки крупные,
лепестки до 20 мм
длины, лилово-
красные. Листья
округлые. Плод -
коробочка



Очиток едкий

Сем. Толстянковые

Маленькое растение с приподнимающимися цветоносными стеблями, образующее дерновинки. Листья сидячие, яйцевидноцилиндрические, с тупым основанием. Очиток - ксерофит. Цветки ярко-жёлтые. Плод - коробочка. Высота 5- 10 см .



Черника

Сем. Вересковые

Небольшой многолетний кустарник с яйцевидными, зелеными с обеих сторон, мелкопильчатыми листьями, опадающими на зиму. Цветки одиночные, с зеленовато-розовым, большей частью 5-зубчатым венчиком. Ягоды черные с синеватым налетом. Высота 15- 30 см



Обыкновенная лесная мышь

Отр. Грызуны

Имеют большие уши, крупные глаза и чешуйчатый хвост. Окраска шерсти со спины ярко-рыжая, а на брюхе - белая. На груди между передними лапками охристое пятно. Живут в норах. Питаются семенами, проростками и молодыми саженцами лиственных пород. Приплод по несколько детёнышей 2-3 раза в год.



Зяблик

Отр. Воробьиные

Длина тела 15 см. У самца яркое оперение: крылья и хвост черно-бурые, по бокам хвоста и на плечах белые полосы, верх головы серовато-голубой, лоб черный, щеки, горло, грудь коричневато-красные, спина каштановая, надхвостье зеленое. Самки буровато-серо-зеленоватые, более светлые с нижней стороны тела.

Самка откладывает 5-6 голубоватых яиц и высиживает их две недели. Питаются насекомыми, их личинками, семенами сорных трав



Большая синица

Отр. Воробьиные

Клюв тонкий, у основания густые короткие щетинки. Оперение густое, пушистое. Половой диморфизм выражен слабо: оперение самок сходно с оперением самцов, но отличается более тусклой окраской. В окраске преобладают черный цвет с металлическим отливом, оттенки серого и бурого. Очень характерны белые «щеки», у многих видов черная шапочка, у некоторых хохолок. Крылья закругленные, первое маховое перо короче других первостепенных маховых. Хвост короче крыльев. Ноги сильные, задний палец развит больше других.

Поедают насекомых семена растений. Самка откладывает яйца (10-15) два раза и высиживает в течении двух недель.



Зорьянка

Отр. Воробьиные

В конце марта - начале апреля в густые кустарники, лесную поросль прилетает зорьянка, которую называют ещё малиновка. Зорьянка меньше воробья. У неё серовато-бурые спинка и крылья, от клюва до брюшка идёт рыжеватокирпичная полоска, брюшко беловатое. Гнездится на земле и в кустах, питается насекомыми и сочной оболочкой семян бересклета.



Пеночка - трещотка или желтобровка

Отр. Воробьиные

Небольшая подвижная птица размером мельче воробья (масса тела 7-11 г). Верх головы, спина и надхвостье желтовато-зеленые или зеленовато-бурые, хвост, крылья черновато-бурые с зеленоватыми каемками, горло, зоб, бока туловища желтые, низ груди и брюшко белые. Ноги желтовато-бурые. Трещотку легко узнать по ярко-желтой «брови».

Перелётный вид, многочисленна в лесах. Прилетает во второй половине апреля. Гнездо обычно на земле, на лесной подстилке или в траве. Питается различными насекомыми, в том числе и вредителями.



Какие растения и животные занесены в красную книгу:

- Астрагал перепончатый;
- Осока стоповидная;
- Черника;
- Зубр;
- Летучие мыши;
- Филлин;
- Черный аист.