

Хвойные деревья: зелёные круглый год

Узнаем, как хвойные деревья помогают лесу жить и не терять зелень зимой.



Зелёные жители леса

Хвойные деревья и кустарники узнают по иголкам и шишкам. Они выносливы, не боятся холода и часто растут там, где зима особенно длинная и снежная. Именно поэтому хвойные леса так важны для природы России и других северных мест.



Как выглядит хвоя

Узкие листья

Хвоя — это особые листья, только очень узкие и тонкие. Они могут быть длинными или короткими, мягкими или колючими, но всегда помогают дереву жить круглый год.

Защитная оболочка

Снаружи хвоя покрыта тонкой оболочкой, которая удерживает влагу. Благодаря этому дерево медленнее высыхает, даже когда на улице мороз, ветер или сухая погода.

Меньше потерь воды

Узкая форма хвои удобна для жизни в холоде. Через такие листья испаряется меньше воды, поэтому хвойное дерево экономит силы и легче переживает зиму.

Разные по виду

У одних деревьев хвоя длинная и мягкая, у других короткая и жёсткая. По её длине, цвету и форме можно многое узнать о самом дереве.



Сосна: стройная и светолюбивая

Любит солнце

Сосна лучше всего растёт на открытых и светлых местах. Ей нравится много солнца, поэтому её часто можно увидеть на опушках, в сухих лесах и на песчаных почвах.

Крепкие шишки

Сосновые шишки плотные и округлые. Внутри них созревают семена, из которых потом могут вырасти новые сосны. Шишка словно маленький домик для будущего дерева.

Длинные иголки

У сосны длинная хвоя, чаще всего по две иголки в пучке. Они тонкие, но довольно прочные, поэтому дерево выглядит лёгким и стройным.

Свежий сосновый лес

В сосновом бору часто пахнет смолой и свежестью. Такой лес кажется светлым и тихим, а прогуляться по нему — почти как подышать лесным воздухом с зарядкой для носа.



Ель: колючая лесная красавица

Любит тень

Ель хорошо чувствует себя в тени и на влажной почве. Она часто растёт там, где лес густой и прохладный, а солнце пробивается только маленькими лучиками.

