

Лесная зона России: природный мир тайги, смешанных и широколиственных лесов



Путешествие по лесам России:
от суровой тайги до тёплых
широколиственных лесов.

Леса России: где они растут и зачем нужны



Лесная зона занимает огромную полосу от европейской части страны до Дальнего Востока. Здесь леса соседствуют с реками, болотами и озёрами, а для природы и людей они незаменимы: очищают воздух, сохраняют влагу и дают ресурсы.

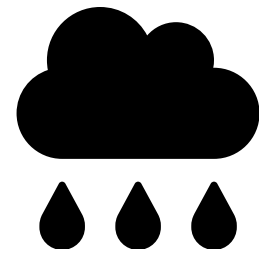


Каким бывает климат лесной зоны



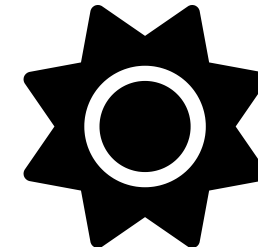
Долгая зима

Зима в лесной зоне холодная и снежная, а в тайге она продолжается особенно долго. Морозы и снег определяют ритм жизни растений и животных на многие месяцы.



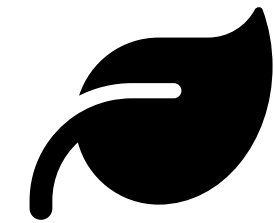
Достаточно осадков

В лесах выпадает немало осадков, поэтому деревья получают достаточно влаги. Это помогает расти густым лесам, а в низинах и понижениях часто образуются болота.



Прохладное лето

Лето здесь обычно не жаркое, особенно на севере лесной зоны. Из-за этого теплолюбивые породы встречаются реже, а хвойные деревья чувствуют себя лучше.



Переход к югу

Чем южнее, тем климат мягче и теплее. Поэтому в лесах постепенно возрастает доля лиственных пород, а состав леса становится богаче и разнообразнее.

Тайга: лес, который тянется на тысячи километров



Тёмное море хвои

Тайга занимает огромные пространства и выглядит как почти непрерывный хвойный пояс.

Высокие ели, сосны, пихты и лиственницы образуют плотный полог, под которым мало света.

Поэтому нижние ярусы леса часто состоят из мхов, лишайников и редких кустарников.



Лес воды и болот

Во многих районах тайги много заболоченных участков, потому что влага здесь задерживается надолго. Летом хвойный лес кажется особенно густым и прохладным, а зимой — строгим и тихим.

Именно эта суровая красота делает тайгу узнаваемой по всей России.

Сравнение трёх типов лесов

Сравнение показывает, как меняются деревья, климат и почвы от севера к югу.

Тип леса	Деревья	Климат	Почвы
Тайга	ель, сосна	холодный	бедные
Смешанные	хвойные и лиственные	мягче	богаче
Широколиственные	дуб, клён, липа	теплее	плодородные

