



Три лесных мира России

Тайга, смешанные и широколиственные леса: три дома природы с разными жильцами.

Почему леса России не похожи друг на друга

Леса меняются там, где меняются тепло и влага. На севере господствует тайга, южнее к ней присоединяются смешанные леса, а ещё южнее появляются широколиственные леса с дубом, липой и клёном.



Тайга — самый большой лесной пояс

1

Тайга раскинулась на огромных пространствах Сибири и севера Европейской России. Это главный лес хвойных деревьев: ели, сосны, пихты и лиственницы.

2

Климат здесь суровый: зима длинная и снежная, а лето короткое и прохладное. Поэтому растениям и животным приходится приспосабливаться к холоду почти круглый год.

3

В тайге меньше видов живых организмов, чем в тёплых лесах. Но каждый её обитатель умеет жить в трудных условиях и очень ценит тёплые дни.

Как хвойные деревья помогают тайге жить

- Иголки хвойных деревьев гораздо меньше теряют влагу, чем широкие листья. Это помогает елям, соснам и пихтам переживать сухой морозный воздух и долгую зиму.
- Крона у многих хвойных деревьев похожа на ёлочку, поэтому снег не задерживается на ветках. Смола защищает ствол и побеги от холода, повреждений и насекомых.



Животные тайги



Бурый медведь

Медведь делает запасы жира и зимой уходит в спячку. Так он спокойно переживает холод и нехватку пищи, словно берёт длинный зимний отпуск.



Лось и белка

Лось питается ветками и корой, а белка собирает орехи и семена. У этих животных густая шерсть помогает сохранять тепло в морозные дни.



Соболь и рысь

Соболь и рысь хорошо двигаются по лесу и умеют прятаться. Для них важны густые заросли, где можно найти добычу и укрыться от врагов.



Волк и глухарь

Волк охотится, а глухарь ищет корм на земле и в кронах. Оба живут там, где лес даёт защиту, пищу и спокойные места для жизни.

Чем тайга полезна человеку

Тайга даёт древесину для строительства и изготовления разных вещей. Лесное хозяйство помогает использовать эти богатства осторожно, чтобы не навредить природе.

Люди собирают в тайге ягоды, грибы и лекарственные растения. Эти дары леса ценят и взрослые, и дети, особенно после удачной тихой прогулки.

Тайга нуждается в охране. Пожары, вырубка леса и загрязнение рек вредят не только деревьям, но и всем животным, которые живут рядом с ними.

Когда лес исчезает, зверям негде прятаться и трудно находить корм. Поэтому беречь тайгу важно каждому, кто хочет видеть её живой и зелёной.

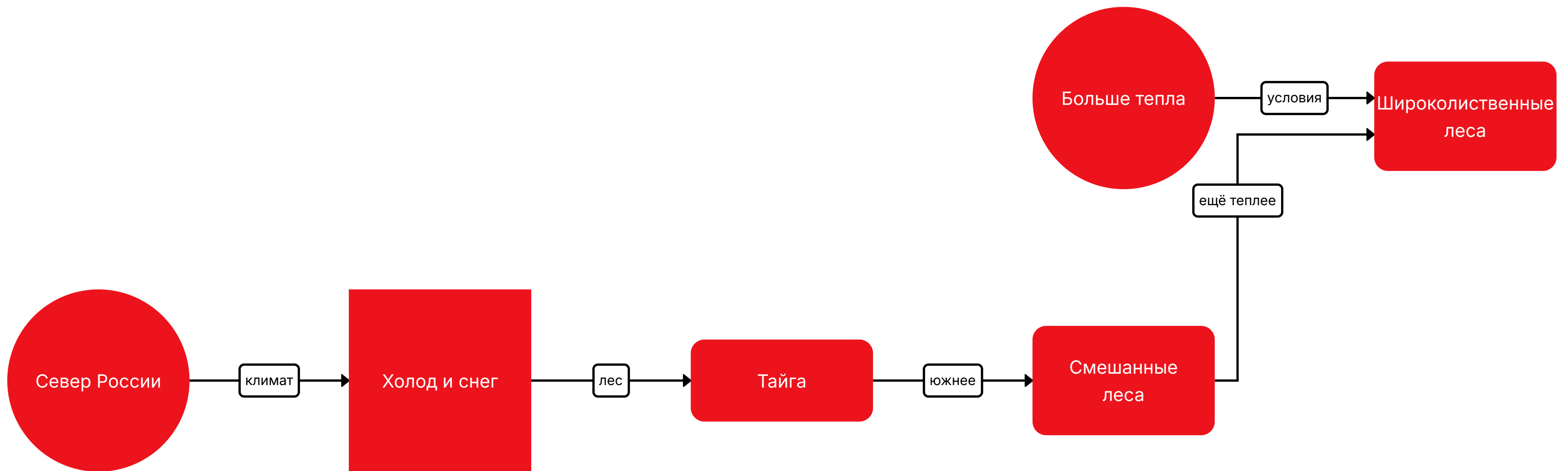
Смешанные леса — соседство хвойных и лиственных деревьев

