



Лес — это серьёзно

Лес защищает жизнь, а не
только украшает пейзаж.



Почему лес — тема безопасности

На уроках ОБЗР лес связан с пожарами, поведением в природе и ответственным использованием ресурсов. Для школьника это не абстрактная тема: лес рядом, и именно там важны знание правил и осторожность.



Как лес работает для природы и человека

Воздух, прохлада и вода

Лес смягчает жару, удерживает влагу и очищает воздух от пыли. Под пологом деревьев прохладнее, а ручьи и почва дольше сохраняют воду даже в сухую погоду.



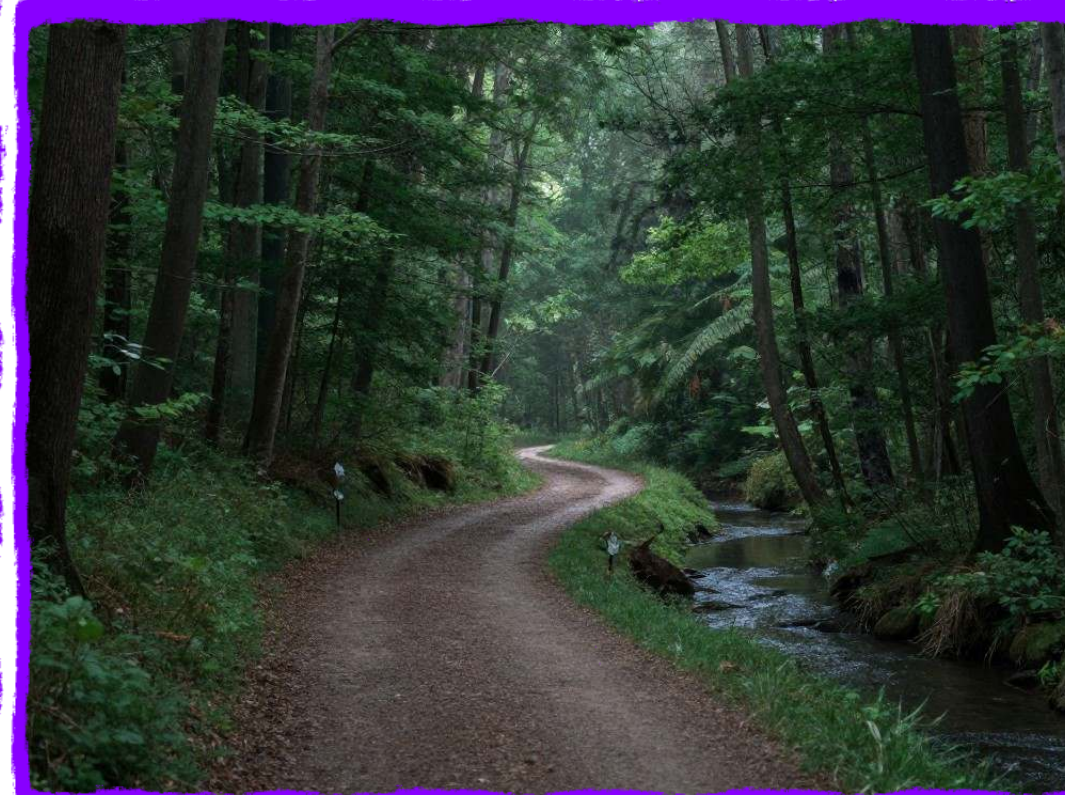
Дом для множества живых существ

В лесу рядом живут птицы, звери, насекомые, грибы и мхи. Многоярусная структура помогает каждому виду найти своё место: наверху кроны, ниже кустарники, у земли травы и подстилка.



