



Лес — это серьёзно: почему эта тема важна на уроке ОБЗР

Лес влияет на жизнь людей, природы и безопасность каждого.



Лес в России: живая система рядом с нами

Лес — это не только деревья, а целая природная система. В России он занимает почти половину территории, помогает природе и человеку, а ещё требует бережного отношения.

Какие функции выполняет лес

01

Лес помогает атмосфере: деревья поглощают углекислый газ и выделяют кислород, делая воздух чище и условия жизни более благоприятными.

02

Лес защищает землю и воду: корни удерживают почву, а кроны и подстилка сохраняют влагу, ослабляют ветер и уменьшают перегрев.

03

Лес кормит и поддерживает людей: он даёт древесину, грибы, ягоды и лекарственные растения, а также служит местом отдыха и наблюдений.

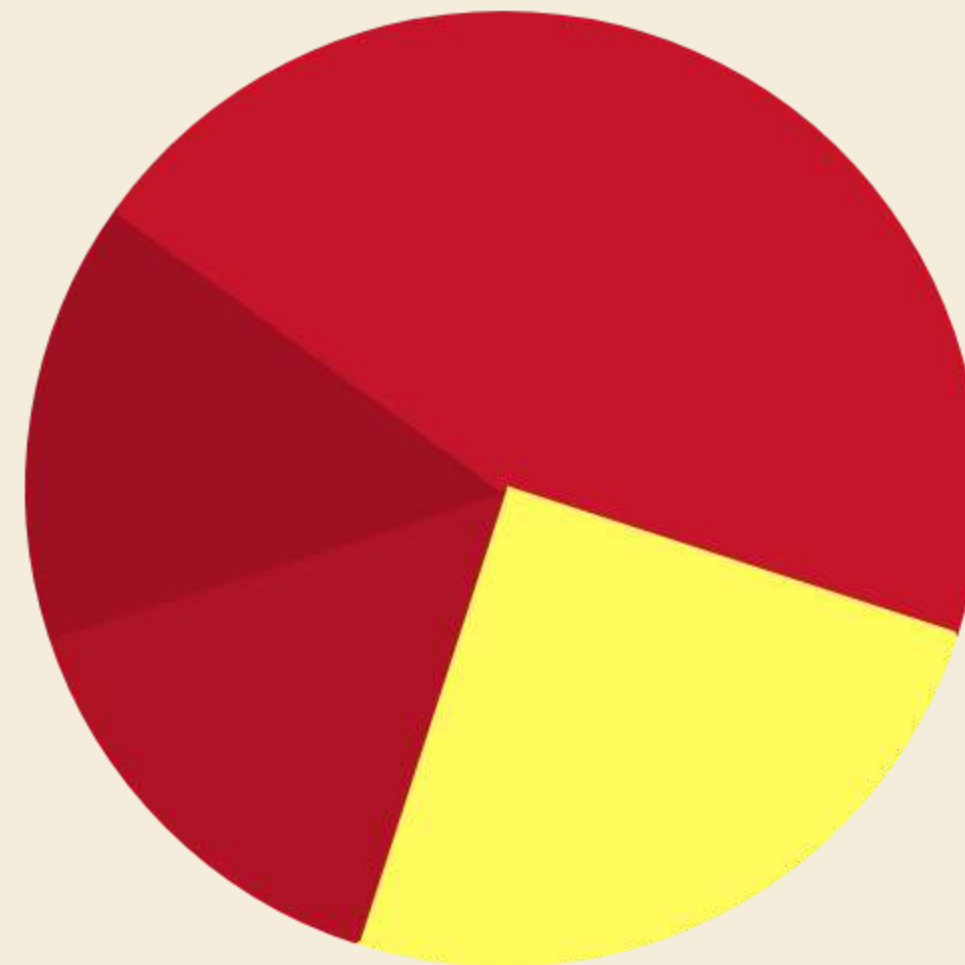
Основные функции леса

Диаграмма показывает, что лес важен сразу для природы и человека.

Наибольшее влияние связано с климатом и водой: именно они сильнее всего отражаются на жизни людей и состоянии экосистем.

Учебные материалы по ОБЗР; обобщение содержания темы

Климат Вода Почва Животные Люди



Лес как дом для живых существ

01

Разные жители одного пространства

В лесу рядом живут белки, лоси, зайцы, дятлы, совы, муравьи и множество насекомых. У каждого вида свои пищевые связи и укрытия.

