

Лесные зоны России



От тайги до широколиственных лесов —
одна природная лестница.

Как природа меняет леса России



Лесные зоны зависят от тепла и влаги: на севере господствуют хвойные леса, а к югу растительность становится разнообразнее. Эти изменения показывают широтную зональность природы на огромной территории страны.



Тайга — самая большая лесная зона России

1

Гигантская полоса лесов

Тайга тянется через всю Россию с запада на восток и занимает огромную северную часть лесной зоны. Это самая обширная лесная территория страны.

2

Суровый климат

Здесь долгая холодная зима, короткое лето и сравнительно мало тепла. Такие условия подходят немногим растениям, поэтому лес выглядит однообразнее, чем в южных зонах.

3

Главные деревья

В тайге преобладают ель, сосна, лиственница и кедр. Эти породы хорошо переносят морозы и могут расти там, где тепла и света немного.

4

Бедные почвы

Чаще всего в тайге встречаются подзолистые почвы, бедные питательными веществами. Из-за этого растениям приходится приспосабливаться к неблагоприятным условиям и медленно расти.



Растения тайги и их приспособления



Узкие иголки

Хвойные деревья имеют иголки вместо широких листьев. Так они меньше теряют влагу и легче переживают морозы и сухой холодный воздух.

Конические кроны

У елей и сосен часто вытянутая форма кроны. С такой формы снег легче соскальзывает, поэтому ветви меньше ломаются зимой.

Напочвенный покров

Под деревьями в тайге растут мхи, лишайники, черника, брусника и папоротники. Они умеют жить при слабом освещении и на бедных почвах.