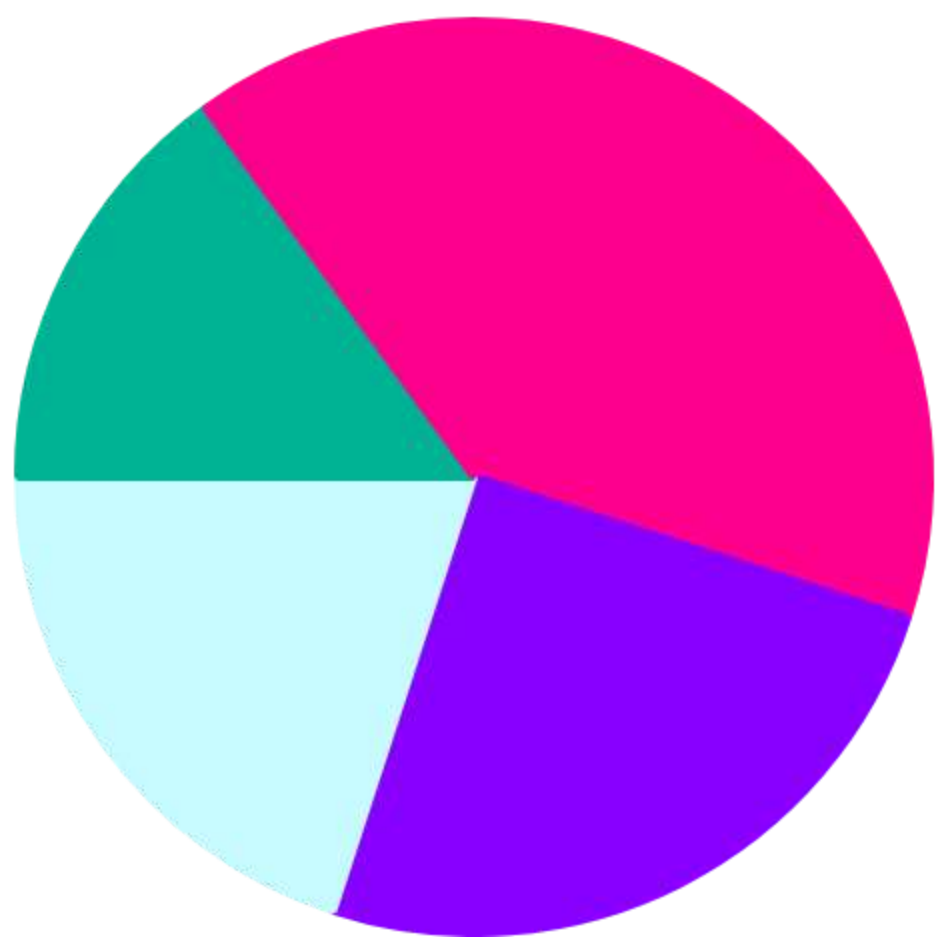
Тропа, ручей и тихая жизнь леса

Даже прогулочная тропа показывает, как лес соединяет отдых и природу. Рядом с деревьями можно заметить гриб, след зверя или птицу у ручья — всё это части одной системы.



Основные функции леса

Среда обитания Климат и углерод
Почвы и вода Ресурсы человеку
Отдых и обучение



Лес полезен сразу в нескольких направлениях, поэтому его нельзя рассматривать только как источник древесины.

Самая важная роль связана с жизнью экосистемы; утрата одной функции ослабляет все остальные.

Учебное обобщение по экологии и безопасности жизнедеятельности; распределение — иллюстративная схема по теме

Лес как живая система



Деревья

Они создают верхний ярус леса, дают тень и формируют особый микроклимат. Именно кроны защищают нижние слои от перегрева и сильного ветра.



Кустарники и травы

Средний и нижний ярусы удерживают влагу, прикрывают почву и служат укрытием для мелких животных. Без них лес становится беднее и уязвимее.



Насекомые и грибы

Муравьи разрыхляют землю, а грибы разлагают остатки растений. Так питательные вещества возвращаются в почву и снова используются живыми организмами.



Птицы и звери

Они распространяют семена, помогают обновлению леса и поддерживают природное равновесие. Если исчезает один вид, меняется жизнь многих других.

Что теряет человек при уничтожении леса

Потеря леса затрагивает не только природу, но и здоровье, воду, почву и отдых людей.

