

Зимой и летом одним цветом

Как ели и сосны остаются зелёными круглый год?



Зелёные круглый год

Ель и сосна не сбрасывают хвою, как берёза или клён. Их зелёные кроны заметны и в лесу, и во дворе, а на севере России они образуют огромную тайгу.



Ель — лесная зимняя красавица

Узкая форма

Ель легко узнать по стройной форме, похожей на треугольник. Её ветви идут почти от самой земли, поэтому дерево выглядит аккуратным и нарядным.

Короткая хвоя

Иголки у ели короткие, жёсткие и тёмно-зелёные. Они сидят густо, поэтому дерево кажется пушистым даже тогда, когда вокруг лежит снег.

Шишки вниз

Еловые шишки свисают вниз, как маленькие фонарики. Это удобный признак: по ним можно быстро отличить ель от многих других деревьев.

Дом для лесных жителей

В густой еловой чаще любят жить птицы, белки и насекомые. Зимой ветви сдерживают снег и помогают дереву выглядеть как сказочная зелёная ёлочка.



Сосна — стройная и светолюбивая

Любит солнце

Сосна тянется вверх и хорошо растёт на светлых местах. В тёмной чаще ей не так уютно, зато на опушке она чувствует себя настоящей хозяйкой.

1

Длинные иголки

У сосны длинная хвоя, чаще всего по две иголки вместе. Она выглядит мягче, чем еловая, но тоже отлично помогает дереву беречь силы.

2

Толстая кора

Кора у сосны толстая, неровная и коричневая. Она защищает ствол от холода, ветра и многих мелких повреждений, будто тёплая прочная броня.

3

Заметные шишки

Сосновые шишки крепкие и хорошо видны на ветках или под деревом. По ним и по длинным иголкам сосну легко узнать даже издалека.

4



Хвоя служит дереву долго, потому что она крепкая и хорошо защищена от холода и сухого воздуха.

Несколько лет

**Именно столько у
некоторых хвойных
деревьев могут жить
иголки, не опадая сразу.**

Как дерево живёт зимой

Осень

Дерево заранее готовится к холодам: замедляет рост, бережёт влагу и собирает силы. Ему важно пережить зиму спокойно, без лишней спешки.

Зима

Земля мёрзнет, и корням труднее брать воду. Хвойное дерево не прекращает жизнь, но расходует силы очень экономно и терпеливо ждёт потепления.

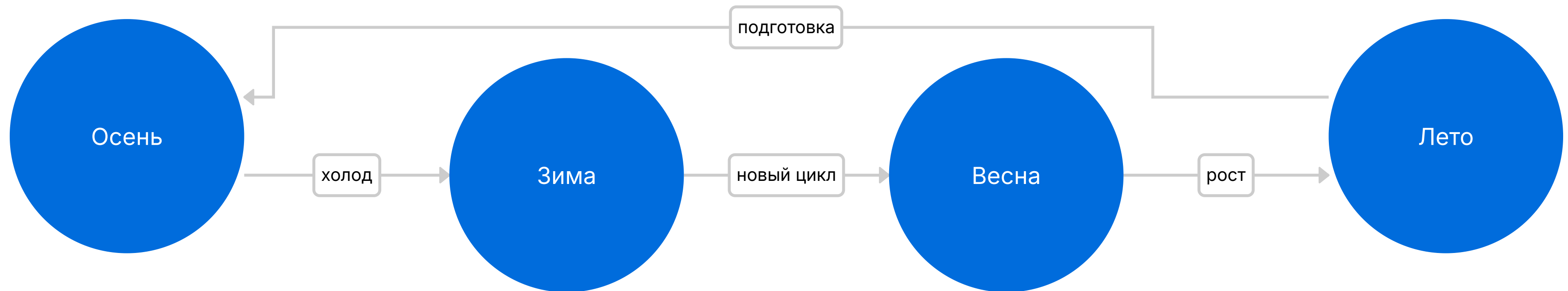
Весна

Когда солнце пригревает сильнее, дерево снова начинает расти. Появляются молодые побеги и новая хвоя, а запасы, сделанные зимой, помогают ему проснуться.



Что происходит с деревом в разные времена года

Схема показывает, как хвойное дерево меняется и чем занято в течение года.



