

Часть 2. Природа России: пространство, климат и природные зоны

Россия простирается от Арктики до тёплых районов, и природа меняется по широте и высоте.

Почему природа России так разнообразна

Из-за протяжённости на 11 часовых поясов и разницы климатических условий природа меняется буквально «по пути» с севера на юг. На это влияют широта, удалённость от океанов, рельеф и вечная мерзлота.



Арктические пустыни и тундра

Арктические пустыни находятся на островах и в самой северной части России. Там очень мало растений: чаще встречаются мхи и лишайники, а среди них — редкие, выносливые травы.

Тундра расположена южнее арктических пустынь. Растут карликовая берёза, морошка и голубика. Из животных характерны северный олень, песец, лемминг и белая сова.

Для тундры типичны мерзлотные почвы и короткое лето. Зима длится большую часть года, поэтому природа здесь приспособляется к холоду, ветрам и ограниченному времени роста растений.

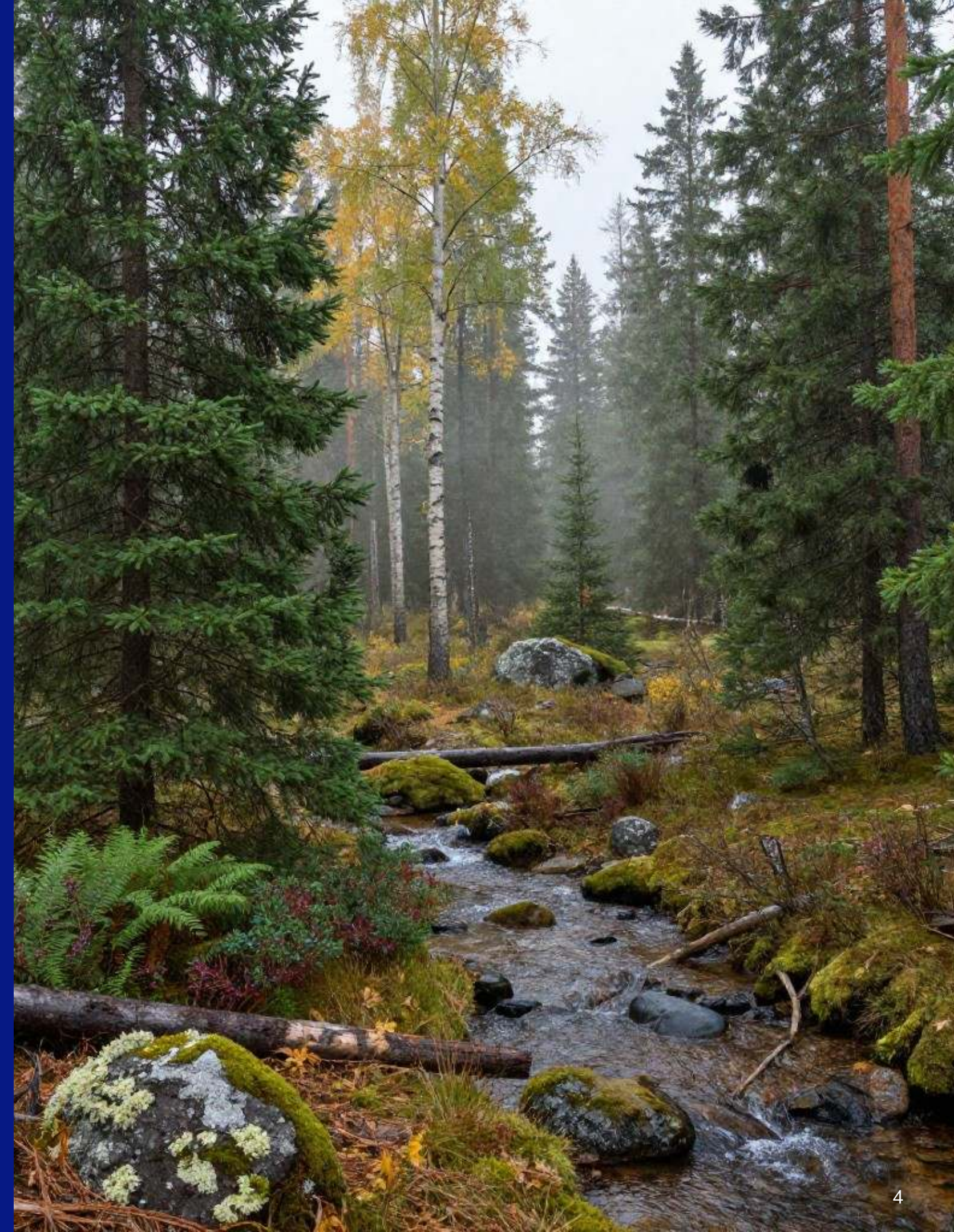
Тайга — главный лесной пояс России

Какая природа у тайги

Тайга занимает большие пространства Сибири и Дальнего Востока и является крупнейшей природной зоной России. В ней преобладают хвойные деревья: ель, сосна, лиственница и кедр.

Почему тайгу важно беречь

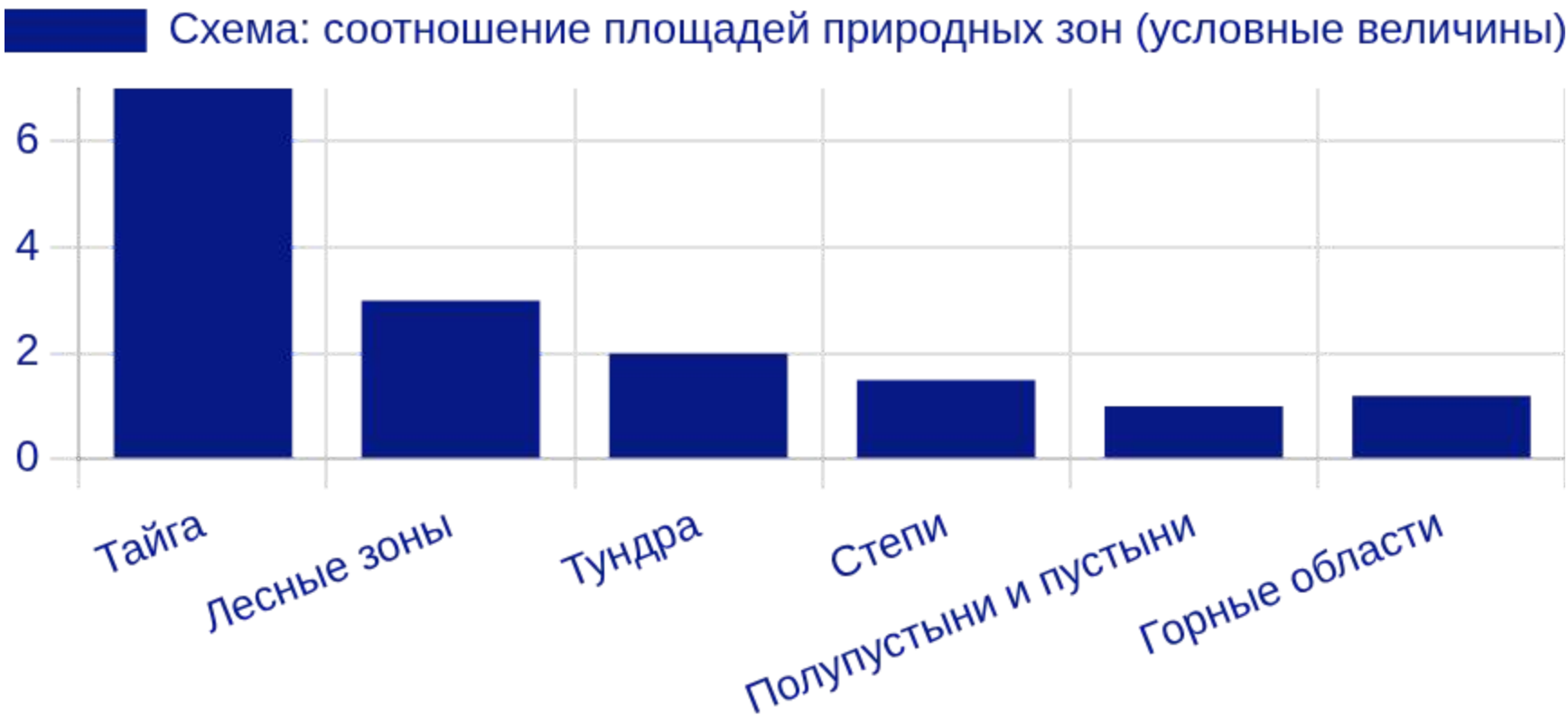
Тайга даёт древесину, грибы, ягоды и лекарственные растения, но требует бережного использования. Лесные пожары и вырубка способны быстро нарушать сложившийся природный баланс.