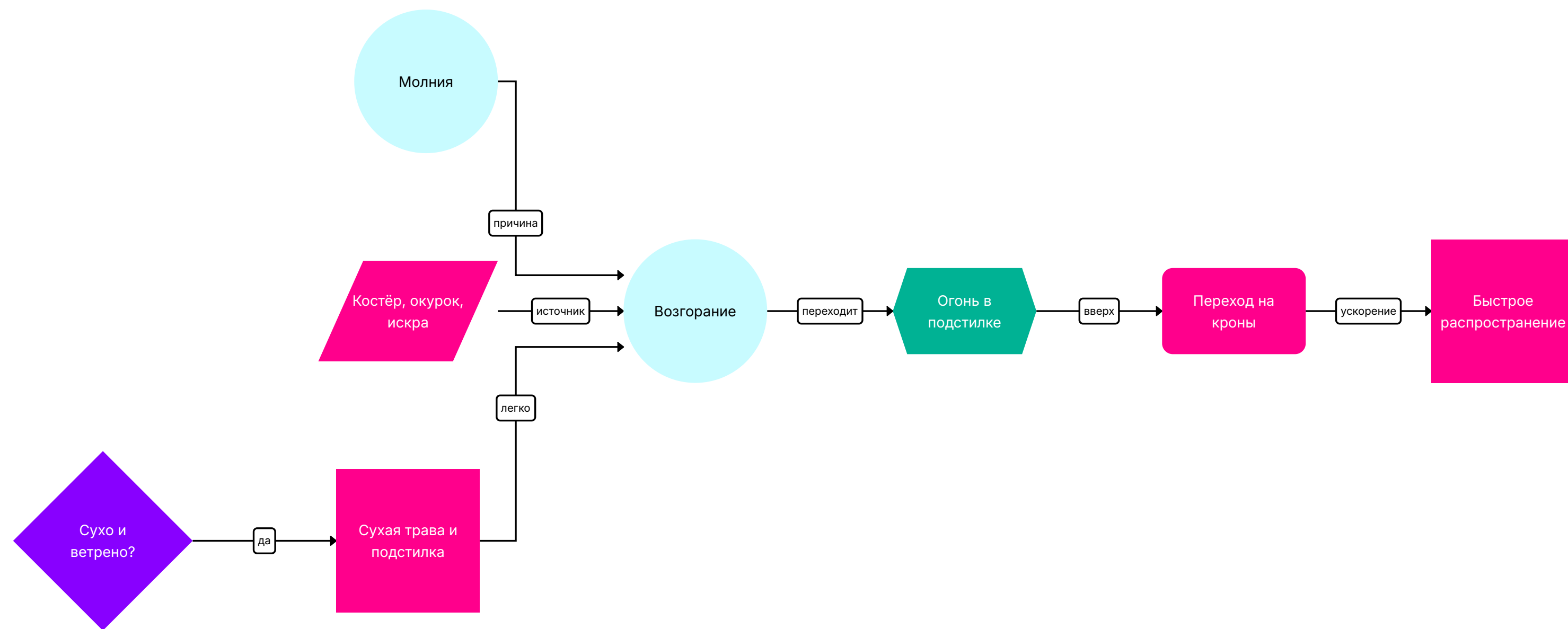
Ущерб от уничтожения леса распространяется на повседневную жизнь человека и требует длительного восстановления.

ФАО; экологические исследования

Польза леса	Потеря	Пример
Воздух	Больше пыли	Смог
Вода	Мелеют ручьи	Сухие родники
Почва	Размыв и оползни	Склоны
Животные	Исчезают места	Пустые гнёзда
Отдых	Меньше зон	Закрытые тропы

Как возникает лесной пожар

Схема показывает, как погодные условия и неосторожность превращаются в быстрое распространение огня.



Почему лесной пожар особенно опасен

1

Пожар уничтожает не только деревья, но и гнёзда, семена, мхи, насекомых и мелких животных. Вместе с ними исчезают целые участки лесной жизни.

3

Дым содержит вредные продукты горения и может распространяться далеко от очага. Он опасен для детей, пожилых людей и тех, у кого есть болезни дыхательной системы.