Короткая хвоя

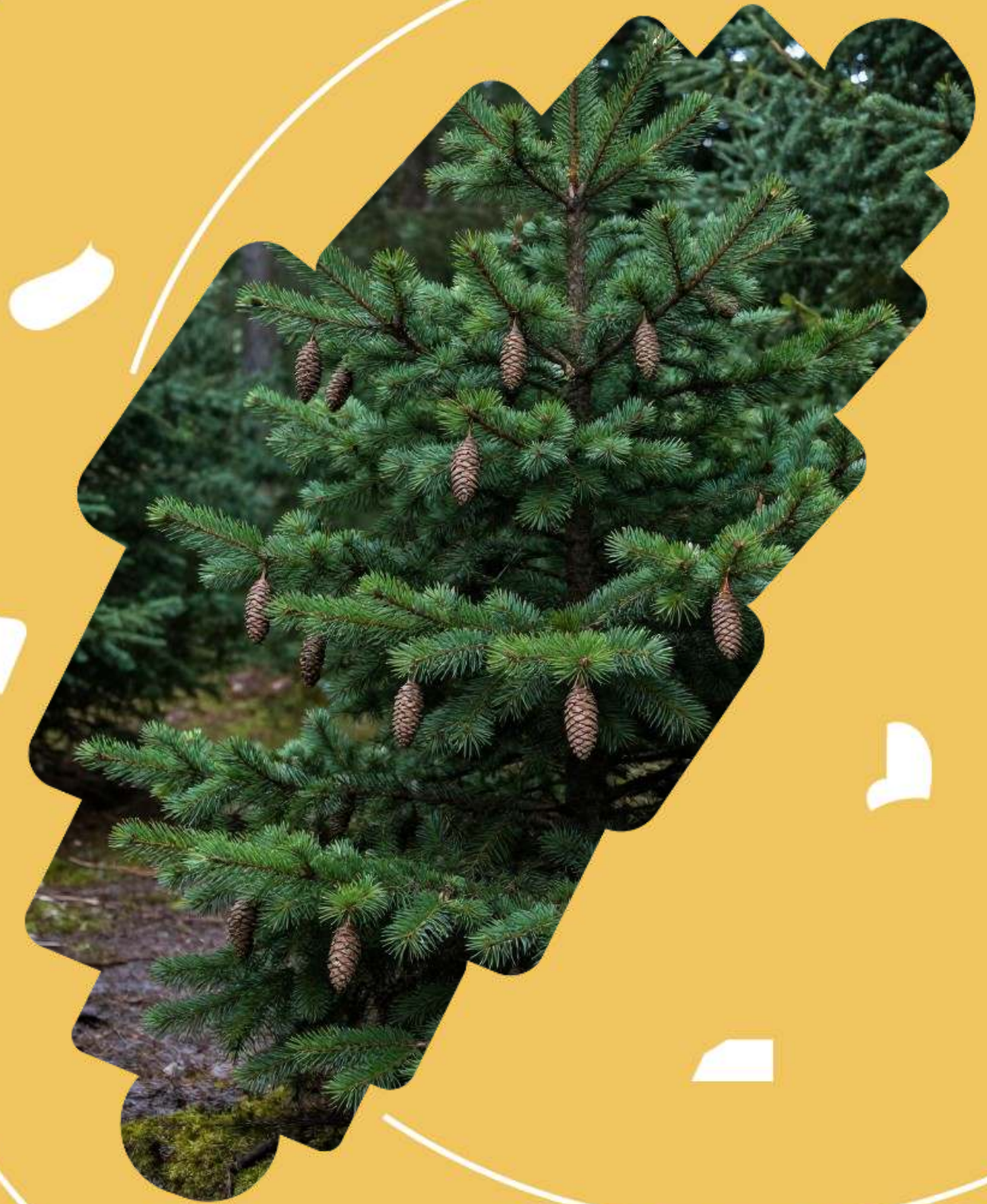
Еловые иголки короткие и колючие. Они сидят на ветках густо, поэтому ель выглядит очень пушистой и нарядной, хотя при прикосновении может слегка уколоть.

Шишки вниз

У ели шишки свисают вниз, как маленькие подвески. По этому признаку ель легко отличить от других хвойных деревьев, если внимательно посмотреть на её ветки.

Укрытие для зверей

Под густыми еловыми ветками животным легче спрятаться от ветра, снега и хищников. Ель помогает лесным жителям чувствовать себя спокойнее и защищённее.



Пихта и лиственница: особенные деревья

1

Пихта похожа на ель

Пихта действительно напоминает ель, но её шишки растут вверх, а не свисают вниз. Это удобный признак, чтобы не перепутать эти деревья.

2

Пихта — аккуратная красавица

У пихты хвоя мягче, чем у ели, и ветви выглядят более ровными. Она часто кажется очень нарядной, словно дерево заранее приготовилось к празднику.

3

Лиственница сбрасывает хвою

Лиственница осенью теряет хвою, как многие деревья теряют листья. Это редкий случай среди хвойных, и именно поэтому она особенно удивляет наблюдателей.

4

Новая хвоя весной

Весной на лиственнице снова появляются мягкие зелёные иголки. Дерево будто меняет свою одежду по сезонам и каждый год начинает новый зелёный цикл.

Как из шишки появляется новое дерево



Почему хвойные не боятся зимы

Толстая кора

Толстая кора защищает ствол от холода и повреждений. Она помогает дереву сохранять тепло, словно тёплая зимняя куртка, только без молнии и пуговиц.