02

Ярусы леса помогают выживать

Кроны, стволы, кустарники, травы и почва образуют разные ярусы. Каждый из них даёт животным пищу, защиту, места для гнёзд и зимовки.



Что происходит, когда лес исчезает

01

Без деревьев почва остаётся без защиты: дождь размывает её, а ветер быстрее уносит верхний плодородный слой, ухудшая условия для новых растений.

02

Ручьи и реки получают меньше влаги, воздух становится суше, а летом открытая территория сильнее нагревается и быстрее теряет прохладу.

03

Животные лишаются пищи, укрытия и привычных маршрутов, поэтому им труднее размножаться, защищаться от хищников и переживать зиму.

04

После сильного повреждения лес восстанавливается очень медленно: на это уходят десятки лет, а иногда и целое столетие.

Как возникает лесной пожар

Цепочка причин и последствий по материалам урока ОБЗР



Основные угрозы лесу и их последствия

Таблица показывает, как разные угрозы ослабляют лес и ухудшают его состояние.

Опасности взаимосвязаны: одно нарушение часто делает лес ещё более уязвимым к другим угрозам.

Учебные материалы по ОБЗР; обобщение содержания темы

Угроза	Последствие	Что страдает
Пожар	Гибель деревьев	Почва и животные
Вырубка	Потеря укрытий	Среда обитания
Мусор	Загрязнение	Звери и почва
Вредители	Ослабление деревьев	Лесной покров

Почему лесные пожары особенно опасны

01

Пожар уничтожает не только деревья, но и семена, мхи, грибницу, насекомых и верхний слой почвы, то есть всё, что помогает лесу жить.

02

Дым опасен для дыхания людей и животных. Особенно тяжело он переносится детьми, пожилыми людьми и теми, у кого есть болезни лёгких.

03

После пожара земле трудно удерживать влагу, поэтому новые растения приживаются медленно, а участок долго остаётся почти пустым.

Как люди используют лес и почему нужна осторожность

Лес даёт древесину для домов, мебели и бумаги, а ещё служит местом для прогулок, туризма и наблюдения за природой. Это делает его важным и полезным для людей.

Но любое неосторожное действие оставляет след: мусор, сломанные ветки, повреждённая почва и огонь без правил вредят лесу. Бережное поведение сохраняет его для животных и будущих поколений.



Что помогает защитить лес

Чем раньше замечена опасность, тем больше шансов сохранить лес и не допустить гибели животных, почвы и молодых деревьев.

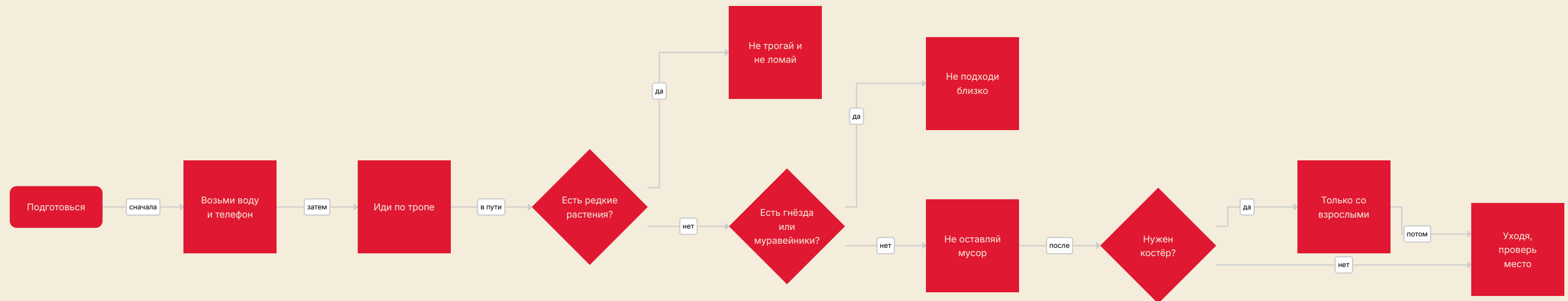
Наиболее значимы меры, которые предупреждают пожар и быстро устраняют угрозу. Профилактика всегда эффективнее ликвидации последствий.