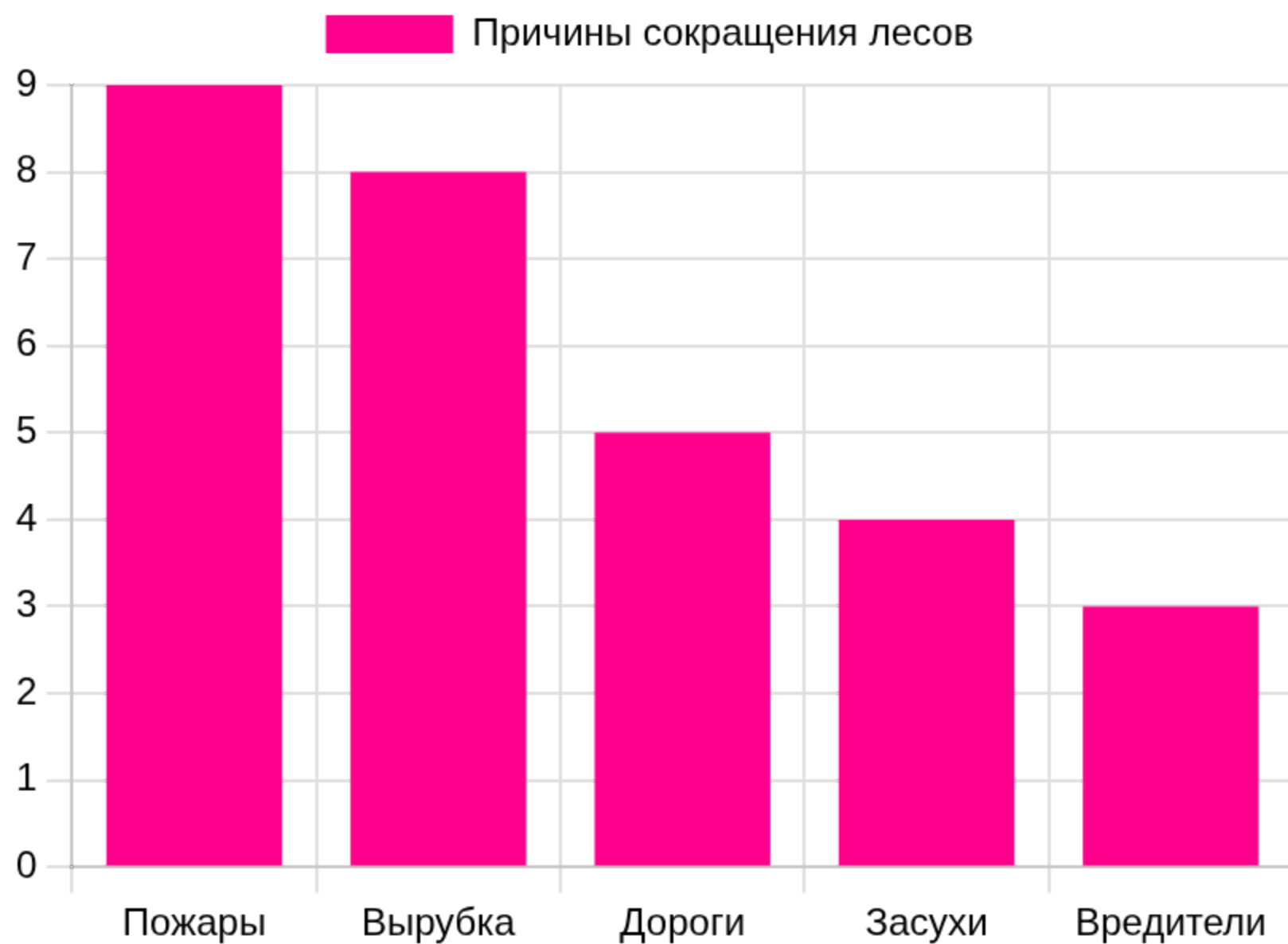
2

После огня почва хуже удерживает влагу. Из-за этого усиливаются размывы, а на склонах возрастает риск оползней, селевых потоков и паводков.

4

Пожар нарушает не только природу, но и безопасность людей. Чем больше площадь возгорания, тем сложнее его остановить и восстановить территорию.

Главные причины сокращения лесов



Чем сильнее нарушен лес, тем труднее ему сопротивляться новым угрозам и восстанавливаться после повреждений.

Лидируют пожары и вырубка, а климатические факторы и вредители часто усиливают их последствия.

Обобщение данных экологических и лесохозяйственных обзоров; шкала — сравнительная схема для учебной диаграммы

Здоровый и повреждённый лес

1

Слева: лес, который работает

Густая крона, подлесок и чистый ручей показывают устойчивую экосистему. В таком лесу есть укрытия, вода и условия для животных и растений.

