

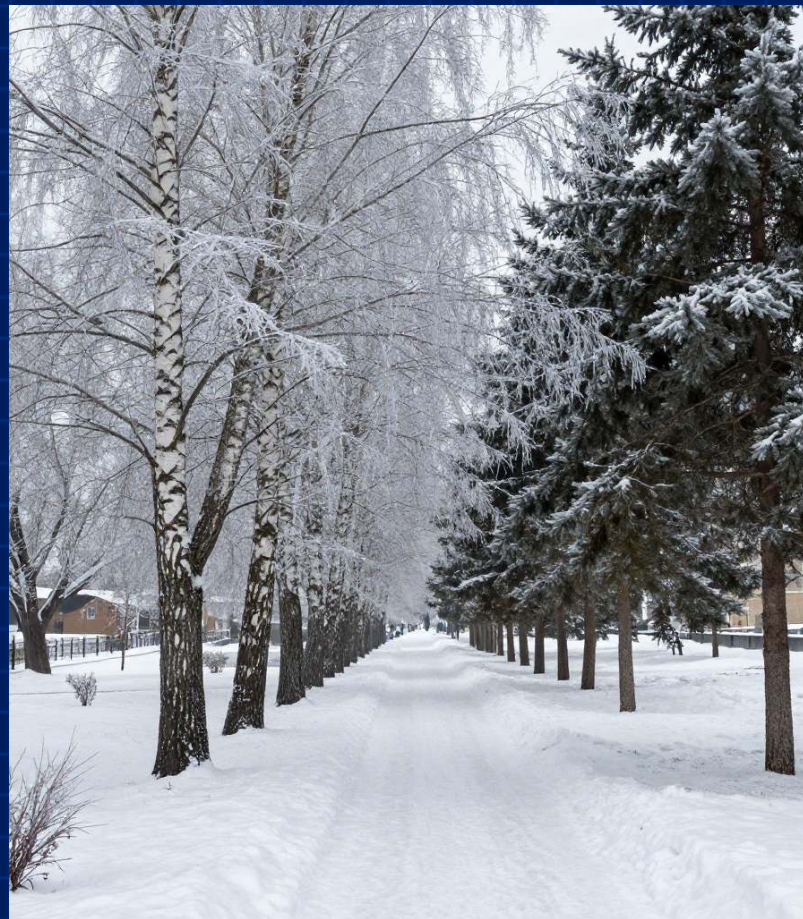
В декабре, в декабре — все деревья в серебре

Декабрь превращает обычные деревья в зимнюю сказку.

1 ÷ 2

log

8



Как декабрь меняет природу

В декабре приходит настоящая зима: становится холоднее, дни укорачиваются, а ночи становятся длиннее. Вода на ветках и земле замерзает, и вокруг появляются снег, иней, тишина и спокойный зимний покой.



How December changes
in December, in December all trees turn

Что значит «деревья в серебре»

1 Не металл, а лёд

Серебро на деревьях — это не настоящий металл. Так выглядит белый налёт из инея, изморози и тонкого снега, который покрывает ветки и делает их светлыми.

2 Лёд блестит

Маленькие кристаллы льда ловят солнечный свет и искрятся. Поэтому даже обычное дерево утром кажется праздничным, будто его нарядили к зимнему торжеству.

3 Ветки светлеют

Когда холодный налёт покрывает кору, почки и тонкие веточки, дерево выглядит мягким и пушистым. Тёмные линии почти исчезают под белым узором.

4 Морозная сказка

В ясное морозное утро дерево может выглядеть так, словно его аккуратно припудрили белой волшебной пудрой. От этого зимний пейзаж кажется особенно красивым.

Иней на ветках

1 2

Как он появляется

Иней возникает, когда водяной пар из воздуха сразу превращается в лёд на очень холодной поверхности. Так природа рисует белые штрихи без кисточки.

Где он заметен

Чаще всего иней покрывает тонкие веточки, почки и кору. Именно эти маленькие детали первыми встречают мороз и становятся светлыми.

Как меняется дерево

После инея дерево выглядит пушистым, нежным и немного сказочным. Белый налёт словно добавляет ему зимнюю шубку, чтобы не мёрзнуть.