- В смешанных лесах рядом растут ель, сосна, берёза, осина и клён. Здесь уже теплее и светлее, чем в тайге, поэтому лес становится более разнообразным.
- Это переходная зона между тайгой и широколиственными лесами. Из-за разных деревьев и кустарников смешанный лес выглядит пёстрым, как будто природа раскрасила его разными карандашами.



Как леса меняются с севера на юг

Схема показывает, как с изменением тепла и влаги меняются лесные зоны России.



Почему смешанные леса такие разнообразные

Ранняя весна

Появляются первые цветы, а деревья и кустарники начинают просыпаться после зимнего сна. Лес выглядит светлым и свежим.

Лето

Лес густеет и становится ярко-зелёным. В тени деревьев находят укрытие птицы, звери и множество насекомых.

Осень

Листья желтеют и краснеют, поэтому лес будто меняет праздничный костюм. Цветов становится меньше, зато много семян и плодов.

Круглый год

Разные деревья, кустарники и травы создают удобные места для жизни животных. Поэтому в смешанном лесу всегда есть чем поживиться и где спрятаться.

Животные смешанных лесов



Кабан и косуля

Кабан ищет корм в земле, а косуля осторожно питается побегами и травой. Им помогают густые заросли, где легко спрятаться от опасности.



Ёж и заяц

Ёж прячется в траве и кустах, а заяц быстро уносит ноги от хищников. Оба находят в лесу укрытие и достаточно корма.



Лиса и сова

Лиса охотится на земле, а сова — в сумерках и ночью. У каждого из этих зверей свой способ добывать пищу в лесу.



Дятел и синица

Дятел ищет насекомых под корой, а синица ловко прыгает по веткам. Птицам удобно жить там, где много ярусов и укромных мест.

Деревья тёплых лесов

Широкие листья и тёплый климат

В широколиственных лесах растут дуб, липа, клён, ясень и вяз. Эти деревья любят тепло и достаточно влаги, поэтому особенно хорошо чувствуют себя в мягком климате.

Осенний наряд леса

Летом их широкие листья ловят много солнечного света. Осенью лес становится очень красивым: кроны желтеют, краснеют и словно надевают яркий праздничный костюм.



Как меняется широколиственный лес по временам года

Весной почки раскрываются, и лес быстро зеленеет. Появляются молодые листья, а воздух становится свежим, влажным и очень звонким после зимней тишины.

Летом кроны густеют, под деревьями образуется прохладная тень. В такой лес приятно зайти в жаркий день: здесь тихо, зелено и почти как в природном домике.

Осенью листья меняют цвет и опадают, укрывая землю мягким ковром. Зимой деревья отдыхают, а их силы сохраняются до новой весны.