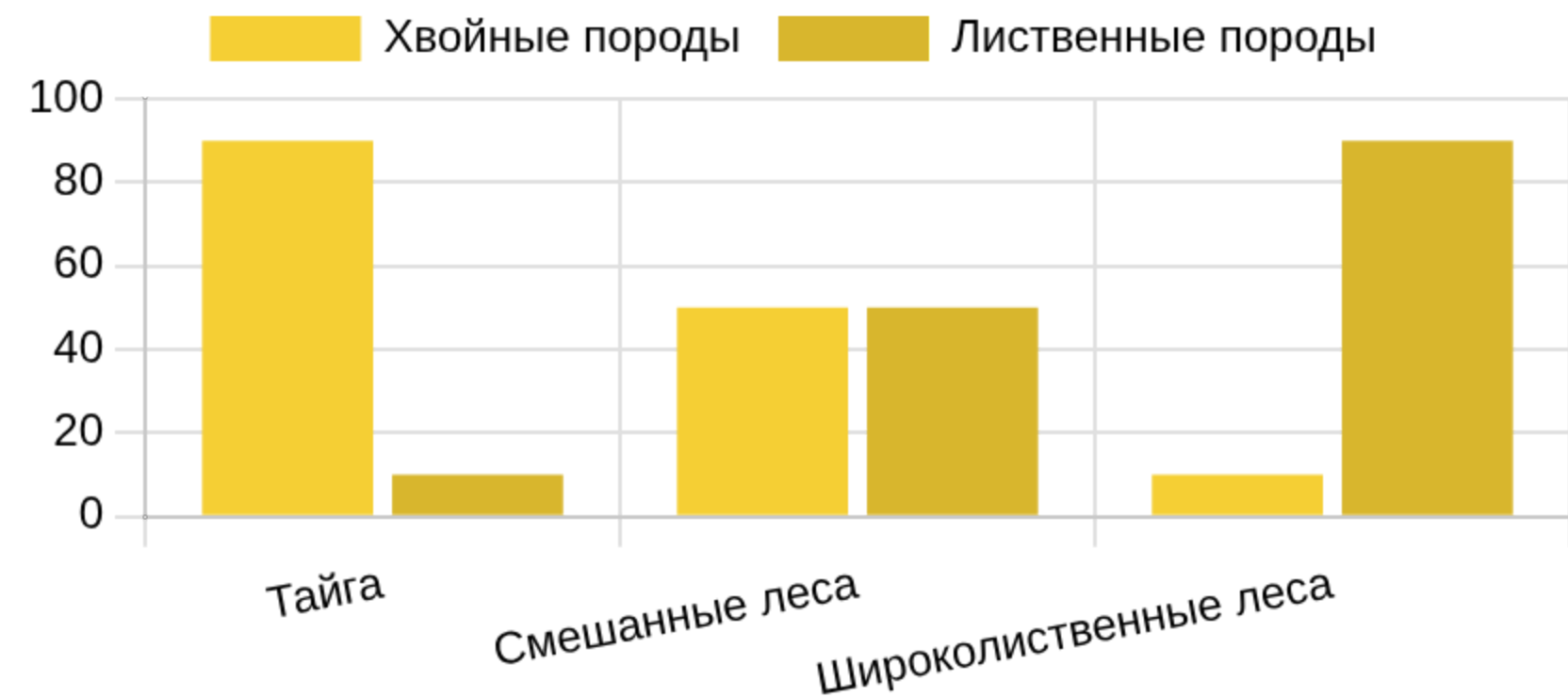
Школьный курс географии, 7 класс

К югу становится теплее, поэтому леса разнообразнее, а почвы — более плодородные.

Как меняется состав лесов от тайги к югу

На юге леса получают больше тепла, а деревья там растут гуще и разнообразнее.

Хвойные породы преобладают на севере, а лиственные — южнее, где климат мягче и условия благоприятнее.



Схематическое обобщение по школьному курсу географии, 7 класс

3

**типа лесов по-разному
вливают на плодородие почв.**

Три основных типа леса — тайга, смешанные и широколиственные леса — отличаются не только деревьями, но и качеством почв. Чем южнее и богаче лес, тем больше в почве перегноя и питательных веществ.

Как работает лесная экосистема

Схема отражает круговорот веществ в лесу и связь между его живыми компонентами.

Растения лесной зоны

1

Верхний ярус

Деревья образуют самый высокий ярус леса и создают тень и защиту от ветра. В разных частях лесной зоны в этом ярусе встречаются ель, сосна, берёза, дуб, липа и клён.

2

Кустарники и травы

Ниже растут кустарники и травы, которым хватает рассеянного света. Здесь можно встретить чернику, бруснику и молодые побеги растений, особенно заметные весной и в начале лета.

3

Мхи, папоротники, лишайники

Влажные и затенённые места особенно подходят мхам, папоротникам и лишайникам. Они хорошо чувствуют себя под пологом леса, где воздух влажный, а солнце редко попадает прямо на землю.

