

Лес — волшебный дворец природы



Высокие деревья, тихие тропинки и
тысячи лесных жителей.

Лес: живой мир вокруг нас



Лес — это не только деревья, а целый природный дом. Он даёт кислород, очищает воздух, укрывает зверей и радует людей в любое время года.

Лесные этажи

01

Верхний ярус

Самый высокий этаж леса образуют кроны деревьев. Здесь больше света и ветра, поэтому именно там чаще всего устраивают свои наблюдательные посты птицы.

02

Этаж кустарников

Ниже растут кустарники и молодые деревца. Они прячут многих зверьков от опасности и помогают лесу становиться гуще, как зелёная стена.

03

Травы и мхи

Ещё ниже расстилаются травы, папоротники и мхи. Этот ярус любит тень и влагу, а его жители — насекомые, грибы и маленькие лесные обитатели.

04

Лесная почва

Ближе всего к земле живут корни, грибы и множество мелких организмов. Они перерабатывают остатки растений и делают почву плодородной для новых ростков.

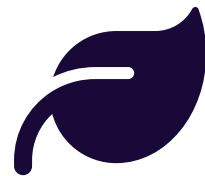


Деревья — главные жители леса



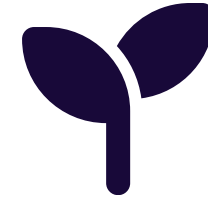
Сосна

Сосна любит солнце и сухие места. Её длинные иголки не боятся холода, а высокий ствол помогает ловить больше света.



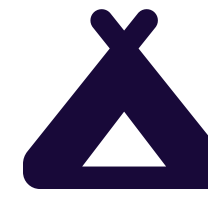
Ель

Ель хорошо чувствует себя в тени и остаётся зелёной зимой. Её густые ветви служат укрытием для птиц и маленьких зверей.



Берёза

Берёза быстро растёт и легко узнаётся по белой коре. Она часто появляется на открытых местах и первой украшает молодой лес.



Дуб

Дуб живёт очень долго и даёт широкий тень. Его крепкий ствол и мощные корни помогают удерживать землю и переживать непогоду.

Кто живёт в лесу



○ Крупные звери

Лось, заяц и ёж живут в лесу по-разному: кто-то любит густые заросли, а кто-то прячется в траве. У каждого есть свои любимые места и привычки.

○ Проворные помощники

Белка легко прыгает по веткам, а дятел быстро находит насекомых под корой. Эти лесные жители двигаются так ловко, что заметить их удаётся не сразу.