Животные широколиственных лесов

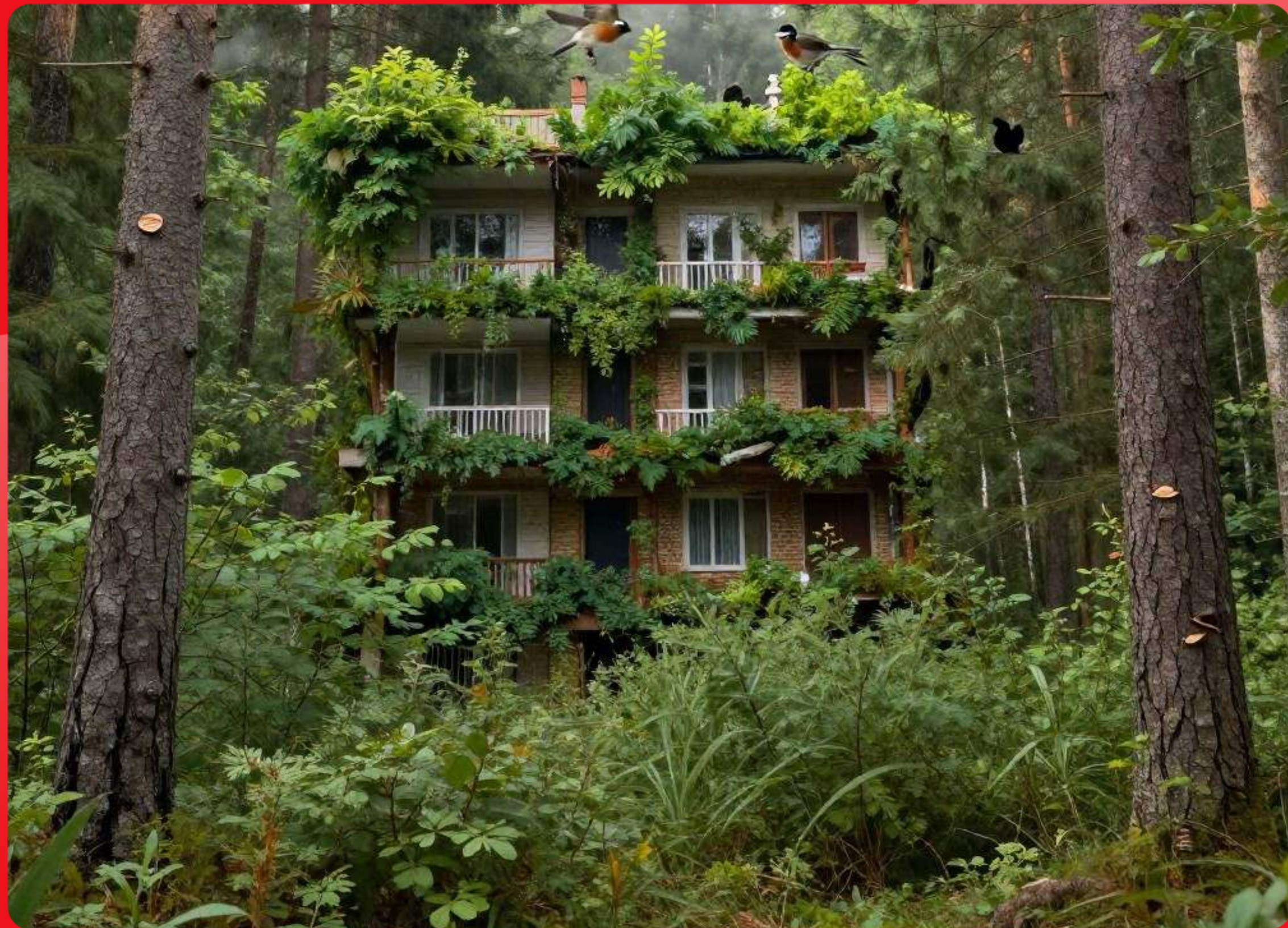
Кабан, косуля и барсук находят в этих лесах много корма. Им помогают жёлуди, орехи, семена и сочные растения, которых здесь особенно много.