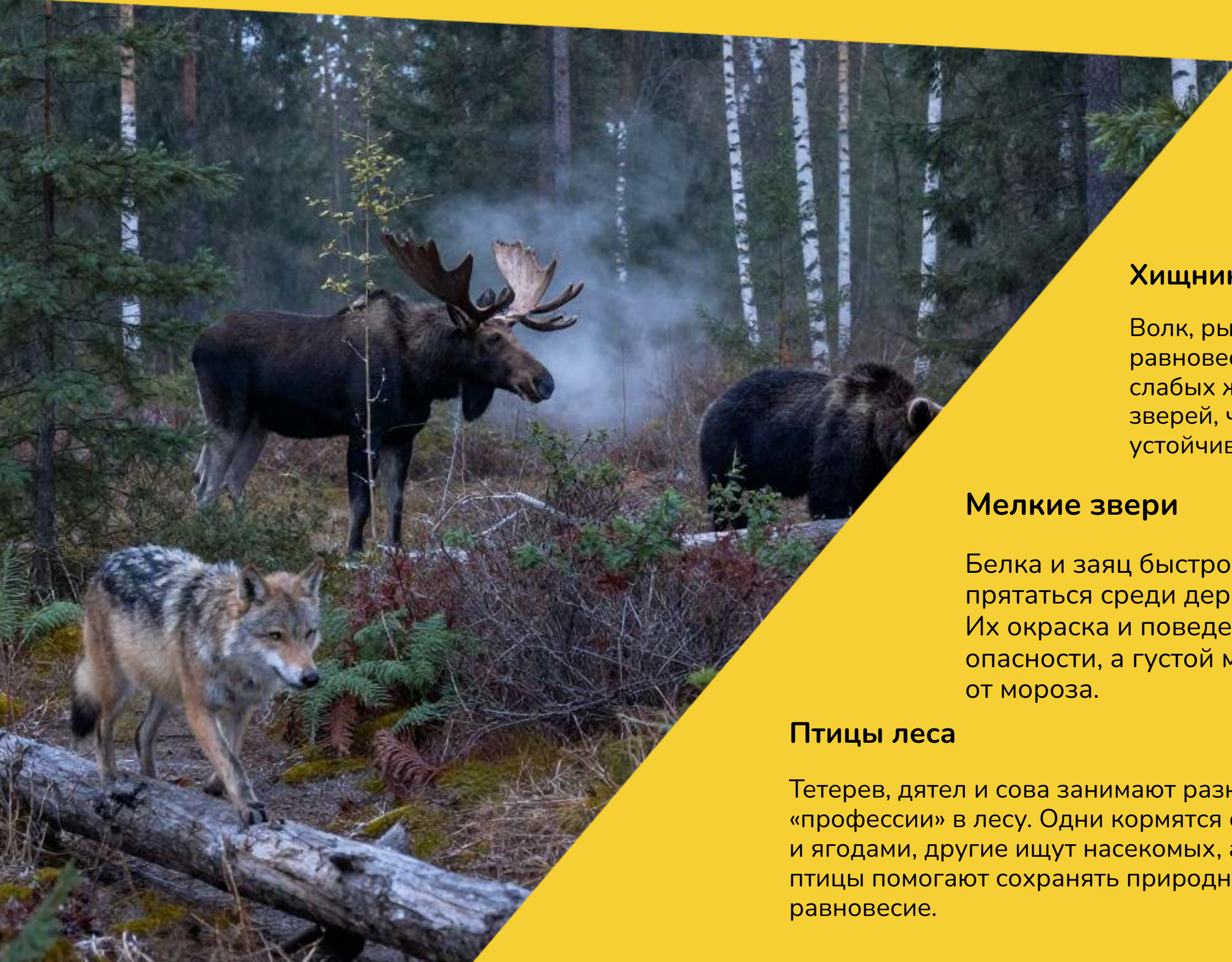
4

Сезонные изменения

Весной лес быстро оживает: появляются первые цветы и травы. Летом созревают ягоды и семена, а осенью особенно заметны грибы и яркая окраска листвы.



Животные лесов



Крупные звери

Лось, медведь и кабан хорошо приспособлены к жизни в густом лесу. Они находят пищу среди деревьев и используют заросли как защиту от холода и врагов.

Хищники леса

Волк, рысь и лиса помогают поддерживать равновесие в природе. Они охотятся на более слабых животных и регулируют численность зверей, чтобы лесная экосистема оставалась устойчивой.

Мелкие звери

Белка и заяц быстро передвигаются и умеют прятаться среди деревьев и кустов. Их окраска и поведение помогают избегать опасности, а густой мех защищает зимой от мороза.

Птицы леса

Тетерев, дятел и сова занимают разные «профессии» в лесу. Одни кормятся семенами и ягодами, другие ищут насекомых, а ночные птицы помогают сохранять природное равновесие.

Чем питаются лесные животные

Разные типы питания помогают животным занимать свои места в лесной экосистеме и меньше конкурировать друг с другом.

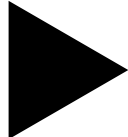
В лесу есть корм для разных групп животных, поэтому экосистема остаётся устойчивой и взаимосвязанной.



Школьный курс географии, 7 класс; примеры лесных животных из учебного материала.