Учебные материалы по ОБЗР; обобщение правил поведения и охраны лесов.



Безопасное поведение в лесу

Последовательность основана на правилах личной безопасности и бережного отношения к природе.



Постепенное восстановление леса

1. Открытая территория

После повреждения земля остаётся почти пустой. На ней быстро меняются условия: больше света, суше воздух и выше риск пересыхания верхнего слоя почвы.

2. Первые поселенцы

Сначала появляются мхи, травы и кустарники. Они помогают удерживать влагу, прикрывают почву и создают условия для следующих растений.

4. Новый лес

Через много лет формируется устойчивое древесное сообщество. Оно уже похоже на лес, но полностью восстановить прежнюю сложность экосистемы удаётся не сразу.

3. Молодые деревья

Затем прорастают деревья-пионеры, например берёза, сосна и ива. Их семена легко разносятся ветром и быстрее закрепляются на открытом участке.

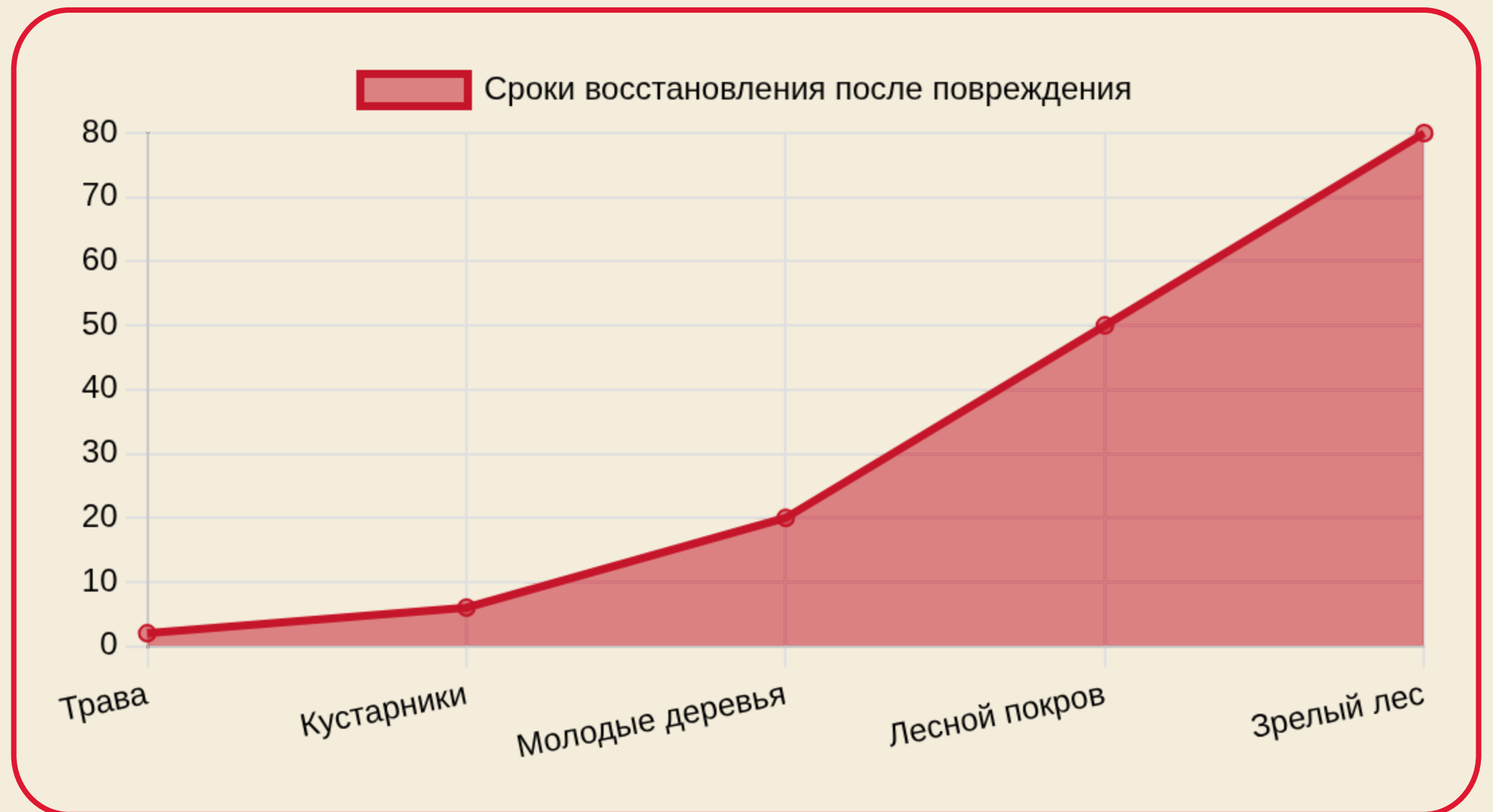


Сколько времени нужно лесу на восстановление

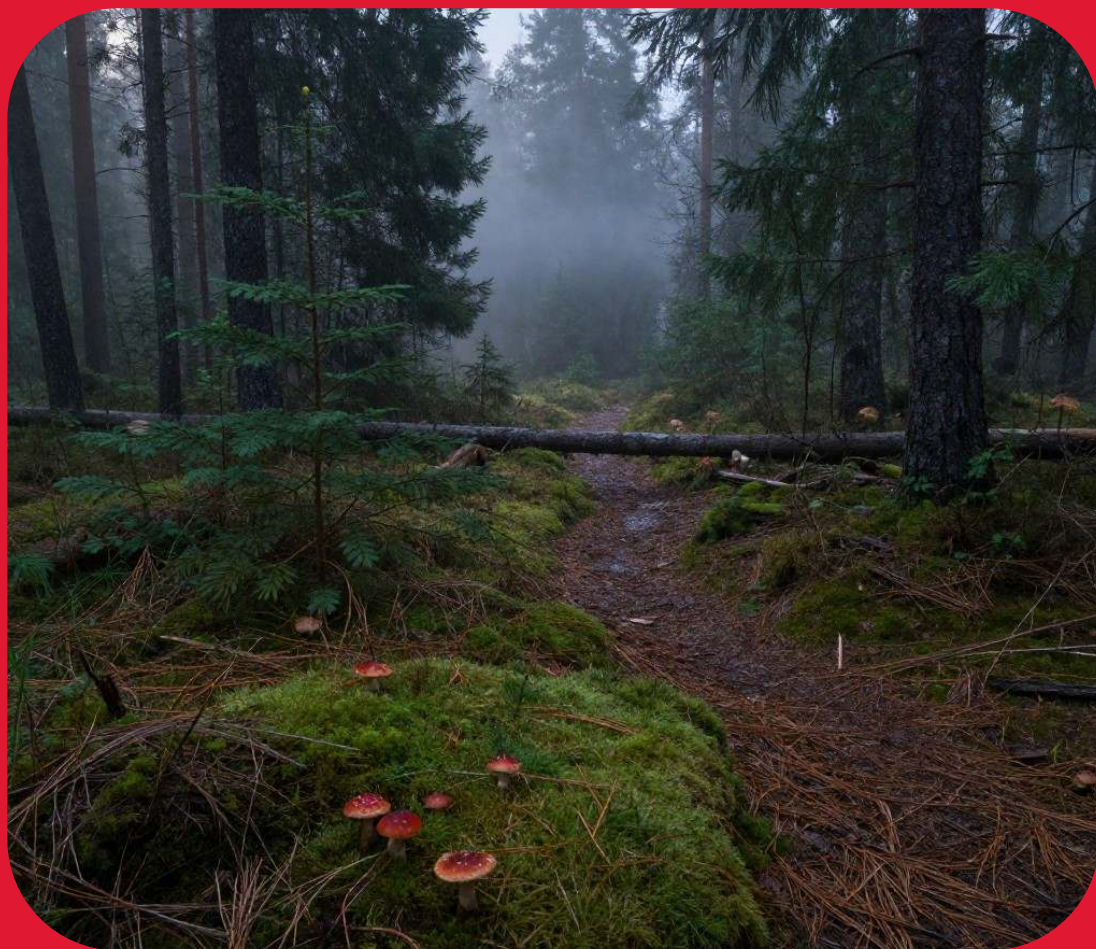
Даже частичное восстановление не означает, что экосистема уже стала прежней: многие виды возвращаются только значительно позже.

Чем сильнее повреждение, тем дольше путь к устойчивому лесу. Потеря леса требует профилактики, а не надежды на быстрый самовосстановительный эффект.