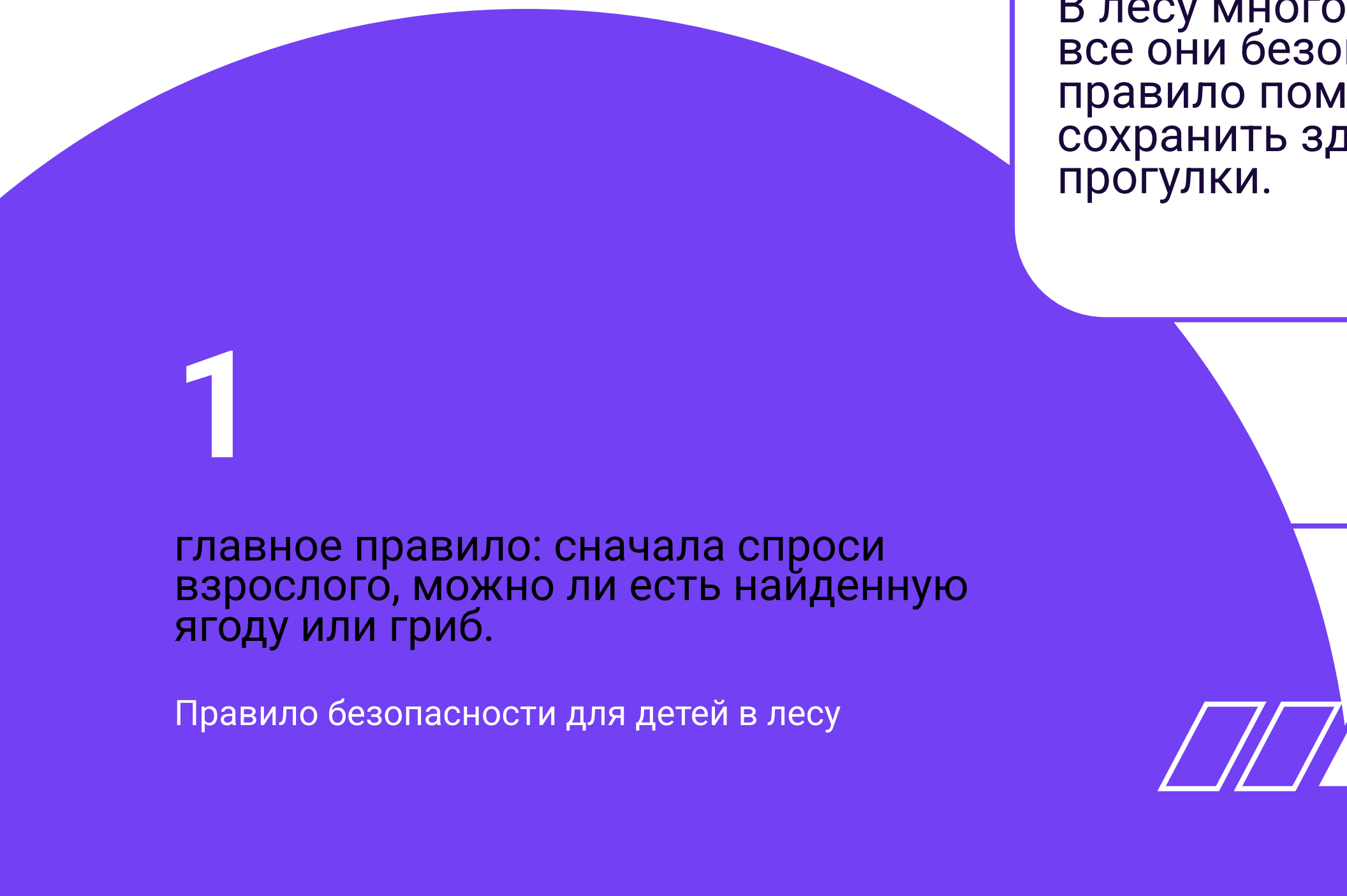
○ Ночные обитатели

Сова днём отдыхает, а ночью выходит на охоту. Её тихий полёт помогает ей слышать даже самые маленькие шорохи в темноте.

○ Маленькие труженики

Жуки, гусеницы и другие насекомые кажутся незаметными, но в лесу они очень важны. Они помогают разбирать остатки растений и становятся пищей для птиц.





1

главное правило: сначала спроси
взрослого, можно ли есть найденную
ягоду или гриб.

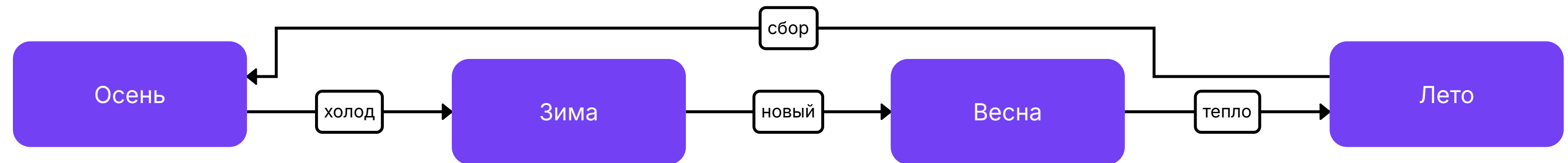
Правило безопасности для детей в лесу



В лесу много красивых находок, но не
все они безопасны. Одно осторожное
правило помогает не ошибиться и
сохранить здоровье во время
прогулки.

Как лес живёт в разные времена года

Смена сезонов в лесу: природа, растения и животные по-разному ведут себя весной, летом, осенью и зимой.



Почему лес называют фабрикой воздуха

1 Листья работают

Листья и хвоя помогают очищать воздух и выделяют кислород. Поэтому в лесу дышится легче, чем во многих других местах.