Природные зоны России по площади

Холодные и лесные зоны занимают больше пространства, чем южные территории, и это хорошо видно в распределении «по величине» зон.

Широтное положение страны и преобладание северных территорий объясняют, почему большую часть занимают тайга, а также тундра и лесные зоны.



Схематизация по учебному материалу: точные проценты в задании не указаны, поэтому использованы условные величины.

Смешанные и широколиственные леса

Эти леса встречаются в европейской части России и на юге Дальнего Востока. Здесь вместе растут дуб, клён и липа, а также берёза и осина; подлесок образуют лещина и кустарники.

Из-за более мягкого климата по сравнению с тайгой разнообразие животных выше. В таких лесах больше видов птиц и насекомых, потому что условия для жизни и размножения растений обычно лучше.

Смешанные и широколиственные леса узнаваемы по характерным обитателям: кабан и косуля, ёж. Из птиц часто называют дятла, синицу и соловья, которые зависят от богатой кормовой базы.

Климат и природные зоны: краткое сравнение

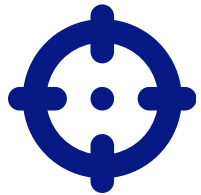
Зона	Условия	Типичная растительность
Тундра	Очень холодно, сравнительно сухо	Мхи, лишайники, карликовые растения
Тайга	Прохладно, больше влаги	Хвойные деревья
Степь	Теплее, сухо	Злаки и разнотравье
Пустыня	Жарко, влаги почти нет	Редкая растительность, приспособленная к засухе

Обобщение по школьной географии (климатические характеристики природных зон).

Сопоставление природных зон по температуре, осадкам и типичной растительности показывает прямую связь климата с природой.

Когда меняются климатические условия, меняются и почвы, растения и животные. Поэтому природные зоны формируются не случайно, а как «ответ» природы на климат.

Лесостепь и степь

	Переходная зона — лесостепь Лесостепь сочетает небольшие участки леса и открытые травяные пространства. Благодаря чередованию растительности здесь складываются условия, которые отличаются и от леса, и от степи.
	Степь: злаки и разнотравье В степной зоне преобладают злаки и разнотравье. Растения приспособлены к сухому климату и периодам недостатка влаги, поэтому состав растительности сохраняется устойчивым при определённых условиях.
	Чернозёмы — «основа плодородия» Главная особенность степей — плодородные чернозёмы. Почва накапливает питательные вещества, поэтому именно в степи особенно успешно развиваются посевы многих культур.
	Охрана степей из-за распашки В степной зоне выращивают пшеницу, подсолнечник, кукурузу и сахарную свёклу. Но распашка земель и сокращение естественной растительности уменьшили площадь степей, поэтому им нужна защита.

Как природные зоны сменяются с севера на юг

Схема широтной зональности: сдвиг природных условий меняет температуру, осадки, длительность лета и типы почв.





Горы России и высотная поясность

Меняется природа по высоте

В горах природа меняется не только с севера на юг, но и по мере подъёма вверх. На территории Кавказа, Алтая, Урала и в Саянах выделяются пояса: лесной, субальпийский и альпийский.

Почему меняется растительность

С увеличением высоты становится холоднее, а тёплый период короче. Поэтому выше появляются каменистые склоны, снежники и ледники, а состав растительности постепенно сменяется.

Температура и осадки в разных природных зонах

Заметнее всего различается режим влаги: от крайне малого количества осадков в тундре и пустынях до более увлажнённой тайги. Эти контрасты задают разный облик природы.

Чем теплее и суше климат, тем проще растительный покров и тем меньше воды доступно растениям и животным, поэтому природные сообщества сильно меняются.