Учебные материалы по ОБЗР; обобщённые примерные сроки восстановления лесных сообществ.

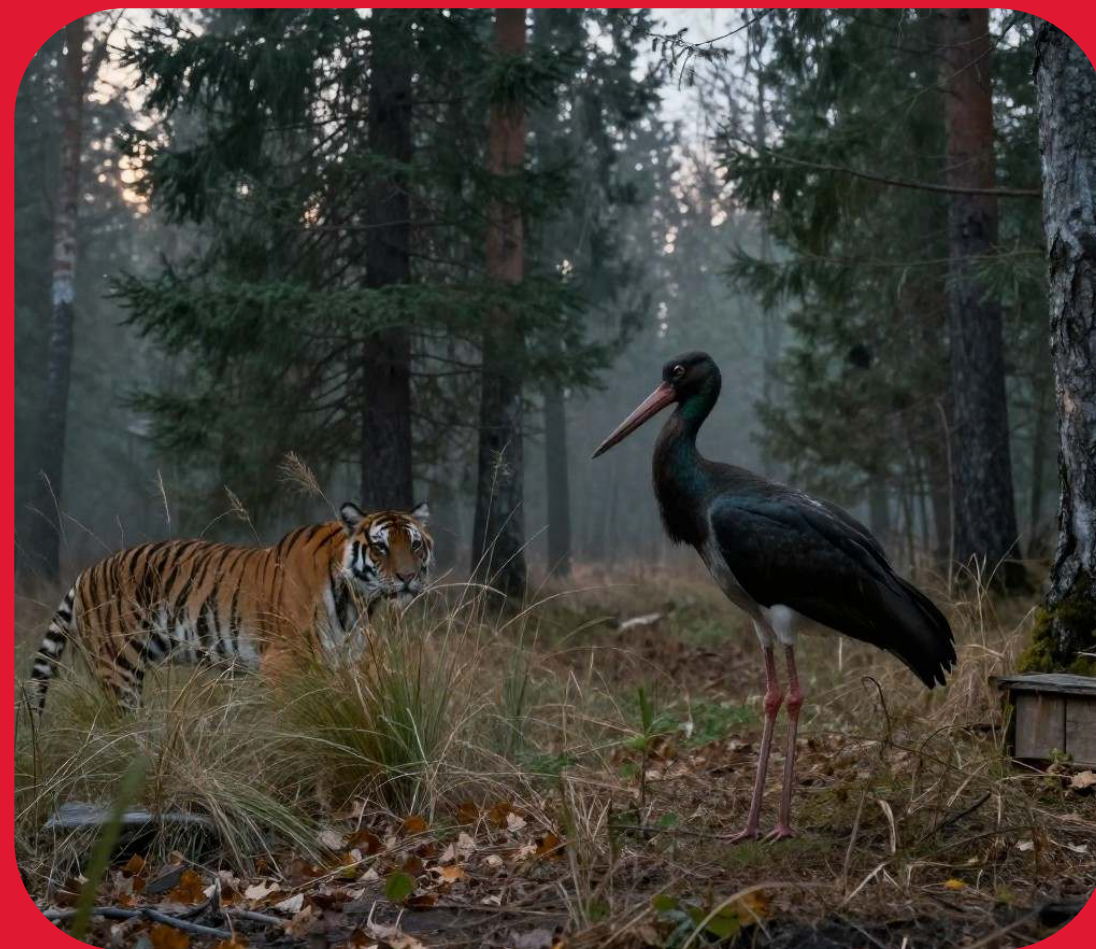


Редкие виды и охраняемые территории



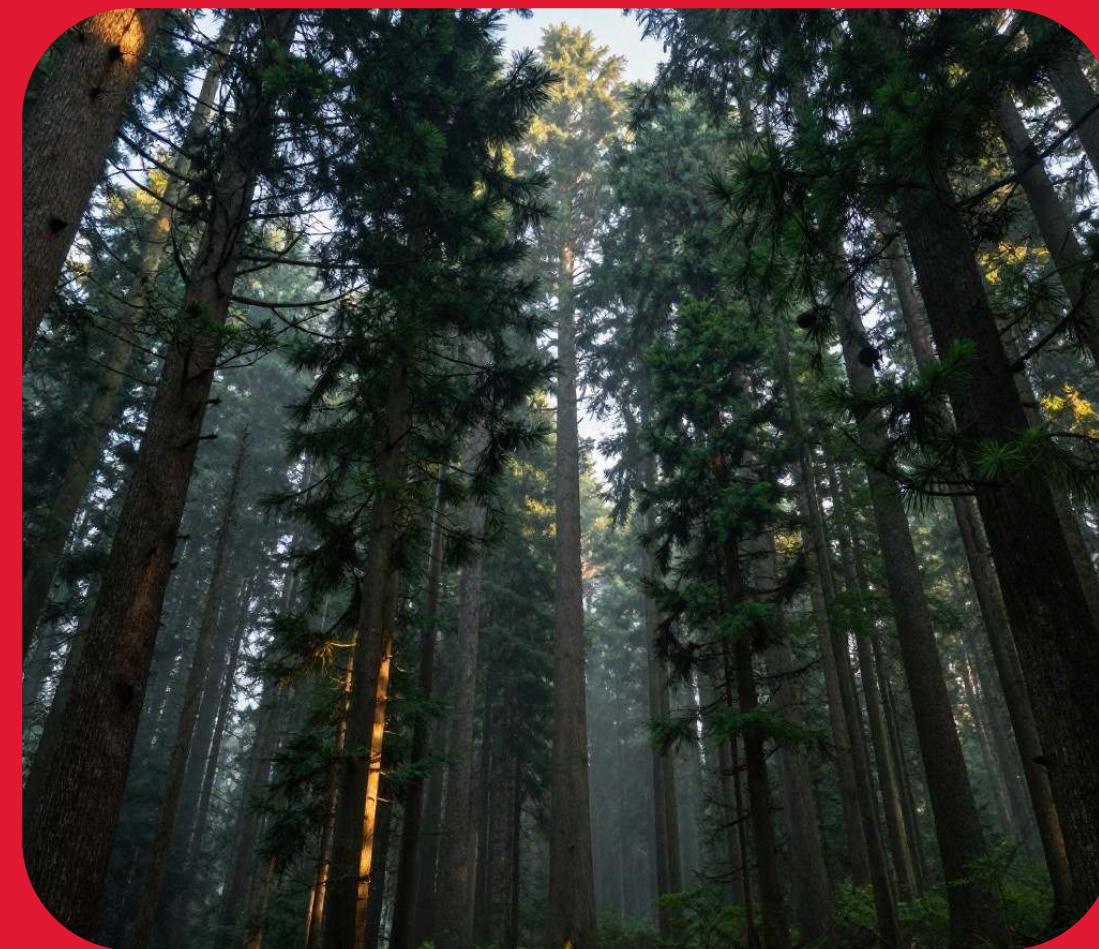
Тихий лес под защитой

В заповеднике лес живёт по своим правилам: здесь нельзя шуметь, разводить огонь и тревожить животных. Благодаря этому редкие виды сохраняют места для гнёзд, зимовки и выращивания потомства, а лес остаётся почти нетронутым человеком.



Дом для редких обитателей

Чёрный аист выбирает спокойные участки леса, а тигру нужны большие пространства, где можно охотиться и прятаться. Когда территория охраняется, животные реже сталкиваются с вырубкой, браконьерством и постоянным беспокойством.



Кедровник как природное богатство

Кедровые леса ценны не только деревьями, но и целой системой жизни вокруг них. Здесь находят пищу птицы и звери, а для человека такие территории важны как пример того, как природа сохраняет себя при бережном отношении.

Лесные продукты и их значение для людей

Лес даёт не только материалы, но и пищу, лекарства и сырьё для многих отраслей. Важно использовать его без лишнего ущерба.

Лес обеспечивает людей важными ресурсами, но их получение должно быть разумным. Иначе выгода сегодня обернётся потерями для природы завтра.

Обобщение сведений из учебных материалов и общеизвестных свойств лесных ресурсов.

Продукт	Использование	Польза
Древесина	Строительство	Дома и мебель
Ягоды и грибы	Пища	Продукты питания
Смола, растения	Медицина, химия	Лекарства и сырьё

Что может сделать школьник



Не оставлять мусор

Убирать за собой после прогулки и не бросать упаковки, стекло и пластик помогает сохранить лес чистым и безопасным для животных.