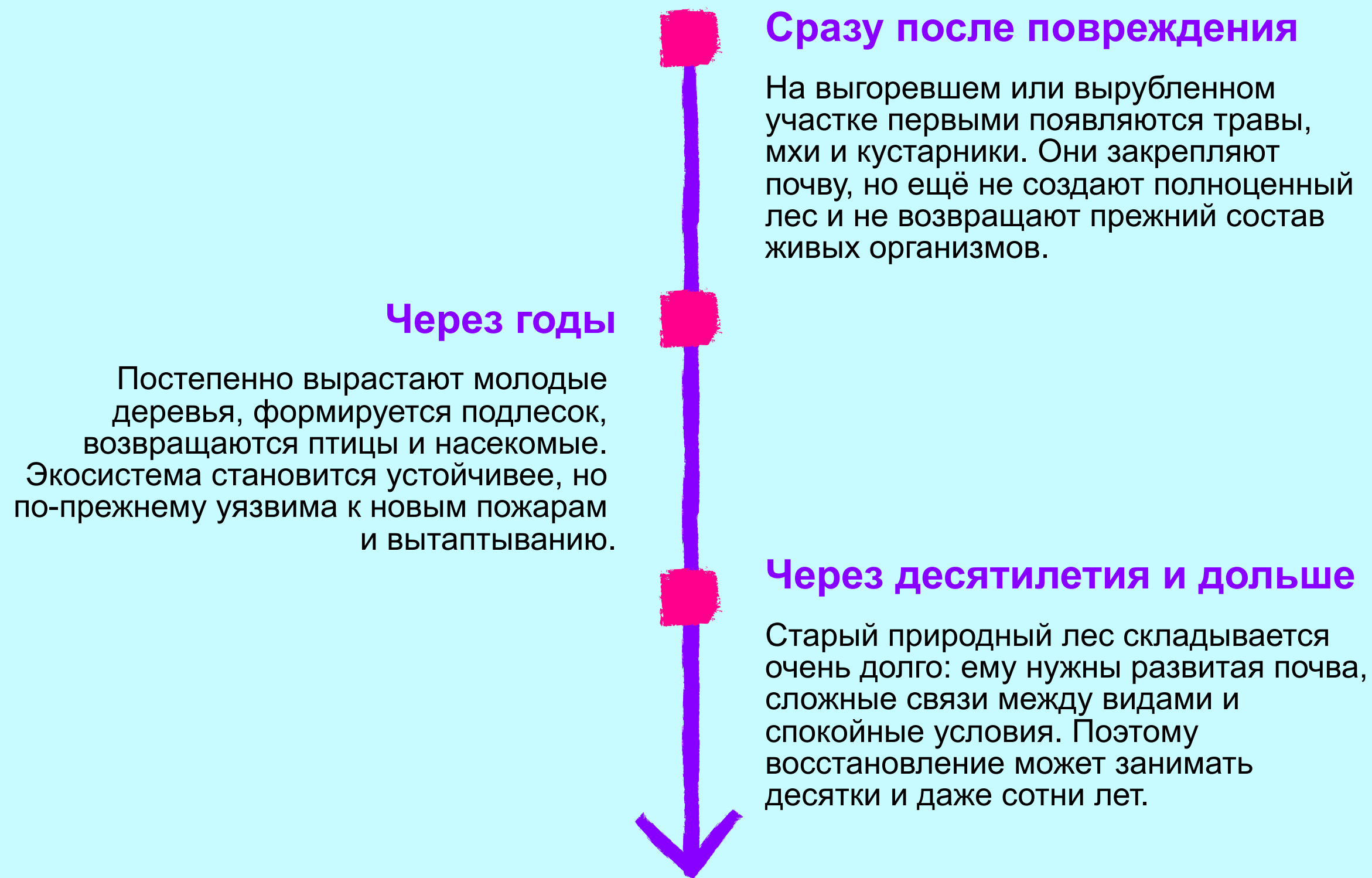
2

Справа: лес после удара

Обгоревшие стволы, мусор и сухая почва говорят о разрушении среды. После пожара или вырубki лес теряет защиту, а восстановление идёт очень медленно.



Лес восстанавливается медленно



Правила безопасного поведения в лесу

Таблица показывает, какие действия помогают сохранить безопасность людей и леса, а какие создают риск пожара, повреждения природы и опасных ситуаций.