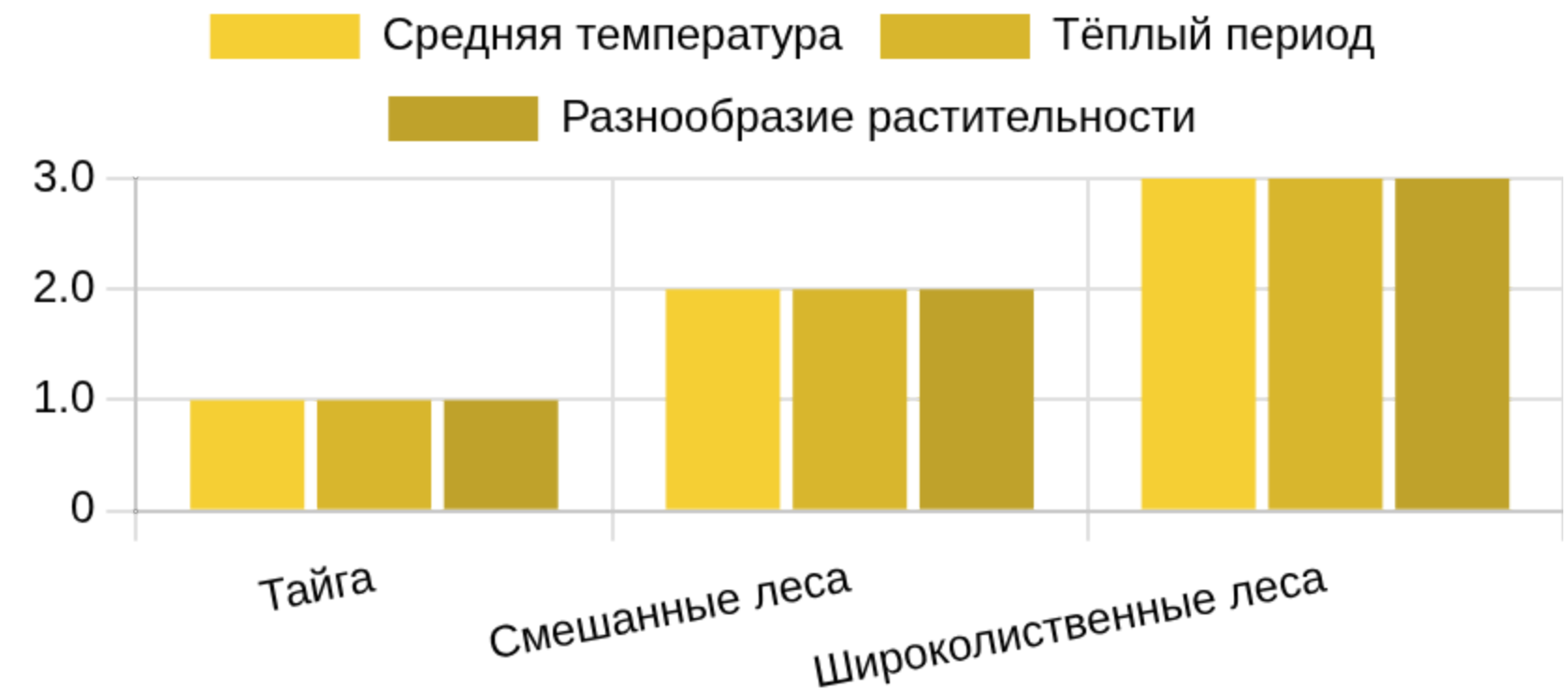
Адаптация к холоду

Многие таёжные растения растут медленно, но живут долго. Это помогает им выживать в климате, где лето короткое, а зима длится большую часть года.

Сравнение лесных зон по теплу и увлажнению

Диаграмма показывает общую природную закономерность: чем южнее зона, тем мягче условия и богаче растительный мир.

К югу тепла и влажности больше, поэтому леса становятся разнообразнее, а природные условия — более благоприятными.



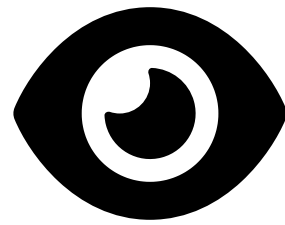
Учебное обобщение по теме «Лесные зоны России»

Животные тайги



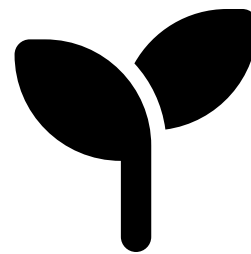
Лось и медведь

Крупные звери тайги уверенно передвигаются по лесу и снегу. Лось питается ветками и корой, а бурый медведь накапливает жир к зиме.



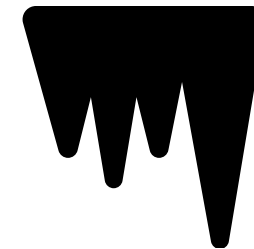
Рысь

Рысь — осторожный хищник с отличным зрением и слухом. Густой мех и широкие лапы помогают ей охотиться и бесшумно ходить по снегу.



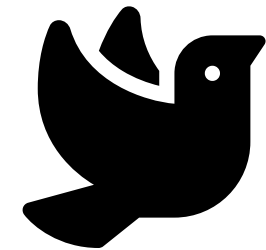
Соболь и белка

Соболь и белка хорошо приспособлены к жизни в хвойном лесу. Они используют деревья как укрытие, а запасы корма помогают пережить холод.



Заяц-беляк

Заяц-беляк меняет окраску зимой, становясь почти белым. Такая маскировка делает его менее заметным для хищников на фоне снега.



Лесные птицы

Глухарь и тетерев живут среди деревьев и кустарников, где находят корм и укрытие. Зимой им важно беречь силы и прятаться от холода.

Основные лесные зоны России: сравнение

Таблица показывает, как меняются природные условия, состав лесов и хозяйственное использование от тайги к более южным зонам.

С продвижением к югу климат становится мягче, почвы богаче, а леса — разнообразнее и сильнее освоены человеком.