Где растут зелёные великаны

Лес у самой дороги

Ели и сосны часто встречаются там, где мы гуляем каждый день: в лесу, парке и даже возле домов. Их можно узнать по хвое и шишкам, а ещё по спокойному, уверенно-зелёному виду.



Северная тайга

На севере хвойные деревья образуют огромные леса — тайгу. Там деревья стоят плотными рядами, и кажется, что лес тянется очень-очень далеко, почти до края света.



Горы и холодные места

Хвойные деревья хорошо переносят снег, ветер и мороз, поэтому растут и в горах. В таких местах они выглядят особенно стойкими, будто не боятся никакой зимы.



Чем хвойные деревья отличаются от лиственных

Листья или хвоя

У лиственных деревьев есть широкие листья, а у ели и сосны — тонкие иголки. Хвоя помогает им дольше оставаться зелёными и не спешить менять свой наряд.

Зимой видны сразу

Зимой лиственные деревья стоят почти голые, а хвойные остаются зелёными. Поэтому в холодное время года ель и сосна особенно заметны среди леса.

Шишки и смола

У многих хвойных деревьев есть шишки и запах смолы. Эти признаки легко почувствовать, если подойти ближе и внимательно посмотреть вокруг.

Крепкая защита

Их кора обычно толстая и прочная, поэтому ствол лучше защищён от ветра и холода. Такое дерево выглядит сильным и очень надёжным.



Зачем лесу нужны зелёные деревья зимой



Защита от холода

Густые кроны задерживают снег и немного ослабляют ветер. Под деревьями становится спокойнее, а почва и маленькие растения меньше страдают от мороза.



Укрытие для зверей

Под ветвями животным легче спрятаться от холодного ветра и метели. Там можно переждать непогоду, не показывая нос раньше времени.



Лес не пустеет

Зелёные кроны делают зимний лес живым и красивым. Даже в мороз он не выглядит пустым, а похож на большой спокойный дом.



Дом для лесных жителей

Птицы, белки и другие звери находят в хвойных деревьях корм и укрытие. Для многих из них это важное место, где легче пережить зиму.

Кто живёт рядом с елью и сосной

1. Птицы на ветках

Зимой птицы прячутся в густых еловых и сосновых кронах от ветра и снега. Там им легче найти безопасное место для отдыха и не так страшно холодное утро.

2. Белка и шишки

Белка ловко прыгает по веткам и вынимает семена из шишек. Для неё хвойное дерево — не только дом, но и удобная кладовая с вкусным угощением.

3. Следы на снегу

Под деревьями можно заметить следы зайца, лисы и других лесных жителей. По таким дорожкам видно, что хвойный лес даже зимой остаётся оживлённым и полным движения.

4. Тёплый укрытый лес

Густые ветви помогают многим животным пережить морозы, потому что задерживают снег и прячут от метели. Хвойный лес становится настоящим зимним убежищем для всего живого.



Запах смолы и польза дерева

Лечение ран дерева

Смола помогает ели и сосне закрывать повреждения на коре. Она словно природный пластырь, который защищает дерево от влаги, насекомых и вредных микробов.

Материалы для людей

Древесина хвойных деревьев идёт на бумагу, мебель и строительные материалы. Она ценится за прочность, а ещё её удобно обрабатывать на заводах и в мастерских.

Аромат и поделки

Хвою используют для ароматных изделий, а ветки и шишки подходят для поделок. Из них получаются красивые украшения, которые напоминают о лесу и его запахе.

Польза для природы

Хвойные деревья очищают воздух, дают тень и удерживают почву. Они помогают лесу жить спокойно, а людям — отдыхать в красивом и зелёном месте.



Новогодняя ель и семейная традиция

Зимний символ

Постепенно ель стала одним из самых узнаваемых символов зимнего праздника. Её зелёные ветви сразу создают ощущение дома, света и ожидания чуда.

Украшение дома

Перед Новым годом ель наряжают игрушками, гирляндами и звездой. Она становится центром семейного праздника, вокруг которого собираются дети и взрослые.

Забота о природе

Живую ель важно беречь, ведь она растёт много лет. Поэтому семьи часто выбирают искусственную ёлку или маленькое деревце в горшке.