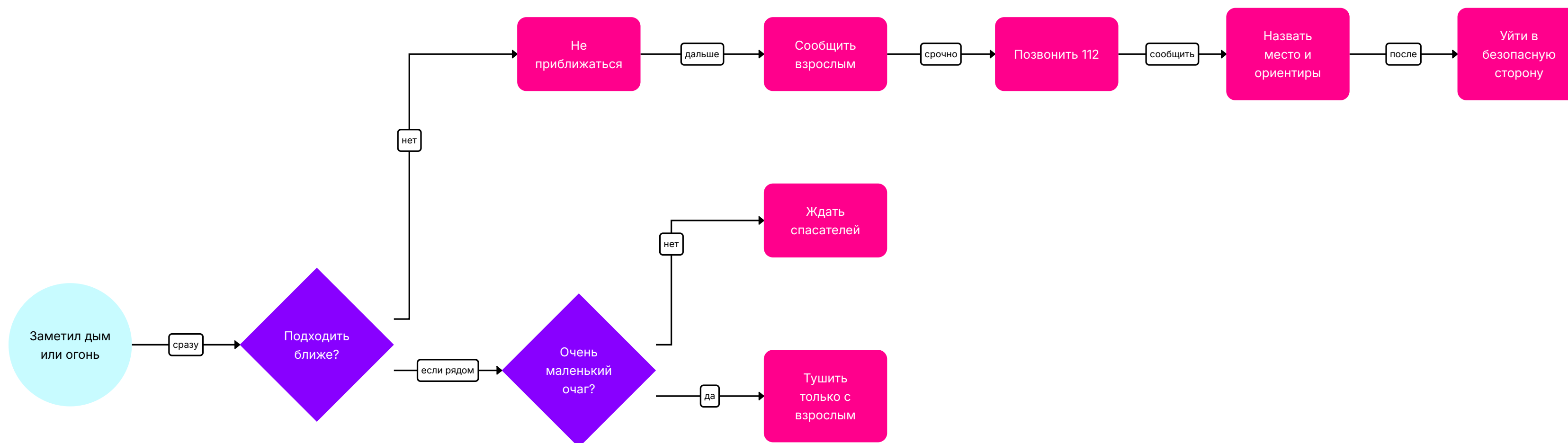
Соблюдение простых правил снижает вероятность возгораний, помогает сохранить природу и делает пребывание в лесу безопаснее для всех.

Учебные материалы по ОБЗР и правила безопасного поведения в природной среде

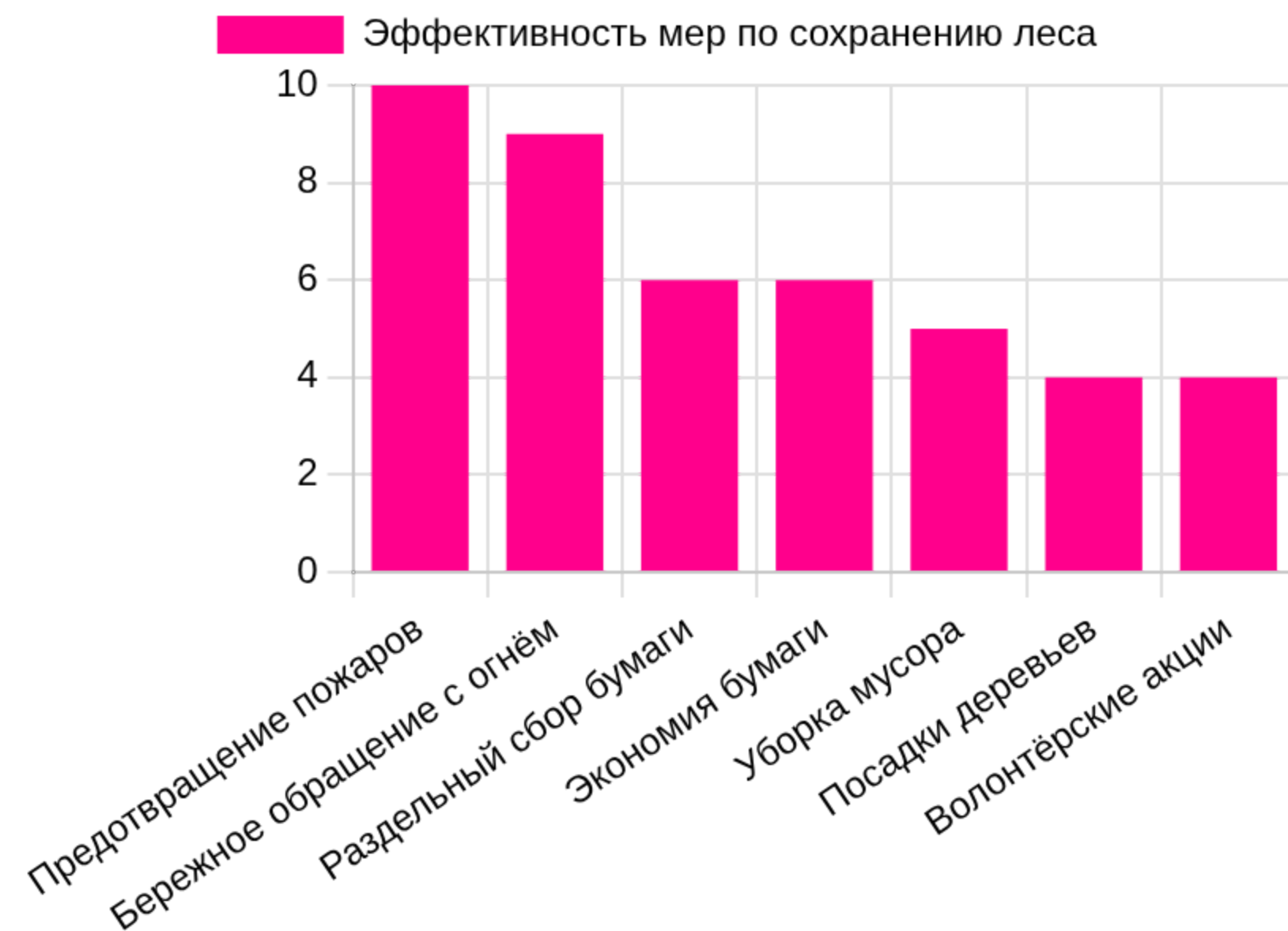
Нужно	Нельзя	Почему это важно
Ходить по тропам	Жечь траву	Меньше риск пожара
Уносить мусор	Бросать окурки	Лес остаётся чистым
Сообщать о дыме	Оставлять костёр	Защита людей и леса