Куница, дятел, иволга и сова живут в укрытиях, где можно спрятаться от ветра и врагов. Дупла, густые кроны и кусты становятся для них надёжным домом.

Лес даёт животным не только пищу, но и спокойные места для жизни. Поэтому здесь часто можно встретить следы, перья, шишки и разные лесные подсказки.

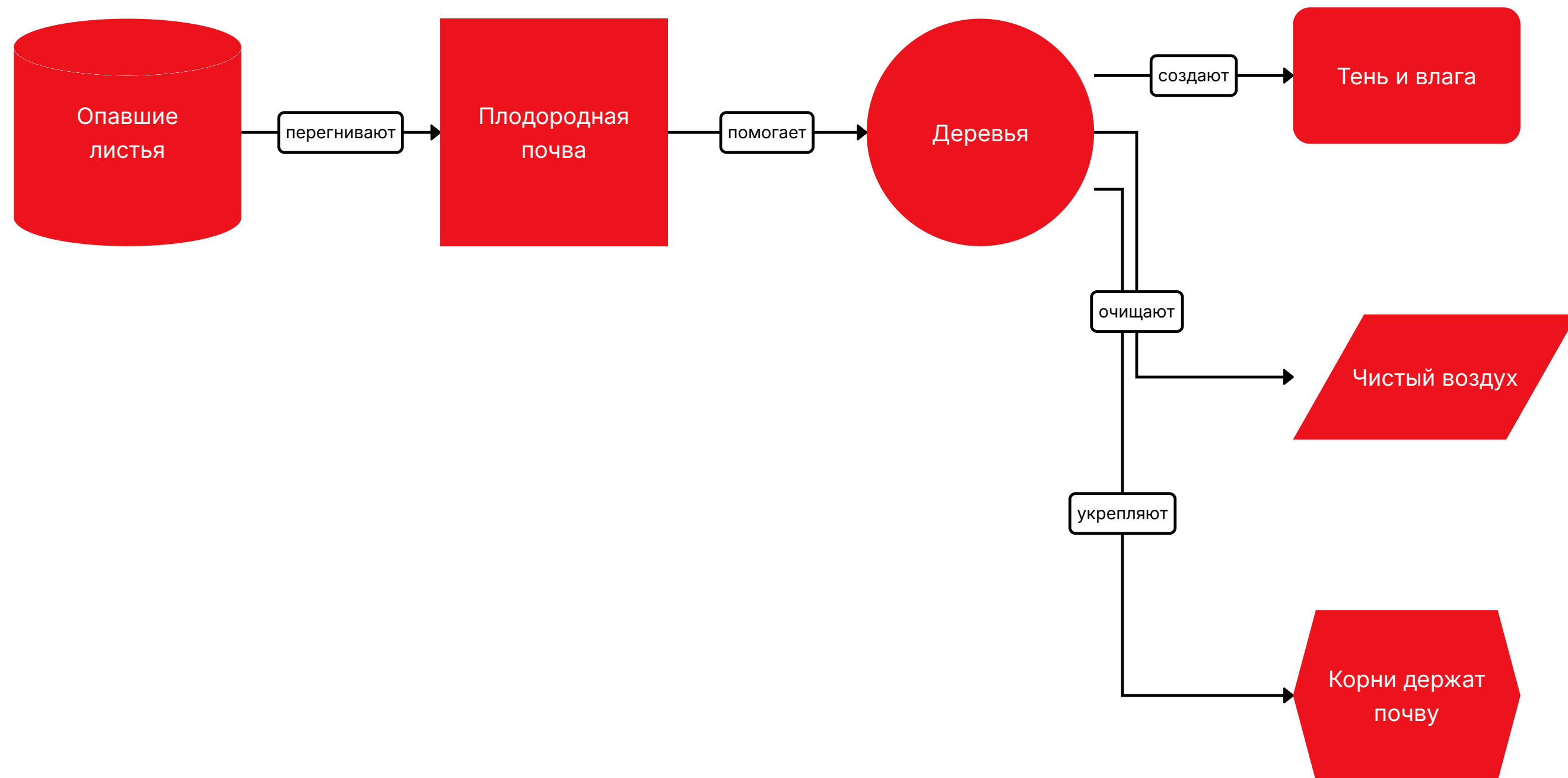
Лес устроен как многоэтажный дом

1. Верхний этаж леса — это высокие деревья. В их кронах живут птицы, прячутся белки и шуршат листьями ветки, будто лес тихо разговаривает сам с собой.
2. Ниже находятся кустарники, травы и лесная подстилка. Там живут насекомые, мелкие зверьки, грибы и мхи, поэтому у каждого лесного жителя есть свой удобный этаж.



Лес помогает природе в нескольких шагах

Схема показывает, как деревья, корни, кроны и опавшие листья вместе делают лес полезным для земли, воздуха и новых растений.



Что общего у всех трёх лесов



Растения дают укрытие

Во всех лесах деревья, кусты и травы помогают животным прятаться, строить жилища и находить корм. Без зелёного укрытия лес был бы гораздо тише и беднее.



Живут многие виды

В тайге, смешанных и широколиственных лесах обитают птицы, насекомые, грибы и разные звери. Каждый находит в лесу своё место, как будто у всех есть свой адрес.



Лес заботится о природе

Леса очищают воздух, сохраняют влагу и защищают землю от размывания. Они работают как большой природный помощник, который не устаёт ни летом, ни зимой.



Лес нужно беречь

Все три леса важны для жизни человека и животных. Если относиться к ним аккуратно, они долго остаются зелёными, здоровыми и гостеприимными для своих жителей.

Чем леса отличаются друг от друга

1

Тайга — самый холодный из трёх лесов. Здесь особенно много хвойных деревьев, а зима длинная, снежная и очень серьёзная, как строгий сторож.

2