Узкая хвоя

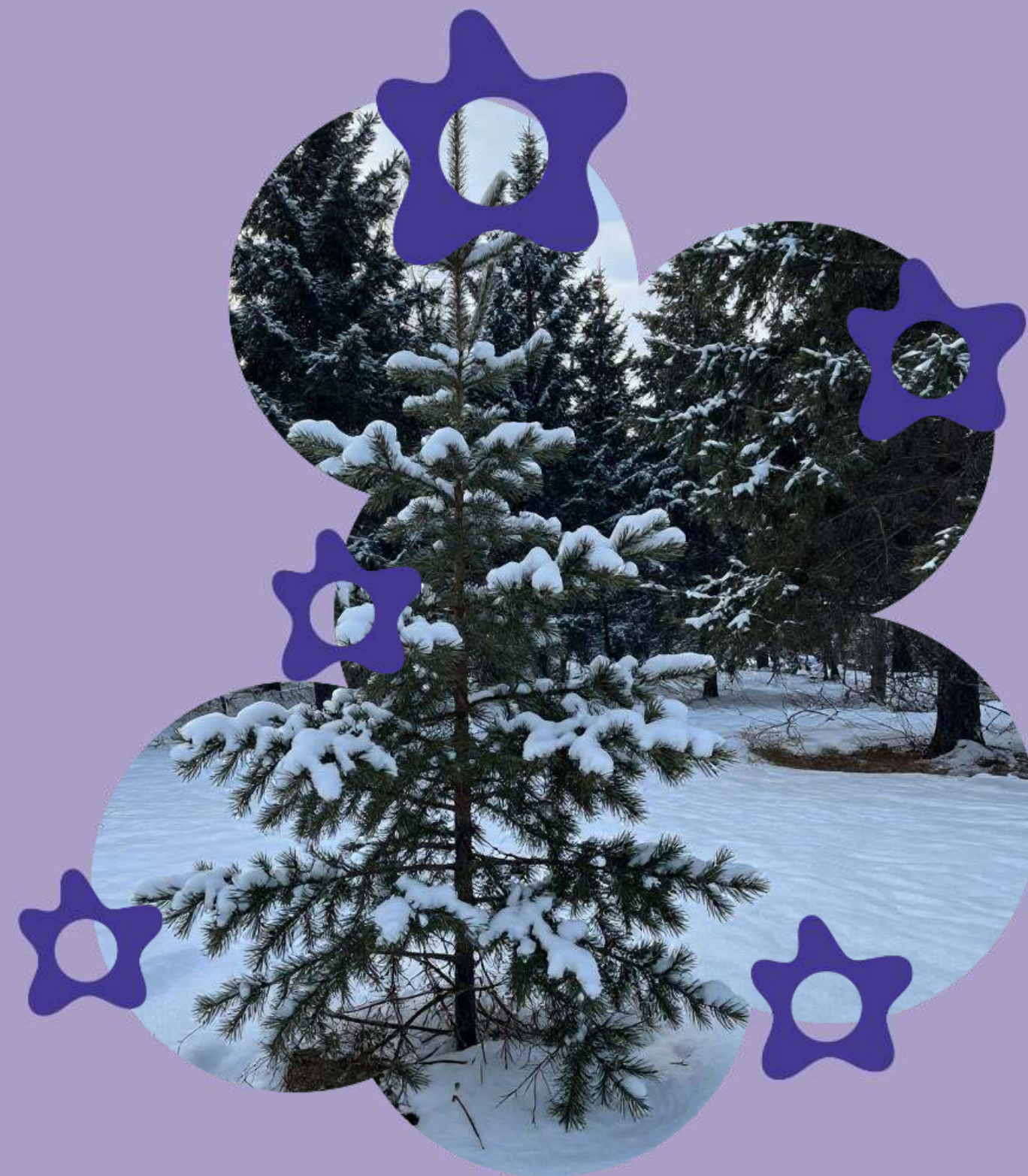
Узкие иголки меньше теряют воду и не боятся сухого морозного воздуха. Поэтому дерево может жить спокойно даже тогда, когда вокруг много снега.

Полезная смола

Если дерево поранилось, смола закрывает ранку и не даёт ей быстро испортиться. У хвойных смола ещё и защищает от вредителей.

Крона стряхивает снег

Форма кроны помогает снегу легко скатываться вниз. Из-за этого ветви не ломаются так часто, и дерево лучше переносит сильные зимние метели.



Где растут хвойные леса

Север и холод

Хвойные леса особенно широко распространены в северных и холодных местах. Там они чувствуют себя уверенно и образуют большие зелёные пространства.

Тайга

Большие хвойные леса называют тайгой. Это огромный лесной мир, где много деревьев, мха, ягод и грибов, а воздух обычно кажется очень свежим.