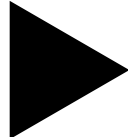
Сезонные изменения в лесу

Осень



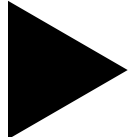
Листья лиственных деревьев желтеют и опадают, в лесу заметны грибы и семена. Животные запасают корм, меняют поведение и готовятся к холодам.

Зима



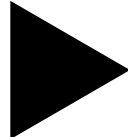
Растения находятся в покое, лес покрыт снегом. Некоторые звери становятся менее активными, меняют окраску или укрываются в норах и дуплах.

Весна



Начинается сокодвижение, набухают почки, появляются первые травы и цветы. После зимы лес быстро оживает, а птицы возвращаются к гнездованию.

Лето



Лес становится самым густым и зелёным. Растения активно растут, а животные находят много пищи и выводят потомство.

Полезные ресурсы леса

Ресурс	Примеры	Значение
Древесина	доски, бумага	строительство, промышленность
Пищевые дары	грибы, ягоды	питание, заготовки
Лекарственные растения	трава, кора	медицина, сырьё
Природный отдых	прогулки, туризм	здоровье, досуг

Лес даёт человеку не только сырьё, но и пищу, лекарства, а также возможности для отдыха и восстановления сил.

Лес важен как источник материалов и как пространство, которое поддерживает здоровье и качество жизни людей.

Хозяйственное значение лесной зоны



Лесозаготовка и переработка

Лес даёт древесину для строительства, мебели и бумаги. Вокруг этой деятельности развиваются деревообработка, транспорт и предприятия по переработке сырья.



Сбор природных даров

В лесной зоне собирают грибы, ягоды, орехи и дикорастущие растения. Эти ресурсы используют для питания, заготовок и получения лекарственного сырья.



Отдых и бережное использование

Леса служат местом прогулок, туризма и экскурсий. Чтобы сохранить их богатство, нужны восстановление вырубок, осторожное обращение с огнём и соблюдение правил поведения.

Почему лес нужно охранять

Схема показывает, как вырубка лесов и пожары запускают цепочку неблагоприятных последствий для природы и человека.

Редкие и охраняемые виды лесной зоны

Краснокнижные животные

Чёрный аист, выхухоль и рысь относятся к редким видам, которым особенно нужны спокойные места обитания, чистая вода и сохранённые участки леса.

Редкие растения

Некоторые лесные орхидеи встречаются очень редко и чувствительны к вырубкам, вытаптыванию и сбору. Их сохранение зависит от защиты мест произрастания.

Старые деревья

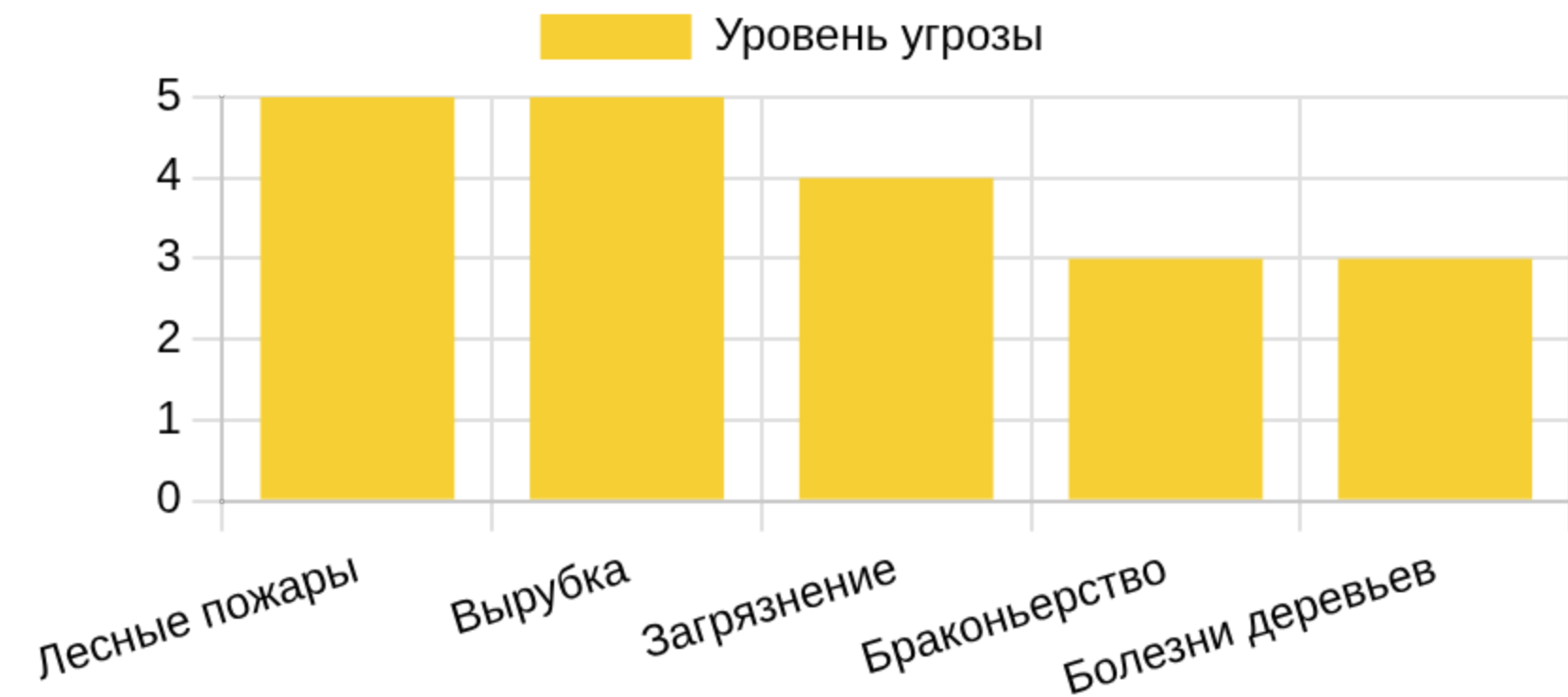
Старые деревья важны не только сами по себе: в их дуплах и на стволах живут птицы, насекомые, мхи и грибы, поэтому их нужно беречь.