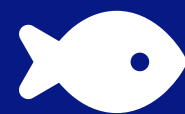
Составлено по учебным сведениям о природных зонах России; точные численные значения не указаны в исходном описании, поэтому показаны условные индексы (шкала сравнения).

Воды России: главные роли рек, озёр и морей



Реки — транспортные артерии

Реки Волга, Обь, Енисей, Лена и Амур помогают перевозить грузы и людей, поддерживают связь между регионами. Кроме того, они служат источником воды для городов и хозяйства.



Рыболовство и промыслы

Озёра и реки дают условия для жизни рыб и других водных организмов, поэтому развиваются рыболовство и переработка улова. Байкал, Ладожское и Онежское особенно важны для водных экосистем.



Водоснабжение и бытовые нужды

Вода из крупных водоёмов идёт на питьевое и техническое водоснабжение, орошение и нужды предприятий. Благодаря разветвлённой речной сети проще обеспечивать водой населённые пункты.



Гидроэнергетика и регулирование стока

На реках работают гидроэлектростанции: они используют энергию потока и помогают регулировать водный режим. Это поддерживает выработку электричества и устойчивость водоснабжения в сезоны.



Моря — климат, перевозки, прибрежная жизнь

Россия омывается морями Северного Ледовитого и Тихого океанов, а также Балтийским, Чёрным и Каспийским. Моря влияют на погоду побережий и открывают возможности морских перевозок.

Редкие животные и места их обитания

Животное	Где обитает	Почему редет
Амурский тигр	Дальний Восток	Сокращение мест, браконьерство, пожары, загрязнение
Снежный барс	Горные районы	Разрушение среды, браконьерство, пожары, загрязнение
Белый медведь	Арктика	Сокращение мест обитания, загрязнение, браконьерство
Зубр	Лесные районы	Пожары, сокращение территорий, браконьерство, загрязнение

Обобщение по школьным материалам о редких видах и факторах их уязвимости (из описания к слайду).

Таблица связывает редкие виды с конкретными природными зонами и показывает, какие факторы сильнее всего сокращают их численность.

У всех перечисленных видов общие угрозы связаны с потерей среды обитания и деятельностью человека: браконьерство, пожары и загрязнение напрямую снижают выживаемость.

Растения-символы и природные богатства

Берёза, кедр и лиственница встречаются в разных природных зонах России и помогают узнавать страну по силуэтам и ландшафтам. Ковыль и кувшинка тоже служат «визитными карточками» регионов.

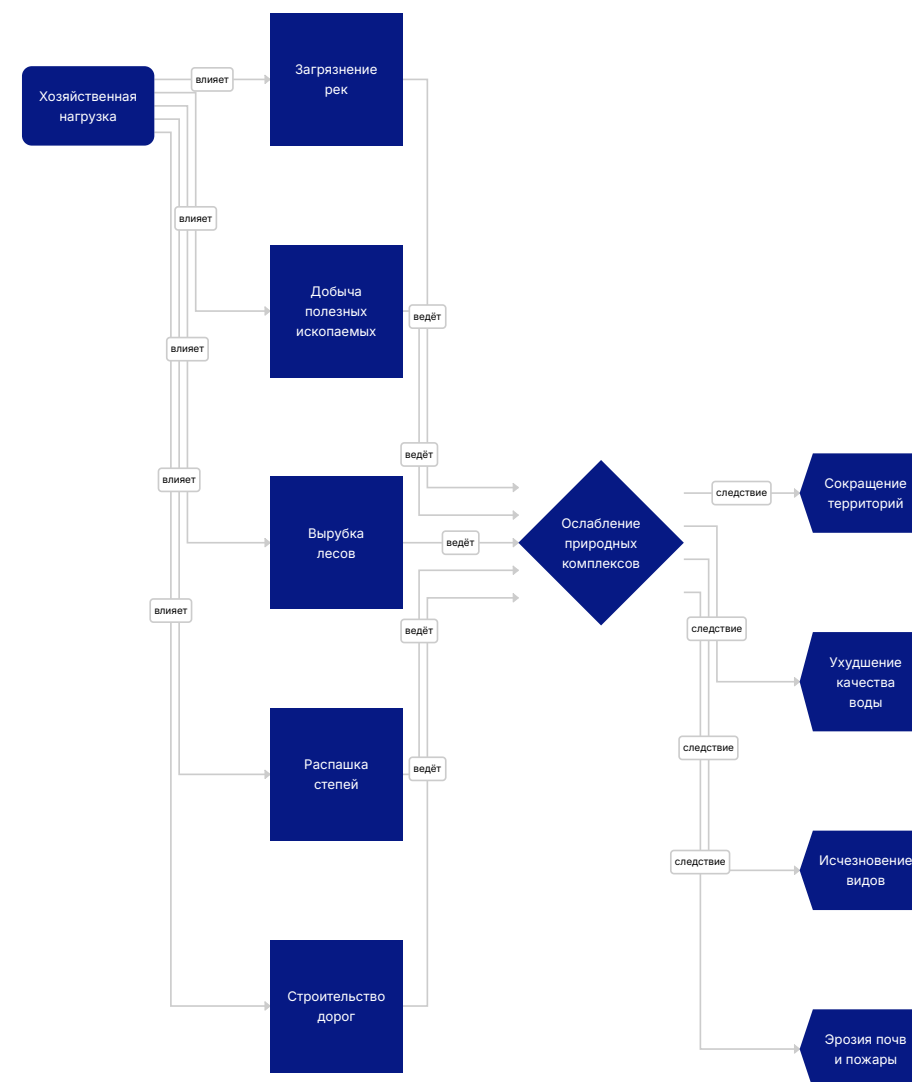
Леса дают древесину, орехи, ягоды, грибы и лекарственные растения. Поэтому бережное лесопользование важно: оно поддерживает и природу, и хозяйственную жизнь, включая традиционные способы заготовок.