2 Прохлада и влага

Под кронами обычно прохладнее и влажнее. Лес словно удерживает летний зной на расстоянии и делает воздух более мягким и приятным.

3 Тень в жаркий день

Деревья прикрывают землю от прямых солнечных лучей. Благодаря этому в жару лес становится настоящим спасением для людей и животных.

4 Польза для планеты

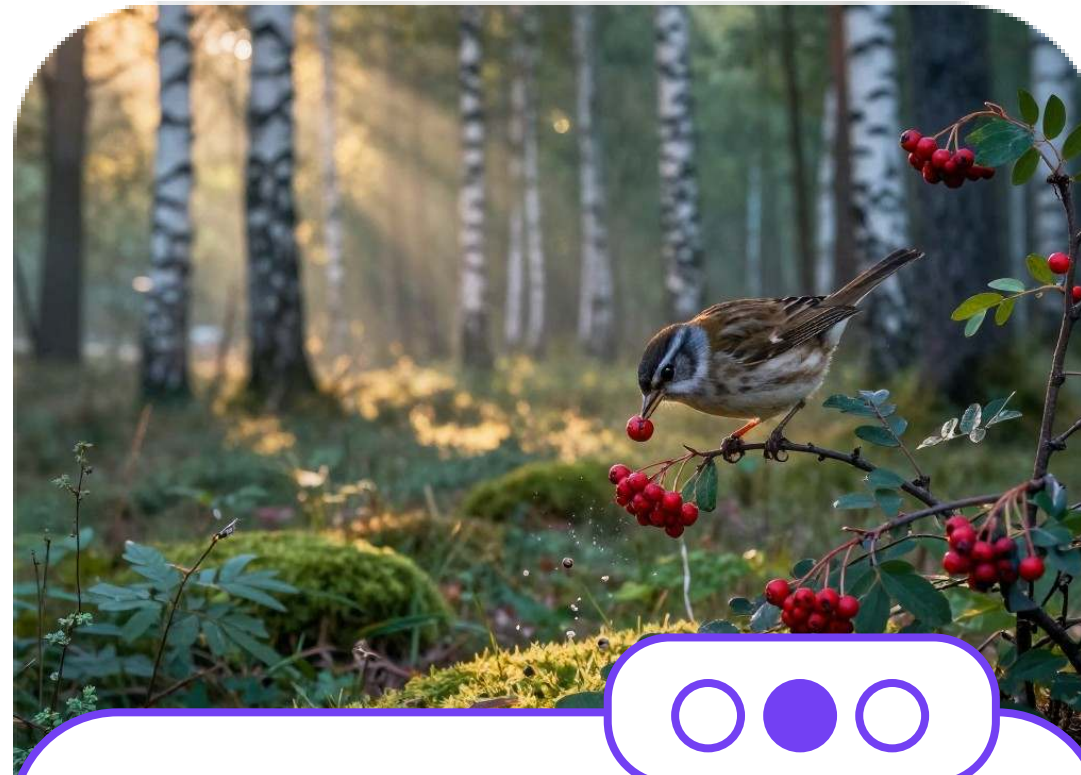
Лес помогает всему живому, как большой зелёный помощник. Он поддерживает чистоту воздуха и делает окружающий мир более комфортным.

Кто кому помогает в лесу



Цветы и насекомые

Пчёлы, шмели и другие насекомые перелетают с цветка на цветок. Так они помогают растениям завязывать семена. А сами получают сладкий нектар — настоящее лесное угощение.



Птицы и семена

Когда птица клюёт ягоду, часть семян может улететь вместе с ней на новое место. Потом семена падают на землю и дают начало молодым растениям.



Грибы и деревья

Под землёй грибы помогают корням деревьев добывать воду и полезные вещества. Это похоже на тайную подземную дружбу, без которой лесу было бы труднее расти.

Следы и голоса леса



Стук дятла

Дятел стучит по стволу, когда ищет насекомых или делает дупло. Его звук легко узнать среди других лесных шумов.



Следы на земле

На мягкой почве остаются отпечатки лап, а иногда — погрызенные орешки и шишки. Такие следы рассказывают, кто проходил здесь совсем недавно.



Перья и шишки

Перья, шишки и клочки мха могут многое подсказать внимательному наблюдателю. Лес не говорит словами, но оставляет очень понятные подсказки.