Разные районы России

Хвойные деревья растут в Сибири, на Урале, в Карелии, на Дальнем Востоке и в горах. У каждого такого места свой лесной характер.

Дом для зимующих животных

В хвойных лесах живут животные, которым не страшны морозы и снег. Им помогают густые деревья, под которыми можно укрыться и найти пищу.



Лесные соседи хвойных деревьев



Белка

Белка собирает семена и шишки, чтобы делать запасы на холодное время. В хвойном лесу ей удобно прыгать с ветки на ветку и быстро находить укрытие.



Дятел

Дятел ищет насекомых под корой и ловко стучит по стволу. Хвойные деревья для него — и столовая, и место для работы, почти как лесная мастерская.



Клёст

Клёст очень любит семена из шишек. Его крепкий клюв помогает доставать угощение там, где другим птицам было бы трудно.



Сова

Сова прячется в густых ветвях и отдыхает днём. Хвойный лес даёт ей тишину, укрытие и удобное место для наблюдения за добычей.



Заяц и лось

Заяц ищет корм и спасается от ветра, а лось использует лес как просторный дом. Хвойные заросли помогают им чувствовать себя безопаснее зимой.

Как хвойные деревья помогают людям



Чистый и свежий воздух

Хвойные деревья работают как природные очистители воздуха. Их кроны задерживают пыль, а густой лес смягчает ветер и делает воздух прохладнее и приятнее для дыхания. Поэтому прогулка среди сосен и елей часто кажется особенно свежей и бодрой.



Дом для строительства и бумаги

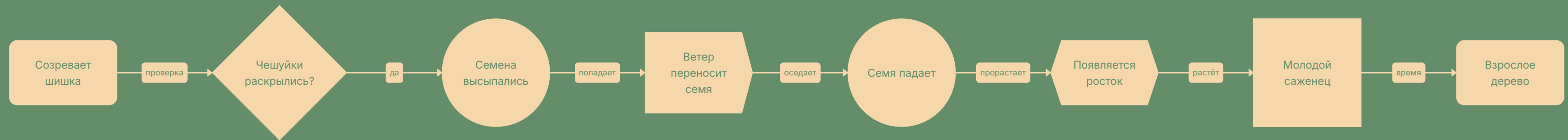
Древесина хвойных деревьев прочная и удобная в работе. Из неё строят дома, делают доски, мебель и бумагу. Хвойный лес даёт человеку полезный материал, который помогает в быту, в школе и на стройке.



Польза для здоровья и отдыха

Как появляется новое хвойное дерево

Схема показывает, как семя из созревшей шишки проходит путь до взрослого дерева.



Как хвойные деревья отличаются друг от друга

Сосна любит солнце

Сосна чаще растёт на открытых и сухих местах. У неё длинные иголки, обычно собранные по две, а крона нередко кажется лёгкой и высокой, будто тянется к небу.

Пихта держит шишки вверх

Пихту легко узнать по шишкам, которые стоят вверх, а не свисают. Её хвоя мягче, чем у ели, поэтому дерево кажется аккуратным и немного пушистым.

Можжевельник похож на куст

Можжевельник часто растёт не высоким деревом, а раскидистым кустом. Он может быть очень выносливым и хорошо чувствует себя там, где другим растениям труднее.

Ель выбирает тень

Ель лучше чувствует себя там, где есть влага и полумрак. Её хвоя короткая и колючая, а ветви густые, поэтому дерево выглядит пышным и очень нарядным.

Лиственница меняется осенью

Лиственница удивляет тем, что осенью сбрасывает хвою. Весной на ней снова появляются нежные мягкие иголки, и дерево словно начинает новую зелёную страницу.



Как зимний лес хранит свои секреты



Зелёные стражи под снегом

Когда вокруг всё белое, сосны и ели остаются зелёными и не теряют свой наряд. Их хвоя помогает деревьям пережить морозы, а под снегом корням становится теплее, чем на открытом воздухе. Лес словно надевает тёплое одеяло.



Тихий дом для зверей

В густых хвойных зарослях многим животным легче спрятаться от ветра и снега. Здесь можно переждать холод, укрыться под ветками и найти спокойное место для отдыха. Зимой такой лес похож на уютный домик с зелёной крышей.