Признак	Тайга	Смешанные	Широколиств
Климат	холодный	умеренный	тёплый
Деревья	ель, сосна	берёза, ель	дуб, липа
Почвы	бедные	средние	плодородные
Использование	лесозаготовки	лес и отдых	земледелие

Учебное обобщение по теме «Лесные зоны России»

Смешанные леса как переходная зона

1

Положение между зонами

Смешанные леса находятся между тайгой и широколиственными лесами. Поэтому они соединяют черты обеих зон и служат естественным переходом от холодных условий к более мягким.

2

Разные породы деревьев

Здесь рядом растут ель, сосна, берёза, осина, а местами дуб и липа. Такое сочетание делает лес более ярким и разнообразным, чем тайга.

3

Больше света и тепла

К югу возрастает количество солнечного тепла, а зима становится мягче. Деревьям легче расти, поэтому лесной покров выглядит гуще и разнообразнее.

4

Богатый животный мир

В смешанных лесах животным легче находить корм и укрытие. Поэтому здесь встречается больше видов, чем в суровой тайге, особенно среди птиц и мелких зверей.

Лесная подстилка и почвы лесных зон



Слои под ногами

Если внимательно посмотреть на лесную землю, можно увидеть хвою, листья, веточки и мох. Из этих остатков постепенно образуется перегной, который делает почву более плодородной и помогает растениям получать питание.

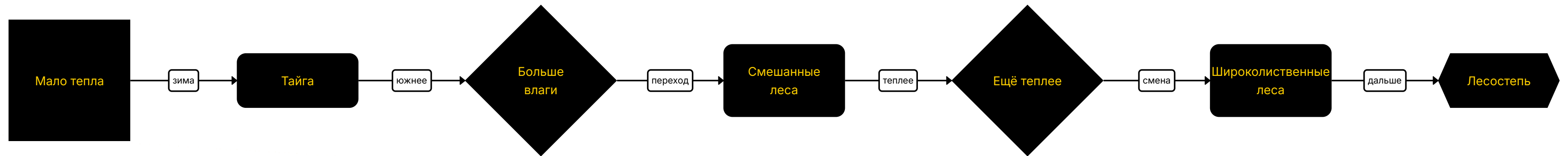


Почему почвы разные

В тайге из-за медленного разложения органических остатков часто формируются подзолистые почвы. Южнее, где тепла больше, перегной накапливается лучше, а почвы становятся богаче и удобнее для земледелия.

Как меняются лесные зоны с севера на юг

Последовательность природных изменений по мере увеличения тепла и влажности.



Широколиственные леса

Южная полоса лесов

Широколиственные леса лежат южнее смешанных и получают больше тепла и света. Поэтому здесь дольше вегетационный период, а деревья образуют густые, тенистые кроны.

Породы деревьев

Для этой зоны особенно характерны дуб, липа, клён, ясень и бук. Их широкие листья хорошо используют солнечный свет, а осенью деревья сбрасывают листву, чтобы пережить холодный сезон.

Плодородные почвы

В условиях более мягкого климата лесная подстилка быстрее разлагается и превращается в перегной. Поэтому почвы здесь обычно богаче, чем в тайге, и лучше подходят для земледелия.