Лесные звуки

Шорох листьев, крик сойки и треск веток складываются в особую лесную музыку. Если слушать тихо, можно узнать лес совсем близко.



Лесной дом для птиц



▮ Гнёзда на деревьях

Птицы выбирают самые разные места для жилья: ветки, кусты, дупла и даже густую хвою. Так каждый вид находит удобный и безопасный уголок для своей семьи.

▮ Разные соседи

Синица, дрозд, сова и дятел живут не одинаково, потому что им нужны разные условия. Одни любят высоту, другим важна тишина, а третьим — крепкий ствол.

▮ Помощь лесу

Птицы приносят лесу большую пользу: поедают вредных насекомых и не дают им сильно размножаться. Так деревья и кусты остаются здоровее и крепче.

▮ Распространение семян

Когда птицы клюют ягоды и перелетают дальше, они разносят семена растений. Благодаря этому в лесу появляются новые ростки, а зелёный мир постепенно обновляется.



Как лес защищает землю



01

Корни держат почву

Корни деревьев, как крепкие пальцы, удерживают землю на месте. Из-за этого дождь не так легко размывает почву, а склоны остаются более прочными и устойчивыми.

02

Защита от ветра

Лес закрывает землю от сильного ветра. Почва не разлетается по сторонам, а мелкие частицы остаются там, где они нужны растениям для роста.

03

Чище ручьи и реки

Когда лес растёт рядом с водой, он помогает ручьям и рекам быть спокойнее и чище. Корни и растения словно ставят природную защиту на берегах.

04

Дом для жизни

Если леса становится меньше, земле труднее сохранять прочность, а животным — находить укрытие. Поэтому лес защищает не только почву, но и всех своих жителей.



Чем лесу может навредить человек



○ Мусор на тропинках

Брошенные бутылки, пакеты и банки портят красоту леса и могут быть опасны для животных. Лес не умеет сам убирать за людьми, поэтому мусор остаётся надолго.

○ Сломанные ветки

Когда люди ломают ветки и топчут растения, деревья и кусты получают раны. Им нужно много времени, чтобы восстановиться, а иногда повреждения уже не заживают.

○ Опасные костры

Непотушенный костёр может быстро превратиться в пожар. Огонь не спрашивает разрешения и легко уничтожает траву, корни, гнёзда и норы лесных жителей.