Какой нужен день

Для такого вида особенно подходит морозное утро: белые ветви, серое небо и блестящий снег на земле. Картина выходит очень тихой и красивой.



Как мороз рисует узоры

Влага садится на дерево

В сильный холод влажный воздух приносит на ветки крошечные капельки или сразу кристаллы льда. Они прилипают к холодной поверхности и начинают расти.

Кристаллы становятся больше

Постепенно маленькие льдинки соединяются друг с другом. Так появляются тонкие линии, которые на ветках напоминают звёздочки, иголки и лёгкое кружево.

Узоры покрывают ветки

Когда мороз держится долго, белый рисунок становится заметнее. Ветки будто украшаются снежной вышивкой, и дерево выглядит очень нарядно.

Зимнее дерево сияет

Из-за таких узоров обычное дерево кажется праздничным. Оно словно надело красивый зимний костюм и готово встречать декабрь с улыбкой.



Как рождается зимний блеск

Цепочка показывает, как влажный воздух и мороз вместе создают серебристый вид дерева.



Снег на кронах деревьев



Ель под пушистым одеялом

После свежего снегопада ель кажется особенно нарядной. Снег мягко лежит на её широких лапах и не спешит падать, поэтому дерево выглядит спокойным, будто отдыхает в тишине зимнего леса.



Берёза в белых кружевах

У берёзы тонкие ветки красиво держат снежный налёт. Белая кора и белый снег почти сливаются, а тонкие линии кроны становятся очень заметными на фоне серого неба.



Рябина после снегопада

У рябины снег ложится на гроздья и веточки, но красные ягоды всё равно остаются заметными. От этого дерево выглядит как праздничная открытка, которую нарисовала сама зима.

Какие деревья особенно красивы зимой

1



Берёза

Светлая кора делает берёзу заметной даже в снежный день. На её тонких ветках иней выглядит особенно нежно, словно белый узор, нарисованный морозом.



Ель

Ель остаётся зелёной и пушистой в любую стужу. Её ветви хорошо держат снег, поэтому дерево похоже на большую зимнюю ёлочную игрушку.



Рябина

Рябина радует красными ягодами, которые ярко выделяются на белом снегу. Такое сочетание цветов сразу напоминает о зимней сказке и кормит птиц.

log



Лиственные деревья

У деревьев без листьев особенно красивы голые ветки. В инее видно каждую тонкую линию, и крона становится похожей на воздушный белый рисунок.

2

x

Почему деревья не боятся зимы

Осень: подготовка

Осенью деревья готовятся к холодам: сбрасывают листья, замедляют рост и бережно расходуют воду. Это помогает им встретить мороз без лишних потерь.

Первые морозы

Когда становится холодно, кора защищает ствол от стужи. Дерево словно надевает прочную зимнюю одежду и спокойно ждёт следующих снежных дней.

Зимний отдых

Почки прячутся под твёрдыми чешуйками, а жизненные процессы идут медленнее. Для дерева зима — не трудное время, а спокойный отдых.

Весна впереди

Благодаря такой защите деревья благополучно переносят декабрь и другие зимние месяцы. А потом снова просыпаются и начинают новый рост.

Следы зимней жизни в лесу

1 Белка ищет кладовую

Белка зимой не сидит без дела. Она находит свои запасы шишек и орехов, быстро прыгает по снегу и ловко прячется среди веток.

2 Птицы клюют семена

Синицы и другие птицы прилетают к семенам и ягодам, которые можно найти даже в мороз. Им помогает острый клюв и зоркий взгляд.

3 Воробьи рядом с людьми

Воробьи часто держатся ближе к домам и дорогам, где легче найти корм. Так им проще пережить холодные дни и не остаться голодными.

4 Следы на снегу

На белом снегу хорошо видны следы животных и птиц. По ним легко понять, что зимний лес не спит, а продолжает жить своей тихой жизнью.



Декабрьские приметы погоды

sin

cos

tg

ctg

Иней к утру

После ясной и очень холодной ночи на ветках появляется белый иней. Он покрывает тонкие сучья, почки и кору, и дерево кажется аккуратно припорошённым сахарной пудрой.

Снеговой наряд

Если ночью прошёл снегопад, утром кроны выглядят мягкими и пушистыми. Снег ложится на ветки лёгким слоем и сразу делает дерево светлым, почти праздничным.

