

Зона смешанных и широколиственных лесов

Зелёный лес рядом с человеком: узнаем его тайны и обитателей.



Лес между тайгой и степью

Эта природная зона тянется южнее тайги и севернее степей. Здесь мягче климат, больше разных деревьев и больше жизни в каждом ярусе леса.



Почему лес называется смешанным

В смешанном лесу хвойные и лиственные деревья растут рядом. Ели и сосны соседствуют с берёзами, осинами, клёнами и дубами, создавая очень разнообразный лес.

Хвойные деревья остаются зелёными даже зимой, а лиственные осенью сбрасывают листья. Поэтому один и тот же лес выглядит по-новому в каждом сезоне.

Такое соседство делает лес богатым по видам. Здесь легче встретить разные растения, услышать больше птиц и заметить, как природа меняется прямо на глазах.

Листья, тень и быстрый весенний рост

Летняя прохлада

Дуб, липа, клён, ясень и вяз образуют широколиственный лес. Их крупные листья летом задерживают солнечный свет и дарят густую тень, где приятно укрыться от жары.

Осенний и весенний лес

Осенью кроны становятся жёлтыми, оранжевыми и красными, словно лес достал нарядный костюм. Весной такие деревья быстро трогаются в рост и рано покрываются молодой зеленью.



Климат зоны: мягче, чем в тайге

Зимой здесь холодно, но морозы обычно слабее, чем в тайге. Снег ложится не на весь год, а весной быстрее тает, открывая лесу дорогу к теплу.

Лето тёплое, и растения успевают вырасти, зацвести и дать плоды. В таких условиях деревья не только выживают, но и образуют густые, богатые леса.

За год выпадает достаточно осадков — примерно 500–700 мм. Поэтому здесь много влаги, а значит, хорошо растут травы, кустарники и деревья разных видов.

Почвы: почему на них хорошо растут растения

В этой зоне распространены серые лесные и дерново-подзолистые почвы. Они богаче перегноем, чем почвы тайги, поэтому лучше кормят растения.

Каждую осень опавшие листья перегнивают и превращаются в полезные вещества. Так лес сам помогает себе: старые листья становятся новой пищей для корней.

Благодаря таким почвам здесь хорошо растут деревья, кустарники и травы. Лес получает прочную основу, а растения — всё необходимое для роста.

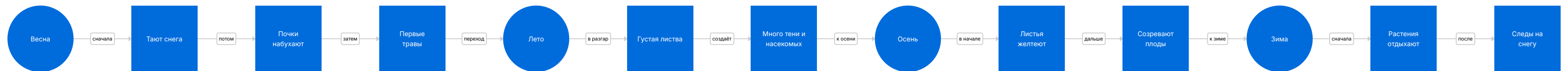
Ярусы леса: у каждого растения своё место

- Верхний ярус занимают деревья, ниже располагаются кустарники, затем травы, а у самой земли растут мхи и грибы. У каждого слоя свои жильцы и свои задачи.
- В кронах живут птицы, в кустах прячутся насекомые, а на лесной подстилке можно увидеть ежей, жуков и грибы. Лес похож на большой многоэтажный дом с множеством комнат.



Как лес меняется по сезонам

Показано, как одна природная зона проходит через четыре сезона года.



Кто живёт в лесу



Крупные звери

Лось, кабан, косуля и бурый медведь живут там, где хватает корма и укрытий. Лес помогает им прятаться и спокойно искать пищу среди деревьев и кустов.



Маленькие ловкие жители

Белка и заяц быстро двигаются, чтобы уйти от опасности. Один прыгает по веткам, другой ловко скрывается в траве и под кустами.



Хищники леса

Лиса умеет тихо подкрадываться к добыче и внимательно слушает лес. Для неё важны следы, запахи и умение не выдавать себя раньше времени.



Птицы в кронах

Дятел, сойка, сова и глухарь выбирают разные места в лесу. Одни живут ближе к стволам, другие — в густых кронах или на тихих полянах.



Дом, где удобно прятаться

Много деревьев, кустов и трав помогает животным оставаться незаметными. В таком лесу легко услышать шорох, но гораздо труднее сразу увидеть его хозяина.

Лесные хитрости животных

Белка — акробатка на ветках

Белка легко прыгает по деревьям благодаря цепким лапкам. Её пушистый хвост помогает держать равновесие и согреваться в холод. А ещё она умеет прятать запасы на зиму, словно маленький лесной кладовщик.



Дятел — мастер по коре

Дятел стучит по стволу крепким клювом и ищет насекомых под корой. Он словно лесной доктор, только работает очень громко. Сильные лапы помогают ему крепко держаться за дерево и не падать.



Заяц — тихий бегун

У зайца длинные и быстрые ноги, поэтому он легко уносится от опасности. Его окраска помогает прятаться среди травы и кустов. Зимой он меняет шубку на более незаметную и светлую.



Лесные растения под защитой деревьев

Под густым пологом леса живут папоротники, кислица, черника и ландыш. Им хватает рассеянного света, влаги и прохлады, поэтому они чувствуют себя здесь уверенно.