Экономить и собирать бумагу

Использование бумаги без лишнего расхода и её отдельный сбор снижают нагрузку на лесные ресурсы и помогают беречь деревья.



Участвовать в посадке

Посадка деревьев вместе со взрослыми показывает, как можно не только пользоваться природой, но и помогать ей восстанавливаться.



Сообщать об опасности

Если заметны дым, огонь, поваленные деревья или разрушенные муравейники, нужно сразу сказать взрослым и не пытаться решать проблему самому.

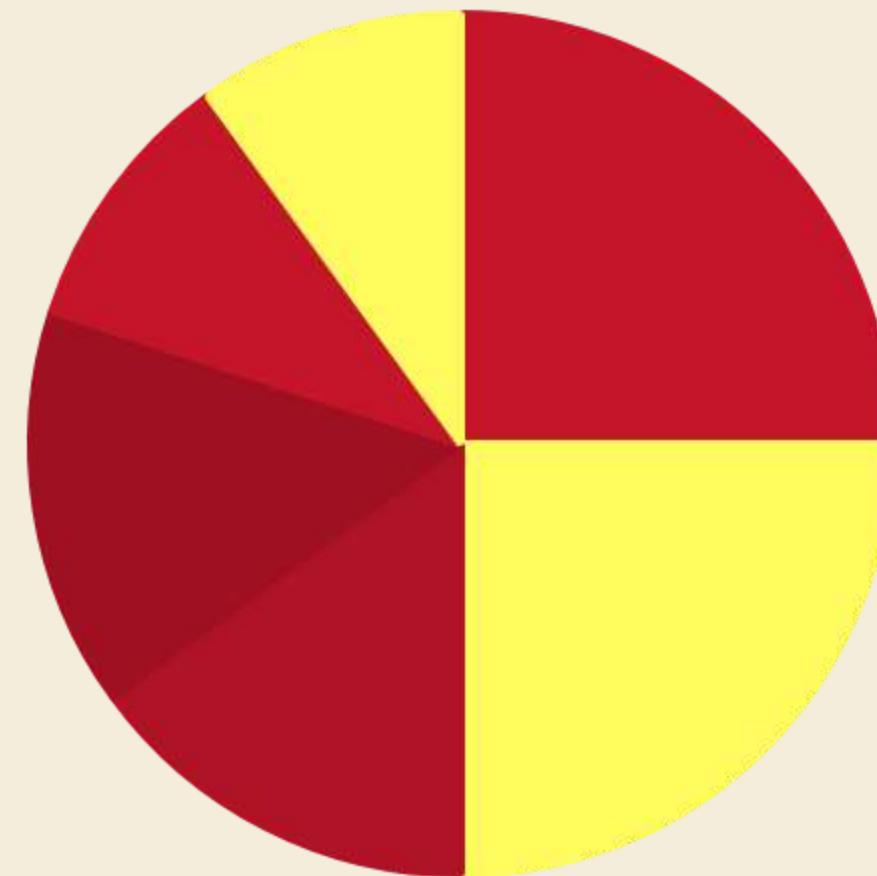
Почему сохранение леса выгодно всем

Лес поддерживает привычный уклад жизни: рядом с ним легче сохраняются тень, прохлада и влажность, особенно в жаркие периоды.

Самые большие выгоды связаны с климатом и водой. Значит, защита леса важна не только для природы, но и для повседневной жизни людей.

Учебные материалы по ОБЗР; обобщение экологических функций леса.

Климат Вода Чистый воздух Животные
Отдых Сырьё



Главная мысль: лес — не фон, а живая система

01

Лес соединяет почву, воду, растения и животных в единую цепочку, поэтому любое нарушение быстро отражается на всей среде.

02

Если повреждается один участок, меняются укрытия и корм для животных, а почва становится менее устойчивой к размыванию и высыханию.

03

Лес помогает сохранять влажность, смягчает жару и уменьшает риск пожаров, а значит, влияет и на безопасность людей рядом с ним.

04

Беречь лес — значит поддерживать не только природу, но и качество жизни сейчас, потому что восстановление его связей занимает очень много времени.

Сохраняя лес, мы сохраняем своё будущее

Лес нужен природе и человеку каждый день, а его восстановление идёт медленно. Поэтому осторожность, чистота и защита леса — это вклад в безопасность и жизнь будущих поколений.