Что делать при обнаружении пожара в лесу

Схема действий по правилам безопасного поведения в природной среде и вызова экстренной помощи.



Что помогает сохранять лес



Даже небольшие привычки работают лучше, если их соблюдают многие люди каждый день, а не только во время акций и экологических мероприятий.

Наибольший эффект дают меры, которые предупреждают пожар и не допускают опасного поведения в лесу.

Учебное обобщение мер охраны леса; оценочная шкала для наглядности

Лес в повседневной жизни человека



Бумага и книги

Из древесины делают бумагу, учебники, тетради и упаковку. Поэтому даже школьные принадлежности связаны с состоянием лесов и ответственным потреблением ресурсов.



Дары леса

Ягоды, грибы и лекарственные растения — часть питания и традиционной культуры. Но собирать их можно только бережно, не вредя растениям и не нарушая природный покой.



Мебель и строительство

Древесина используется для мебели, отделки и строительных материалов. Качество и количество лесных ресурсов влияют на быт, экономику и доступность привычных вещей.



Климат и вода

Лес помогает сохранять влагу, очищает воздух и поддерживает состояние рек и водоёмов. Поэтому от его здоровья зависит не только природа, но и повседневная жизнь людей.

Кто помогает защищать лес

Охрана леса — это совместная работа специалистов, добровольцев и самих жителей, которые соблюдают правила и сообщают об опасности.

Сохранить лес в одиночку невозможно: результат появляется только тогда, когда действия людей согласованы и регулярны.

Материалы по охране природы и распределению обязанностей при защите леса

Кто помогает	Что делает	Результат
Лесники	Наблюдают за лесом	Раннее выявление проблем
Пожарные	Тушат огонь	Снижение ущерба
Учёные	Изучают экосистемы	Лучшие способы защиты
Волонтёры	Убирают и сажают	Помощь лесу