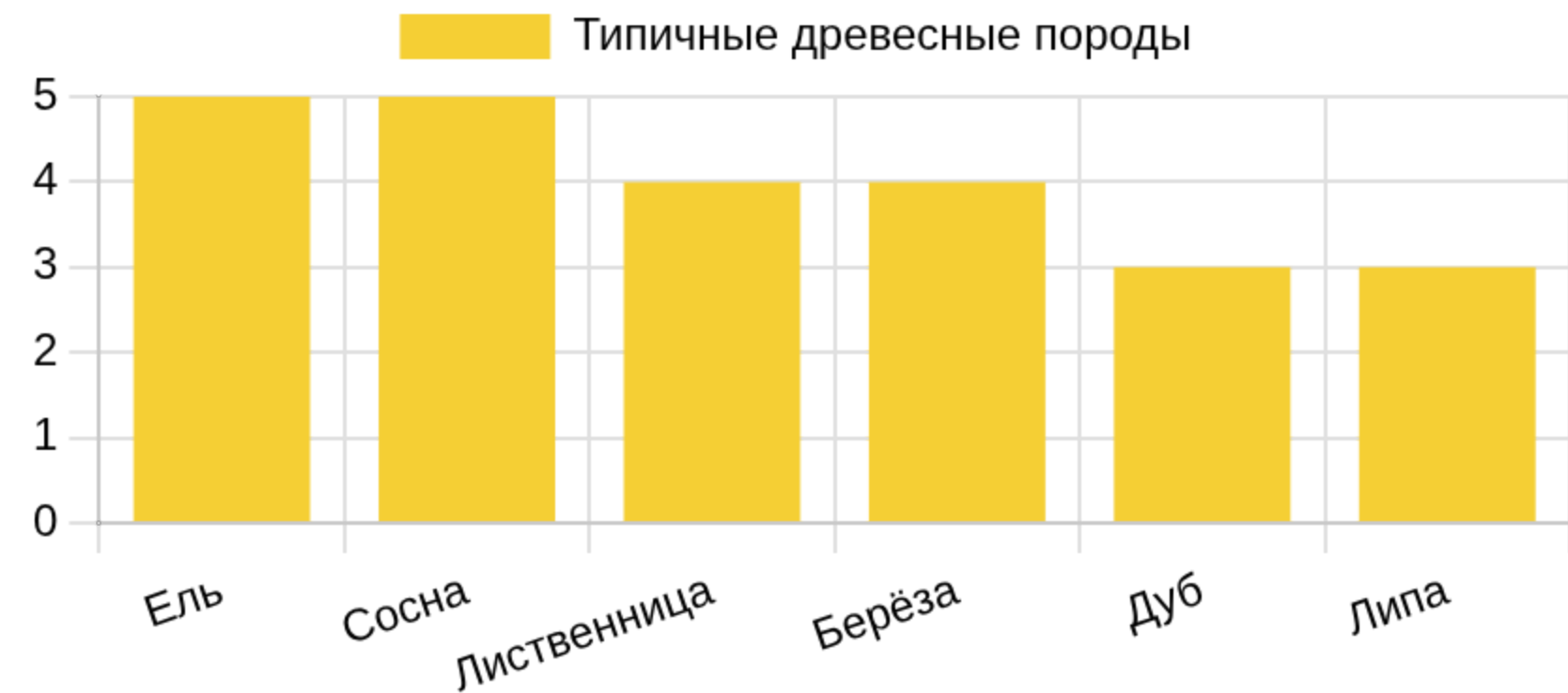
Богатый мир природы

Разнообразие растений создаёт больше корма и укрытий для животных. В широколиственных лесах встречаются многие звери и птицы, поэтому эта зона заметно отличается от более суровой тайги.

Главные древесные породы лесных зон

Диаграмма показывает породы, которые чаще всего связывают с разными лесными зонами России. Она помогает увидеть, как меняется состав леса при движении с севера на юг.

Хвойные породы связаны прежде всего с тайгой, берёза чаще встречается в смешанных лесах, а дуб и липа — в широколиственных.



Составлено по материалам школьного курса географии; условная схема для учебной наглядности.

Животный мир смешанных и широколиственных лесов



Крупные звери

Кабан и косуля находят в этих лесах достаточно корма и укрытий. Мягкий климат и густой подлесок помогают им легче переживать смену сезонов и избегать опасности.



Ночные жители

Барсук и ёж активны главным образом в сумерках и ночью. Они используют норы, листья и валежник как защиту, а также находят пищу среди опавшей листвы.



Птицы леса

Дятел, сова и кукушка связаны с деревьями, старыми стволами и дуплами. В этих лесах птицам проще находить места для гнёзд и разнообразный корм.



Открытые участки

Заяц-русак предпочитает места, где есть и кустарники, и поляны. Такое сочетание позволяет ему быстро спастись бегством и одновременно находить пищу в травянистом покрове.