Основные угрозы лесной зоне

Наибольший ущерб лесам наносят пожары и вырубка, потому что они быстро сокращают площадь леса и нарушают среду обитания животных.

Большинство угроз связано с деятельностью человека, поэтому защита леса требует строгих правил и ответственности.



Школьный курс географии, 7 класс; качественная оценка угроз по учебному материалу.

Что помогает сохранять леса

1

1. Сажать деревья

Посадка молодых деревьев помогает восстановить участки, где лес был повреждён. Это долгий процесс, но он возвращает лесу способность расти и защищать почву.

2

2. Беречь ресурсы

Экономия бумаги и отдельный сбор отходов уменьшают нагрузку на леса, потому что для производства бумаги требуется древесина и переработка природного сырья.

3

3. Не допускать пожаров

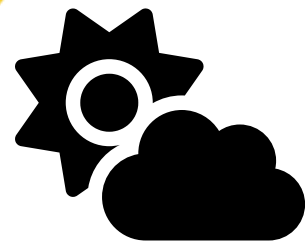
Осторожное обращение с огнём, кострами и спичками особенно важно в сухую погоду. Один неосторожный поступок может привести к крупному пожару.

4

4. Соблюдать правила

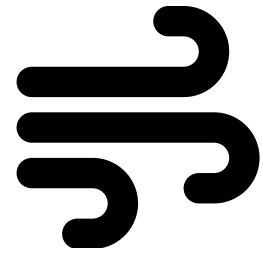
Участие в уборке мусора, экологических акциях и простое бережное поведение в лесу помогают сохранить чистоту и безопасность природных территорий.

Лесная зона в жизни России



Влияет на климат

Леса помогают сохранять влагу, уменьшают сухость воздуха и смягчают температурные колебания. Поэтому они важны для климата больших территорий страны.



Очищает воздух

Зелёные насаждения задерживают пыль, поглощают углекислый газ и выделяют кислород. Это делает воздух чище и полезнее для людей.



Защищает воду и почвы

Лес удерживает влагу, помогает рекам и почвам не пересыхать и уменьшает разрушение поверхности земли. Без леса природное равновесие нарушается быстрее.



Даёт работу и сырьё

Лесная зона поддерживает деревообработку, бумажную промышленность, сбор природных ресурсов и другие виды деятельности, связанные с экономикой регионов.

Лесная зона — богатство, которое нужно беречь

Лесная зона России объединяет разные типы лесов, важные для природы и жизни людей. Бережное использование, восстановление лесов и защита от пожаров помогают сохранить это богатство для будущего.