Лес как место наблюдений и учебы



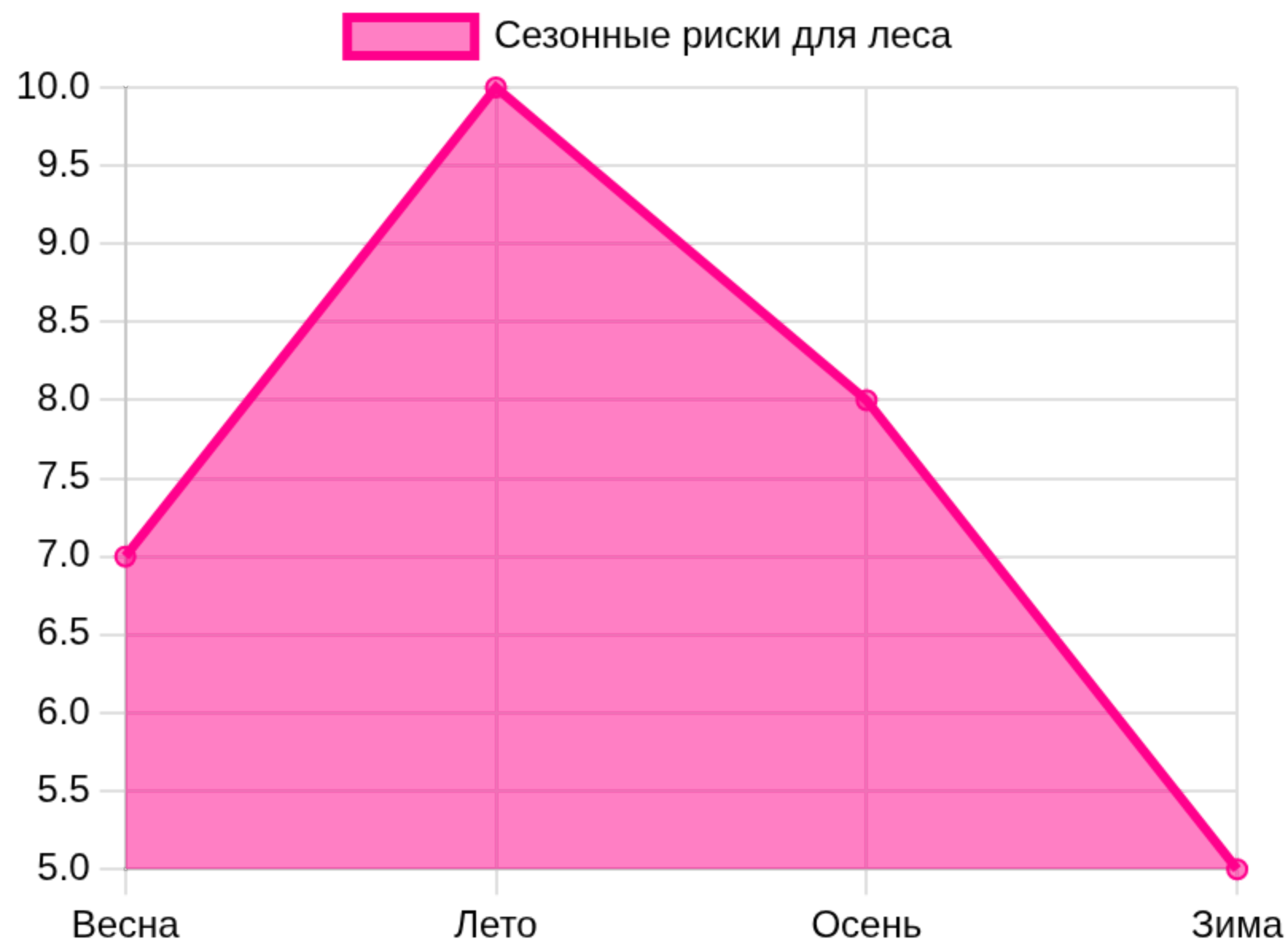
В лесу удобно учиться замечать детали: различать деревья, искать следы животных, видеть ярусы растительности и понимать, как меняется природа по сезонам.



Такие наблюдения развивают внимательность и уважение к живому миру. Школьник с блокнотом и определителем растений лучше понимает, что природа требует аккуратного поведения.



Почему лесу нужна защита круглый год



Риски меняются по сезонам, но полностью не исчезают: опасность создают и погода, и человек, и скрытые источники возгорания.

Лес нуждается в защите в любое время года, поэтому правила безопасности должны соблюдаться постоянно, а не только в жаркий сезон.

Учебное обобщение сезонных факторов риска для леса

Личные привычки, которые реально помогают

1

Экономить бумагу, использовать черновики повторно и сдавать макулатуру — значит уменьшать потребность в новых вырубках и приучать себя к разумному потреблению.

2

Сортировать мусор, не оставлять стекло и пластик в лесу, а костёр разводить только со взрослыми — это простые действия, которые уменьшают риск пожара и загрязнения.

3

Наблюдать за растениями и животными без шума, не ломать ветки и не трогать гнёзда — значит уважать лес как живой дом, а не как место для беспорядка.

Лес — это не фон, а наша общая ответственность

Лес даёт людям воздух, воду, защиту и ресурсы, но легко страдает от огня, вырубки и неосторожности. Беречь его — обязанность каждого.