Смешанные леса теплее тайги. В них рядом растут хвойные и лиственные деревья, поэтому здесь больше света, красок и лесных жителей.

3

Широколиственные леса любят ещё более тёплый климат. В них растут дуб, липа и клён, а чем южнее лес, тем богаче его мир.

Кто живёт в этих лесах особенно интересно

Соболь — ловкий житель тайги

Соболь умеет быстро двигаться по веткам и легко прятаться в густом хвойном лесу. Ему подходят тихие места, где много укрытий и можно найти добычу. В тайге он чувствует себя почти как дома, только без таблички на двери.



Барсук — осторожный сосед широколиственного леса

Барсук любит прятаться в норах и выходить на поиски пищи в более спокойное время. Ему подходят леса, где много укромных мест, сочной травы и насекомых. Он всегда держится аккуратно и внимательно.



Бобр — мастер лесных рек

Бобр живёт там, где есть вода, деревья и спокойные берега. Он строит плотины и делает удобные укрытия, поэтому вокруг его жилища меняется даже маленькая речка. Такое соседство заметно с первого взгляда.



Как человеку дружить с лесом

Нельзя ломать ветки, рвать редкие растения и разорять птичьи гнёзда. Лес — не место для шалостей, потому что у каждого его жителя есть свой важный дом.

Не стоит шуметь и пугать животных. Если идти тихо, можно увидеть больше следов, услышать птиц и заметить, как лес живёт своей обычной жизнью.

Мусор нужно забирать с собой, а костёр разводить только со взрослыми и в безопасном месте. Огонь в лесу любит осторожность, а не хвастовство.

Полезно сажать деревья и помогать убирать лесные тропинки. Тогда лес отвечает людям чистым воздухом, прохладой и красивыми зелёными уголками.

Лес — большой общий дом

Тайга, смешанные и широколиственные леса разные, но каждый из них нужен природе. Если беречь лес, он долго остаётся живым, красивым и щедрым на чудеса.