Весной этим растениям нужно поторопиться: пока кроны ещё не сомкнулись, они успевают зацвести и набрать силу. Лес в это время словно спешит проснуться.

У многих лесных трав тонкие стебли и нежные листья. Такие «неженки» не любят палящее солнце, зато хорошо растут в тени и на влажной почве.

Под деревьями растениям помогает сама лесная среда: она удерживает влагу, защищает от ветра и сохраняет тепло. Поэтому нижний ярус леса тоже очень богатый и живой.

Весна и осень в лесу — самые заметные сезоны

Весна

Снег тает, набухают почки, появляются первые цветы. В лес возвращаются птицы, и он наполняется голосами, будто кто-то включил лесное радио.

Лето

Кроны становятся густыми, под ними много тени и зелени. Насекомые летают между листьями, а растения быстро растут и накапливают силы.

Осень

Листья желтеют и краснеют, поспевают жёлуди, орехи и ягоды. Лес словно надевает яркий наряд перед зимним отдыхом.



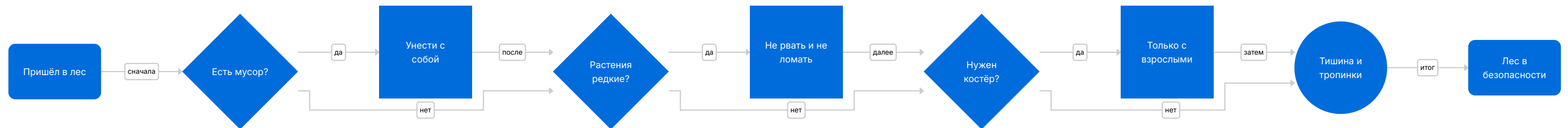
Как лес помогает людям

- Лес даёт человеку древесину, ягоды, грибы и лекарственные растения. Он также очищает воздух, делает его свежее и полезнее для дыхания.
- Лес удерживает влагу в почве, защищает её от размывания и служит домом для животных. Ещё это любимое место прогулок, отдыха и тихих открытий на природе.



Как беречь лес каждый день

Схема показывает простые и понятные правила поведения, которые помогают сохранить лес чистым, тихим и безопасным для растений и животных.



Заповедники и национальные парки

В этих местах природа живёт почти без вмешательства человека. Здесь лес растёт спокойно, а животные могут находить укрытия и корм без лишнего шума.

Охраняемые территории помогают сохранить редкие растения, птиц и зверей. Для них особенно важны тишина, чистая вода и нетронутые участки леса.

Здесь запрещены вырубка, охота и другие опасные действия. Такие места работают как природный «дом под охраной» для будущих поколений.

Редкие виды, которым нужна защита

Чёрный аист, рысь, зубр и венерин башмачок встречаются нечасто и особенно нуждаются в бережном отношении. Если леса уменьшаются, им становится труднее жить и размножаться.

1

Чтобы помочь этим видам, важно сохранять места их обитания и не тревожить природу без нужды. Тогда лесные жители смогут спокойно расти, охотиться, цвести и воспитывать потомство.

2



Чем эта зона отличается от тайги и степи

По сравнению с тайгой здесь больше лиственных деревьев, а зима мягче. Лес выглядит светлее, разнообразнее и не так сурово переносит холод.

От степи эта зона отличается обилием деревьев, тени и влаги. Вместо открытого пространства здесь много укрытий, тропинок и лесных полян.

Эта природная зона расположена между холодным севером и более сухим югом. Поэтому условия здесь как будто «средние», но для многих растений и животных они очень удобны.

Именно такое соседство природных признаков делает лес богатым по видам. В нём уживаются и северные, и более теплолюбивые жители.

Почему эта природная зона очень важна

Смешанные и широколиственные леса соединяют разные природные миры. Здесь рядом живут растения и животные, которым нужны и тень, и свет, и влага.

Леса очищают воздух, сохраняют влагу и защищают почвы от разрушения. Без них дожди быстрее размывали бы землю, а природа теряла бы устойчивость.

Эта зона особенно ценна своим богатством видов и красотой. Она помогает природе оставаться живой, а человеку — чувствовать связь с родной землёй.

Интересные факты о лесной зоне

Весной лес сначала шепчет травами

Пока кроны деревьев ещё не сомкнулись, первыми спешат зацвести лесные травы. Они ловят солнечные лучи и словно торопятся сказать: «Мы тоже проснулись!»

Осень раскрашивает деревья по-разному

Дуб, клён и липа не меняют цвет одновременно с елью. Лес становится похож на большую палитру: тут золото, там медь, а рядом зелёные ветки.

Животных часто слышно раньше, чем видно

В лесу много укрытий, поэтому звери и птицы прячутся очень ловко. Иногда сначала слышен стук дятла или шорох в листве, а потом уже видно самого хозяина.



Главная мысль: лес — живой дом, который нужно беречь

Зона смешанных и широколиственных лесов удивляет богатством растений, животных и красок. Это живой дом природы, который дарит людям воздух, влагу и красоту, а значит, его нужно беречь каждый день.