Богатая среда

Опавшие листья, густые кроны и кустарники создают много убежищ и кормовых мест. Поэтому в смешанных и широколиственных лесах видов животных заметно больше, чем в тайге.

Значение лесов для человека

1

Природные ресурсы

Лес даёт человеку древесину, ягоды, грибы, орехи и лекарственные растения. Эти богатства используются в быту, в промышленности и в традиционных промыслах.

2

Защита природы

Леса удерживают влагу, защищают почвы от размывания и помогают сохранять чистоту воздуха. Они смягчают последствия ветра, засухи и сильных дождей.

3

Дом для животных

Для многих зверей и птиц лес остаётся главным местом жизни, питания и размножения. Без лесных массивов сокращается количество укрытий и кормов.

4

Опасности и бережность

Вырубки, пожары, мусор и неосторожное поведение людей наносят лесу серьёзный вред. Поэтому особенно важны аккуратность, соблюдение правил и восстановление лесов.



Польза леса и меры его охраны

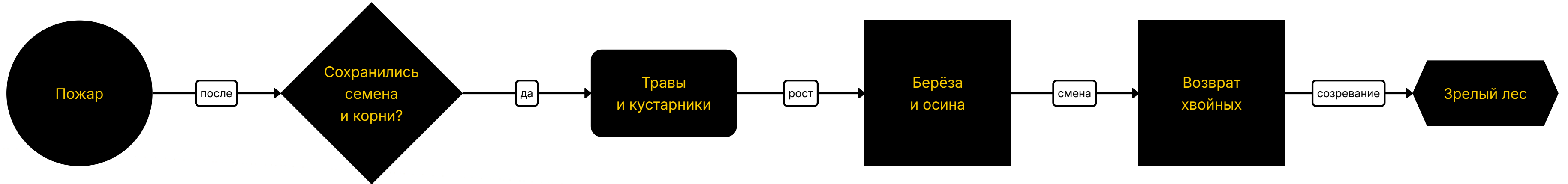
Польза	Проблемы	Охрана
Кислород	Пожары	Заповедники
Древесина	Вырубки	Лесовосстановление
Почвы	Мусор	Правила поведения
Животные	Вредители	Нацпарки

Таблица показывает, чем полезны леса, какие угрозы для них наиболее опасны и как человек может помочь их сохранить.

Лес приносит людям и природе огромную пользу, но требует защиты. Самые надёжные меры — охраняемые территории, восстановление лесов и ответственное поведение человека.