Как люди берегут хвойные леса

1

1. Берегут от огня

В хвойном лесу особенно важно не оставлять костёр без присмотра и не бросать спички. Сухие ветки быстро загораются, а после пожара лесу нужно очень много времени на восстановление.

2

2. Не мусорят в лесу

Пластик, стекло и другой мусор мешают растениям и животным. Если унести с собой всё лишнее, лес останется чистым, красивым и безопасным для его жителей.

3

3. Не ломают деревья

Нельзя без нужды срезать ветки, повреждать кору и вырывать молодые саженцы. Даже маленькая трещина может навредить дереву, а бережное отношение помогает лесу расти дальше.

4

4. Используют лес разумно

Лес нужно вырубать только по правилам и с заботой о будущем. Если новые деревья высаживать вовремя, хвойный лес сможет жить долго и радовать людей и животных.

Интересные факты о хвое

Долгая жизнь хвои

У сосны хвоя держится несколько лет, поэтому дерево не остаётся голым каждую весну. Это помогает ему экономить силы и сохранять зелёный наряд даже в холодное время.

Короткий сезон лиственницы

Лиственница ведёт себя необычно: её хвоя живёт только один сезон. Осенью она желтеет и опадает, а весной дерево снова выпускает новые мягкие иголки.

Шишки любят тепло

У некоторых хвойных шишки раскрываются, когда становится сухо и тепло. Так семенам легче высыпаться наружу и отправиться в путешествие с помощью ветра.

Смола как защита

Смола у хвойных липкая и пахнет очень сильно. Она помогает дереву закрывать ранки и защищаться от вредителей, будто природный пластырь для ствола.



Хвойные деревья рядом с человеком



Праздник в зелёном наряде

Зимой в домах часто появляется ель или пихта. На Новый год они становятся настоящими звёздами праздника: пахнут лесом, радуют глаз и создают в комнате особое настроение, будто маленький зимний лес пришёл в гости.



Зелёные помощники города

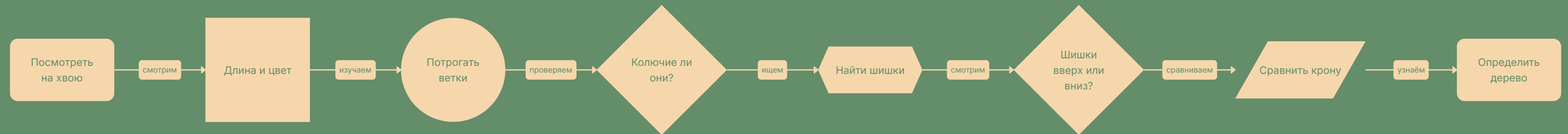
Хвойные деревья сажают в парках, дворах и вдоль улиц. Они украшают город, дают тень летом и делают воздух приятнее. Даже обычная прогулка рядом с ними кажется немного спокойнее и веселее.



Полезный материал для вещей

Как узнать хвойное дерево

Схема помогает сравнить хвою, шишки и форму кроны у разных хвойных деревьев.



Чему учат хвойные деревья

1

1. Быть стойкими

Хвойные деревья показывают, как можно спокойно переносить холод, снег и ветер. Они не сдаются зимой и продолжают жить, словно настоящие лесные чемпионы.

2

2. Экономить силы

Узкая хвоя помогает дереву беречь воду и меньше тратить энергии. Природа умеет делать всё разумно, а хвойные деревья отлично показывают этот полезный секрет.

3

3. Помогать лесу круглый год

Даже зимой хвойные деревья остаются зелёными и дают укрытие животным. Они поддерживают жизнь в лесу тогда, когда другим растениям приходится отдыхать.

4

4. Быть красивыми и полезными

Хвойные деревья напоминают, что красота и польза могут жить вместе. Они очищают воздух, украшают природу и помогают человеку видеть, как щедро устроен мир.



Хвойные деревья — зелёная сила природы

Хвойные деревья украшают лес круглый год,
помогают животным и людям, очищают
воздух и выдерживают морозы. Беречь их
важно, потому что без хвойного леса мир
стал бы беднее и тише.