Лёд и блеск

В ясный декабрьский день снег и лёд на солнце сверкают особенно заметно. Даже обычный двор или лесная опушка начинают мерцать, словно кто-то рассыпал маленькие искры.

Зимняя тишина

По таким признакам легко понять: декабрь уже по-настоящему стал зимним месяцем. Воздух холодный, звуки слышны дальше, а природа словно делает тихую паузу перед весной.

Дерево как зимний дом



Укрытие для насекомых

В щёлках коры и под корой прячутся мелкие насекомые. Там им теплее и безопаснее, чем на открытом снегу, где мороз быстро лишает их сил.



Приют для птиц

Густые ветки помогают птицам скрыться от ветра и снежной метели. В кроне они находят спокойное место, где можно отдохнуть и переждать холод.



Защита от погоды

Кора и ветви защищают дерево и его маленьких соседей от мороза. Природный «дом» удерживает тепло лучше, чем кажется на первый взгляд.



Лесной сосед

Зимой дерево становится не только красивым, но и полезным. Для многих лесных жителей оно служит укрытием, наблюдательным пунктом и тихим местом для жизни.

Рябина в серебре и красных бусах

Ветка, похожая на открытку

Утром рябина выглядит так, будто её специально украсили к празднику. Белый иней садится на тонкие веточки, а красные ягоды светятся рядом, как маленькие фонарики. На светлом небе такая ветка смотрится особенно нарядно.



Ягоды для зимних гостей

Красные гроздья не только красивы, но и полезны. В холодные дни они становятся кормом для птиц, которым трудно найти еду под снегом. Поэтому рябина — не просто украшение, а добрый зимний стол.



Серебро и красный цвет

Когда на рябине появляется иней, она становится похожа на праздничную гирлянду. Серебристые ветки и яркие ягоды создают очень заметный зимний рисунок, который легко запомнить даже с первого взгляда.



Зимний лес звучит тихо

1 Скрип снега

Первым слышится скрип под ногами: морозный снег будто отвечает на каждый шаг. Этот звук особенно заметен, когда вокруг стоят тихие деревья и воздух кажется прозрачным.

2 Стук дятла

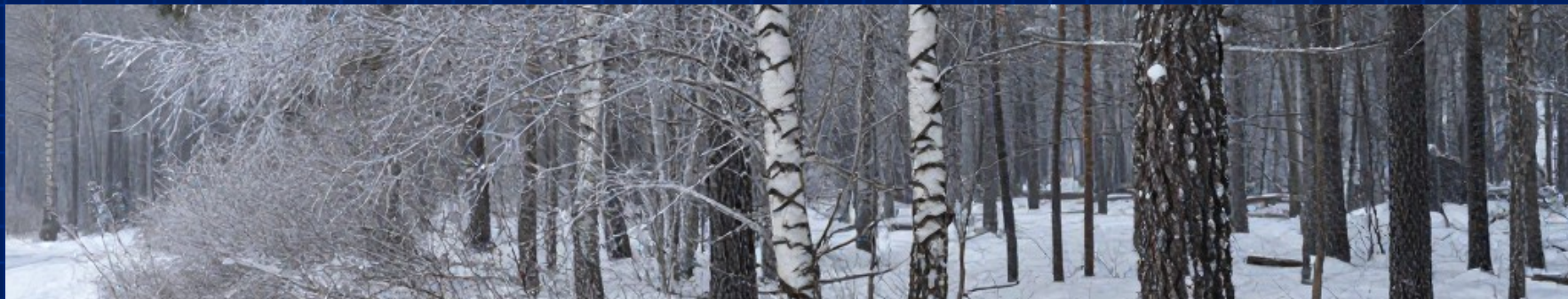
В тишине отчётливо раздаётся стук дятла. Он ищет корм под корой и напоминает, что даже зимой лес не спит, а живёт своим спокойным ритмом.

3 Голоса птиц

Негромкое чириканье птиц оживляет зимний день. Их короткие звуки слышны далеко, потому что вокруг мало шума и каждая лесная нотка сразу привлекает внимание.