Медленный рост помогает дереву тратить силы на прочный ствол, корни и кору, поэтому оно спокойно переживает холодные зимы и живёт очень долго.

300 лет
— до такого возраста
может доживать сосна
обыкновенная.

Как узнать хвойное дерево по следам

Короткие иголки под елью

Если под ногами лежат короткие иголки и целые шишки, рядом, скорее всего, ель. Её ветви сбрасывают немного хвои постепенно, а шишки часто остаются на земле после ветра.



Длинные иголки сосны

Под сосной можно увидеть длинные иголки, собранные по две, и крепкие шишки. Иногда рядом лежат крылатые семена, которые ветер уносит далеко от дерева.



Подсказки без листьев

Даже зимой хвойные деревья не скрывают своих признаков. Их следы на снегу, шишки и иголки помогают быстро понять, кто растёт рядом, словно лес оставил записку.



Интересные факты о зелёных деревьях



Хвоя не спешит меняться

У многих хвойных деревьев иголки держатся несколько лет. Старые хвоинки опадают постепенно, а новые вырастают на их месте, поэтому дерево долго остаётся зелёным.



Зимой дерево не спит совсем

Хвойные деревья продолжают жить и зимой, хотя делают это очень медленно. Они экономят силы, чтобы дождаться тепла и снова расти активнее.



Зимний наряд леса

Зелёные ветки среди снега выглядят особенно красиво и заметно. Хвойные деревья будто надевают праздничный наряд, который не снимают ни летом, ни зимой.

Как беречь хвойный лес

Не оставлять мусор

Пластик, стекло и бумага портят лес и могут навредить животным. Если взять мусор с собой, хвойный лес останется чистым, красивым и безопасным для всех.

1

Не ломать ветки

Молодые деревья легко повредить, если бездумно ломать ветви или обдирать кору. Каждая сломанная ветка — это рана, которой дереву нужно долго заживать.

2

Беречь от огня

Лесные пожары особенно опасны для хвойных деревьев, потому что огонь быстро распространяется по сухим веткам и хвое. В лесу нужно быть очень осторожным с костром.

3

Сохранять дом животных

Чистый и тихий лес помогает птицам, зверям и насекомым. Если беречь хвойные деревья, мы сохраняем не только зелёный лес, но и его жителей.

4



Слова, которые помогают запомнить тему

Ель и сосна

Эти два дерева легче всего узнать зимой. У них есть хвоя, шишки и крепкие ветви, поэтому они сразу напоминают о хвойном лесу.

Хвоя

Так называют иголки хвойных деревьев. Это слово помогает вспомнить, что у ели и сосны нет обычных листьев, как у берёзы или клёна.

Шишка

Шишка хранит семена дерева. Она помогает понять, как хвойные растения размножаются и почему рядом с ними можно найти много интересных следов.

Смола

Смола защищает кору дерева и помогает закрывать ранки. Это важное слово напоминает, что хвойные деревья умеют защищать себя.

Тайга и вечнозелёный

Тайга — это огромный хвойный лес, а вечнозелёный — значит зелёный круглый год. Эти слова соединяют тему с природой северных лесов.

Главный секрет зимней зелени

1. Прочная хвоя

Иголки у ели и сосны крепкие и служат дереву долго. Они не такие нежные, как листья многих других деревьев, поэтому лучше выдерживают холод и ветер.

2. Меньше потерь воды

Плотная кожица и тонкий восковой слой помогают хвое не пересыхать. Дерево бережёт влагу, а значит, может спокойно пережить сухой зимний воздух.

3. Медленная жизнь

Хвойные деревья растут не спеша и тратят силы очень осторожно. Благодаря этому им не нужно каждый год начинать всё заново, как многим лиственным деревьям.

4. Зелёный круглый год

Хвоя остаётся на ветках долго, поэтому дерево выглядит зелёным и летом, и зимой. Вот почему хвойные деревья так узнаваемы в любое время года.

Итог: зелёный круглый год

Ель и сосна остаются зелёными благодаря хвое, смоле и умению жить спокойно в холоде. Они украшают лес, помогают животным и напоминают: природа умеет быть сильной и красивой всегда.