Как восстанавливается лес после пожара

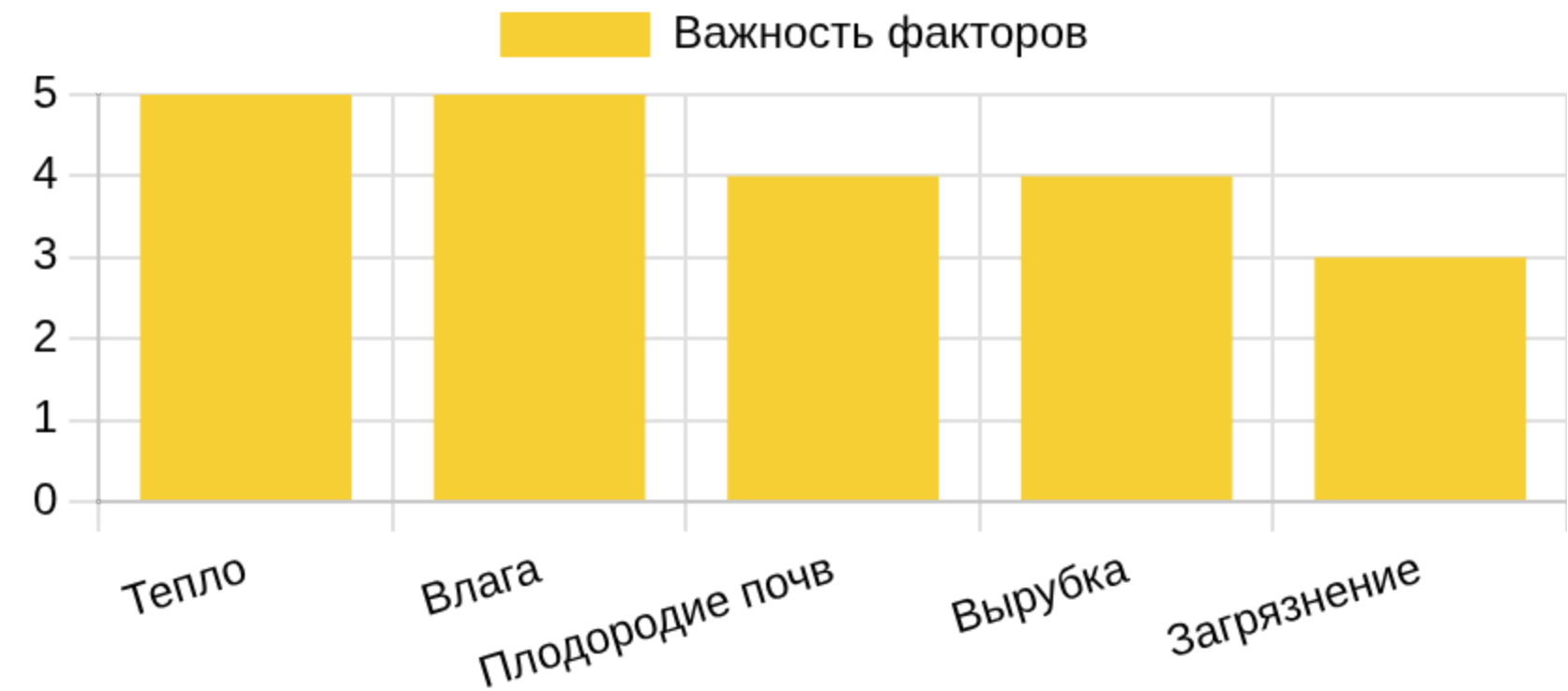
Схема по материалам школьного курса: последовательность восстановительных стадий леса после пожара.



Что влияет на богатство лесной зоны

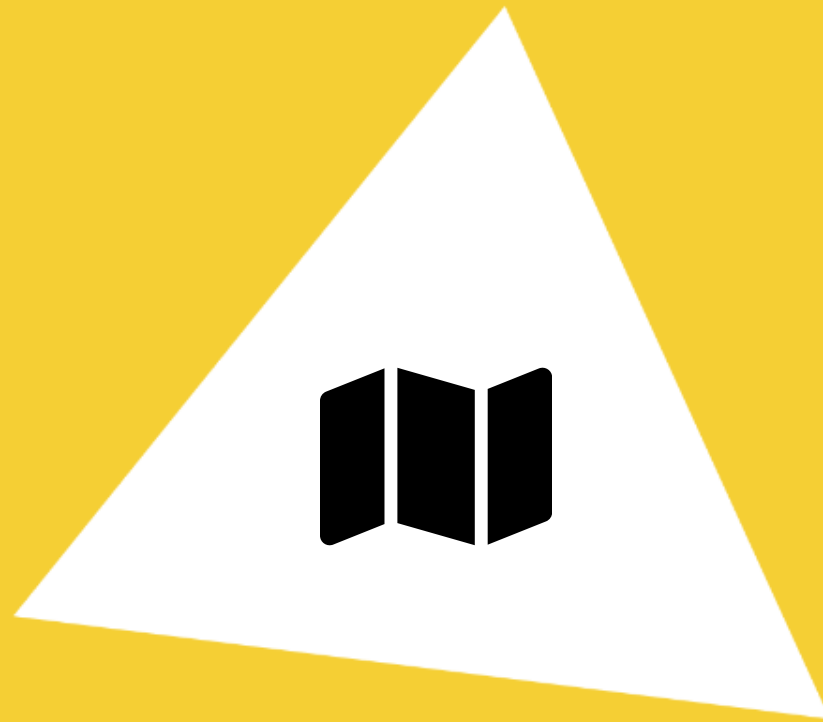
На богатство леса влияет не только климат, но и деятельность человека. Даже при хороших природных условиях лес может ослабеть, если его часто вырубают или загрязняют.