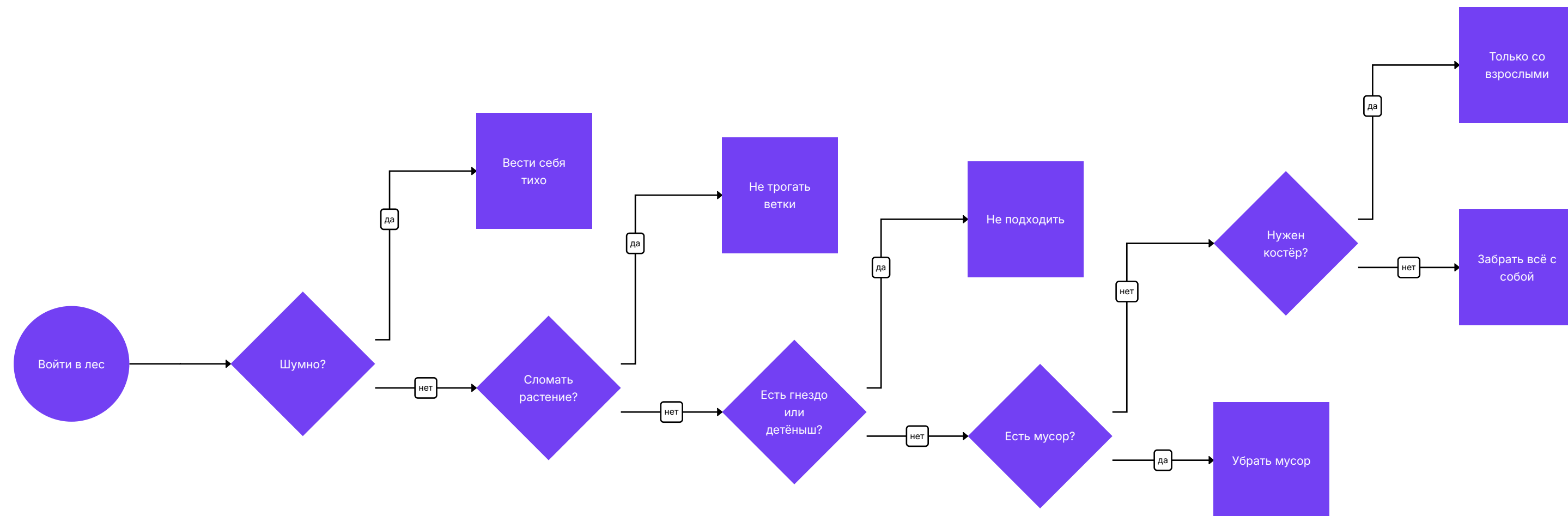
○ Шум и транспорт

Громкий шум, мотоциклы и машины тревожат зверей и птиц. Животные пугаются, покидают привычные места и дольше не могут спокойно кормиться или растить детёнышей.



Правила поведения в лесу

Памятка показывает, как вести себя в лесу бережно и безопасно.



Редкие растения и животные леса



Встреча с редкими видами

В лесу можно увидеть растения и животных, которым особенно нужна защита. К ним относятся ландыш, венерин башмачок, рябчик, выдра, рысь и чёрный аист.

Чистое и тихое место

Редким видам подходят спокойные лесные уголки без мусора, дыма и лишнего шума. Им важно, чтобы рядом была чистая вода, укрытие и достаточно пищи.

Бережное отношение людей

Если люди не ломают растения, не пугают животных и не оставляют следов, лес остаётся безопаснее. Тогда редкие виды получают шанс жить и размножаться.



Лес как место отдыха и вдохновения

1 Прогулки и отдых

В лесу приятно гулять, слушать птиц и просто отдыхать от городского шума. Свежий воздух и тихие тропинки помогают человеку почувствовать себя спокойнее и бодрее.

1

2 Вдохновение для книг

Художники и писатели любят лес за его красоту и загадочность. Он похож на волшебную сцену, где каждое дерево, тень и луч света могут рассказать историю.

2

3 Тайна для детей

Для детей лес часто похож на большую тайну с шорохами, дорожками и неожиданными открытиями. Там всегда можно заметить что-то новое, если смотреть внимательно.

3



Лес в разные времена года



Маленькие исследователи в лесу



▮ Считаем находки

Можно замечать шишки, веточки и следы животных, как настоящий лесной следопыт. Такие наблюдения помогают лучше понять, кто живёт рядом и что происходит вокруг.

▮ Слушаем звуки

Если тихо постоять в лесу, можно услышать стук дятла, шорох листьев и пение птиц. Лес разговаривает звуками, только очень негромко.

▮ Сравниваем ЛИСТЬЯ

Интересно рассматривать листья разных деревьев и искать отличия по форме, размеру и цвету. Так лес превращается в большую живую книжку для наблюдений.

▮ Наблюдаем бережно

Главное правило маленького исследователя — ничего не ломать и не тревожить жителей леса. Смотреть можно внимательно, а вот трогать всё подряд не стоит.



Лес и человек: дружба и забота



01

Сажать деревья

Когда люди сажают молодые деревья, лес постепенно становится сильнее и гуще. Новые ростки помогают сохранить зелёный мир и дают шанс многим животным.

02

Убирать мусор

Чистый лес безопаснее для зверей, птиц и растений. Если каждый заберёт с собой мусор, тропинки останутся красивыми, а лес — здоровым.

03

Экономить бумагу

Бумагу делают из древесины, поэтому её нужно использовать разумно. Если тратить бумагу аккуратно, деревья будут жить дольше и не исчезнут зря.

04

Беречь от огня

Огонь в лесу требует особой осторожности. Нельзя оставлять костёр без присмотра, потому что даже маленькая искра может навредить огромному лесу.





Лес — волшебный дворец, который нужно хранить



Лес дарит нам воздух, тень, красоту и дом для множества живых существ. Если относиться к нему бережно, его волшебство останется и для нас, и для будущих поколений.