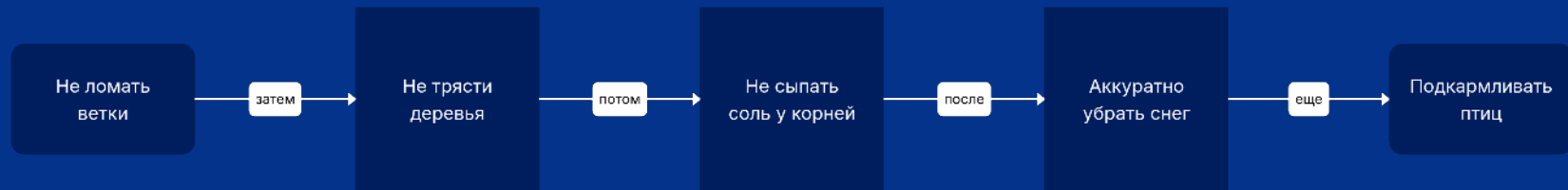
4 Покой деревьев

Особенно заметно, как спокойно стоят серебристые ветви. Деревья словно замирают на время, и весь лес становится похож на большую картину, где всё тихо и неподвижно.



Как беречь деревья зимой

Последовательность простых зимних действий для сохранения деревьев и помощи лесным жителям.



Праздничный декабрьский пейзаж



Снежная открытка у дома

После снегопада двор или парк меняется до неузнаваемости. Белый снег лежит на ветвях, а тёмные силуэты елей становятся чёткими и выразительными. Получается тихая зимняя открытка, где всё выглядит нарядно и спокойно.



Лесная сказка на светлом небе

На фоне бледного декабрьского неба ветви кажутся особенно тонкими и светлыми. К ним словно приклеились маленькие серебряные звёздочки. Из-за этого даже обычное дерево выглядит как герой зимней сказки.



Праздник, который делает природа

Зимой деревья не нуждаются в украшениях из магазина. Мороз, снег и иней сами создают праздничный вид, а лес и парк становятся похожими на декорации к доброй новогодней истории.

Почему детям нравится зимнее дерево

Каждый день по-новому

Зимнее дерево меняется почти каждый день: то на ветках лежит снежная шапка, то сверкает иней. Смотреть на него интересно, потому что оно никогда не выглядит совсем одинаково.

Похоже на сказку

Белые ветви, блестящий снег и тихий мороз делают дерево похожим на сказочного героя. В такой картине легко представить лес, где всё готовится к чуду.

Можно замечать детали

На зимнем дереве хорошо видно каждую веточку, почку и снежинку. Детям нравится рассматривать такие мелочи, потому что они похожи на маленькие тайные узоры природы.

Солнце добавляет блеск

Когда выходит солнце, снег начинает искриться, а дерево выглядит ещё ярче. От этого даже обычный двор кажется праздничным, будто его ненадолго украсили волшебные огоньки.



A decorative mathematical expression $x^2 + 4x - 8$ rendered in a stylized, outlined font. The numbers and symbols are large and spaced out, with a small '2' as a superscript. The expression is positioned on the right side of the slide, partially overlapping the grid background.





10

Именно столько красивых слов сразу делает зимнюю картину живой и понятной. Они помогают говорить о морозе, снеге и блеске так, чтобы образ был ярким и точным.

**ТОЧНЫХ СЛОВ ПОМОГАЮТ
БЕЗОШИБОЧНО ОПИСАТЬ
ДЕКАБРЬСКИЙ ПЕЙЗАЖ.**

Подсчёт слов в списке на слайде



Декабрь в городе и в лесу

Городской парк зимой

В городе деревья стоят рядом с домами, дорогами и фонарями. После снегопада они сразу становятся частью знакомого пейзажа, а прохожие замечают, как ветви светлеют и тихо блестят в морозном воздухе.



Лесная поляна в декабре

В лесу деревья окружены сугробами и тишиной. Здесь снег лежит свободно и долго не тает, а ветви выглядят особенно серебристыми на фоне спокойной белой поляны.



Одна зима — два настроения

И в парке, и в лесу декабрь умеет делать деревья нарядными. Город кажется более знакомым, а лес — более тихим и сказочным, но зимняя красота есть в обоих местах.



Декабрь дарит деревьям серебро

Декабрь превращает обычные деревья в зимних красавцев. Иней, снег и мороз создают блеск, который видно даже в короткий день, а бережное отношение помогает сохранить это чудо.