Чем больше тепла и влаги, тем разнообразнее лес. Но хозяйственная нагрузка способна заметно снизить устойчивость природной системы.



Схематическая диаграмма по материалам школьного курса географии; условные значения для сравнения факторов.

Лесные зоны на карте России



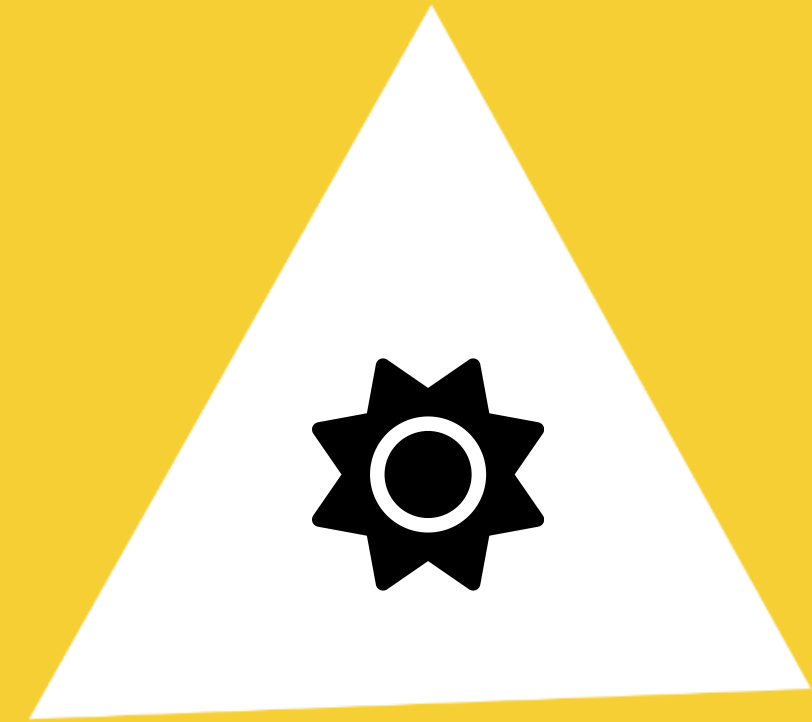
Тайга

Тайга занимает самую широкую полосу в северной части лесной зоны. Она тянется через огромные пространства России и особенно широко распространена в Сибири.



Смешанные леса

Южнее тайги на карте видна полоса смешанных лесов. Здесь хвойные и лиственные породы соседствуют друг с другом, потому что климат становится мягче и теплее.



Широколиственные леса

Ещё южнее располагаются широколиственные леса. Они приурочены к районам с более тёплым и влажным климатом, поэтому именно здесь лес особенно разнообразен.

Редкие и охраняемые виды лесов

Зубр: возвращение в леса

Зубр — один из самых крупных обитателей лесных зон, и увидеть его в природе удаётся нечасто. Сохранение этого вида связано с охраной мест обитания, ограничением беспокойства и работой заповедников. Там животным помогают восстановить численность и найти безопасные участки леса.



Тихие хранители леса

Чёрный аист, орёл-могильник и редкие лесные орхидеи нуждаются в особенно бережном отношении. Их исчезновение часто связано с вырубкой лесов, нарушением тишины и изменением природных условий. Красная книга и охраняемые территории помогают сохранить такие виды для будущего.



Лесные зоны России: от холода к теплу

Лесные зоны России меняются с севера на юг вместе с климатом, почвами и составом растений. Тайга, смешанные и широколиственные леса образуют природную цепочку, которую важно беречь.