Степи особенно ценны из-за плодородных почв: там легче развивать земледелие и получать устойчивые урожаи. Именно поэтому растения степей и почвенный слой часто называют природной основой питания.

Природные богатства России — это не только ресурсы, но и целые системы: леса, водоёмы, разнообразие живых организмов и почвы. Их сохранение помогает поддерживать качество среды для людей и животных.

Как человек влияет на природу

Связка «действия → последствия» на основе видов хозяйственной нагрузки и типичных экологических эффектов.



Заповедники и национальные парки: природа под защитой

Тишина Баргузинского заповедника

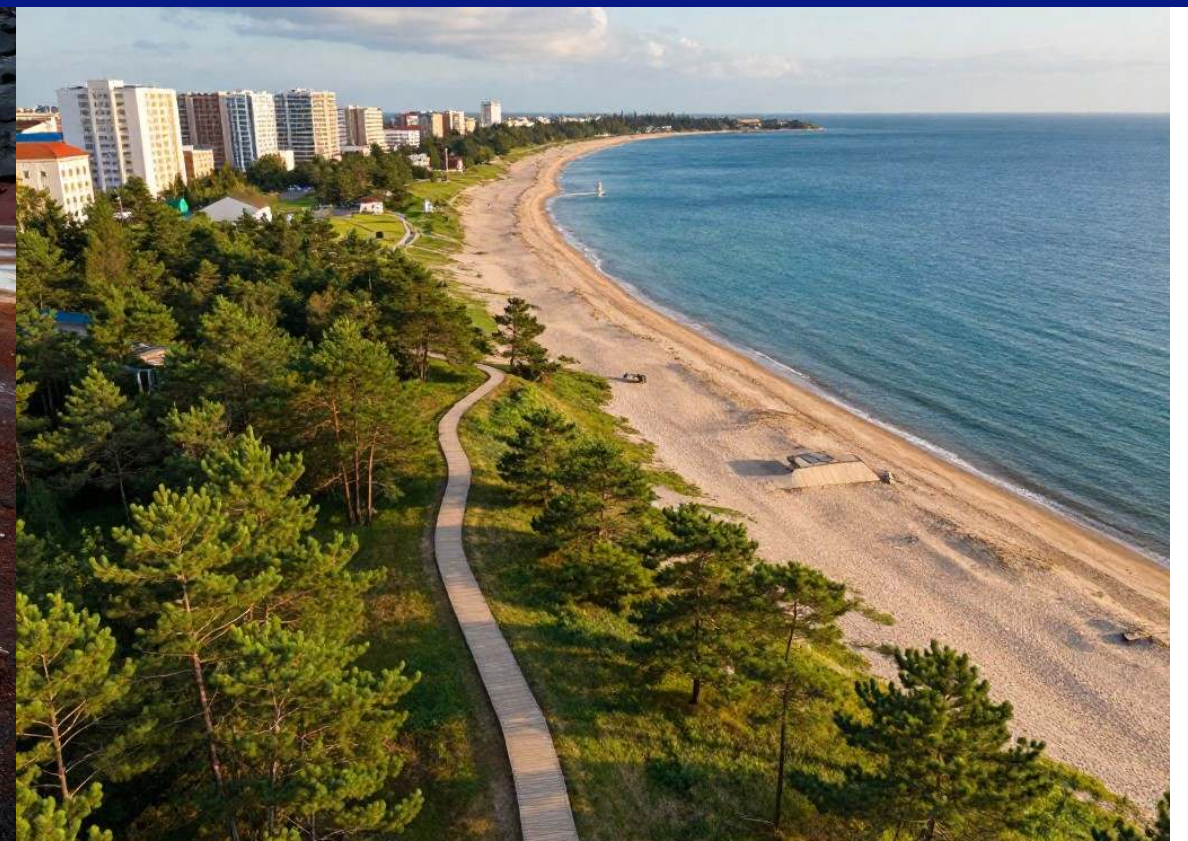
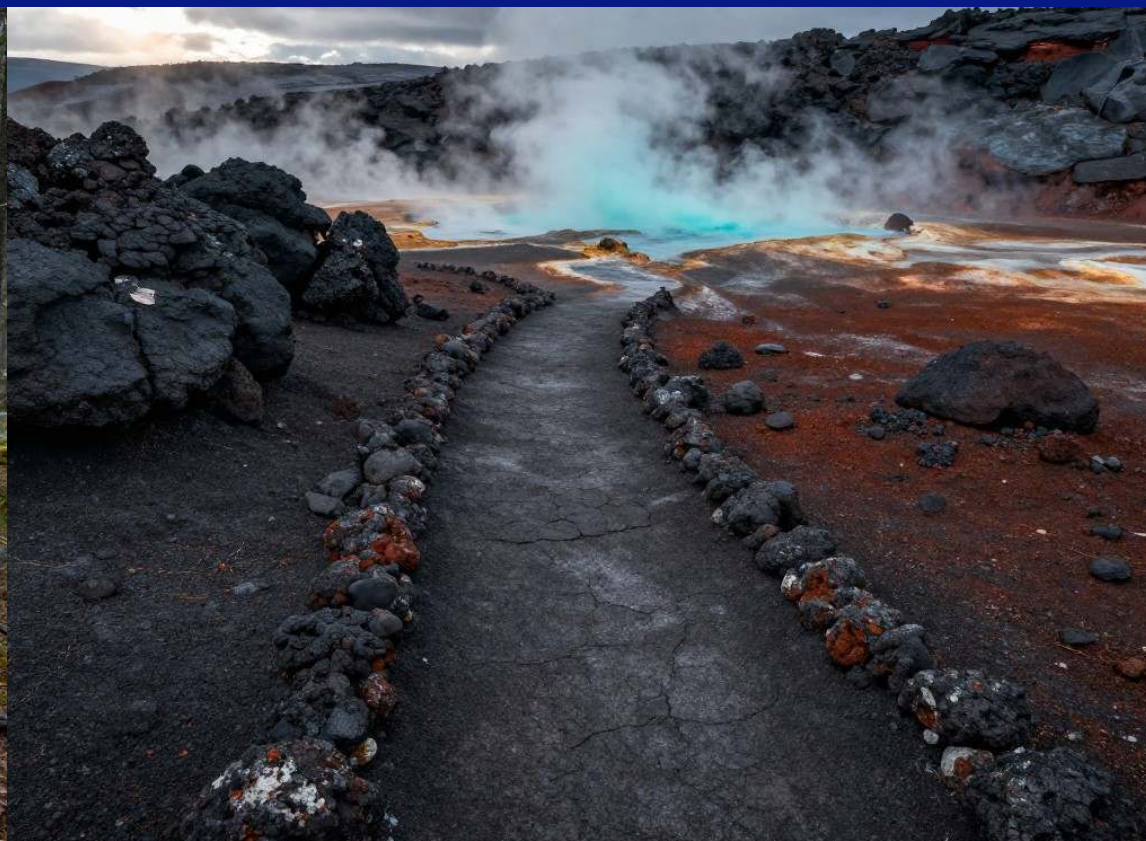
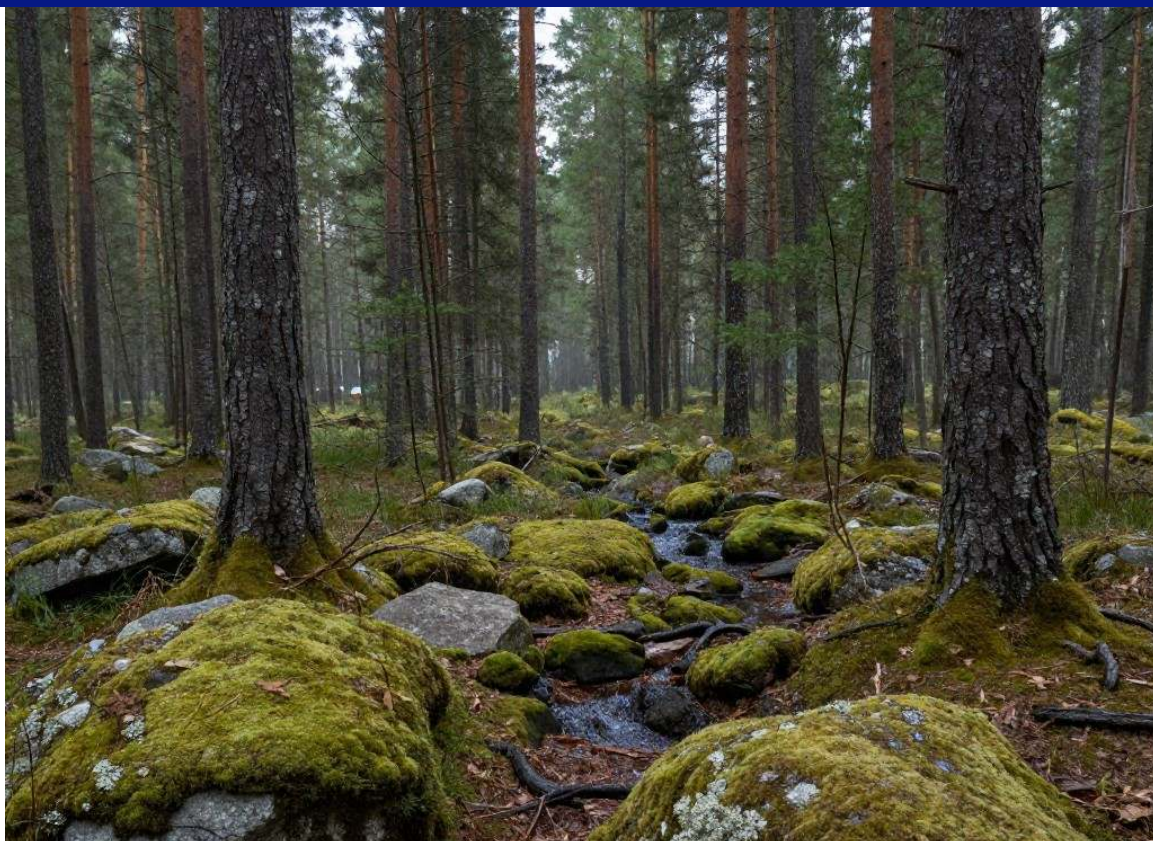
В Баргузинском заповеднике природа сохраняется как единое целое: лесные ландшафты и редкие виды живут в более стабильных условиях. Ограничение хозяйственной деятельности помогает наблюдать, как экосистемы восстанавливаются и удерживают природное равновесие.

Вулканический ландшафт Кроноцкого заповедника

Кроноцкий заповедник славится природными картинами, где камни, вода и ветры формируют особые сообщества организмов. Здесь важны научные наблюдения: они помогают понимать, как меняется природа, и заранее замечать тревожные изменения.

Национальные парки рядом с городами

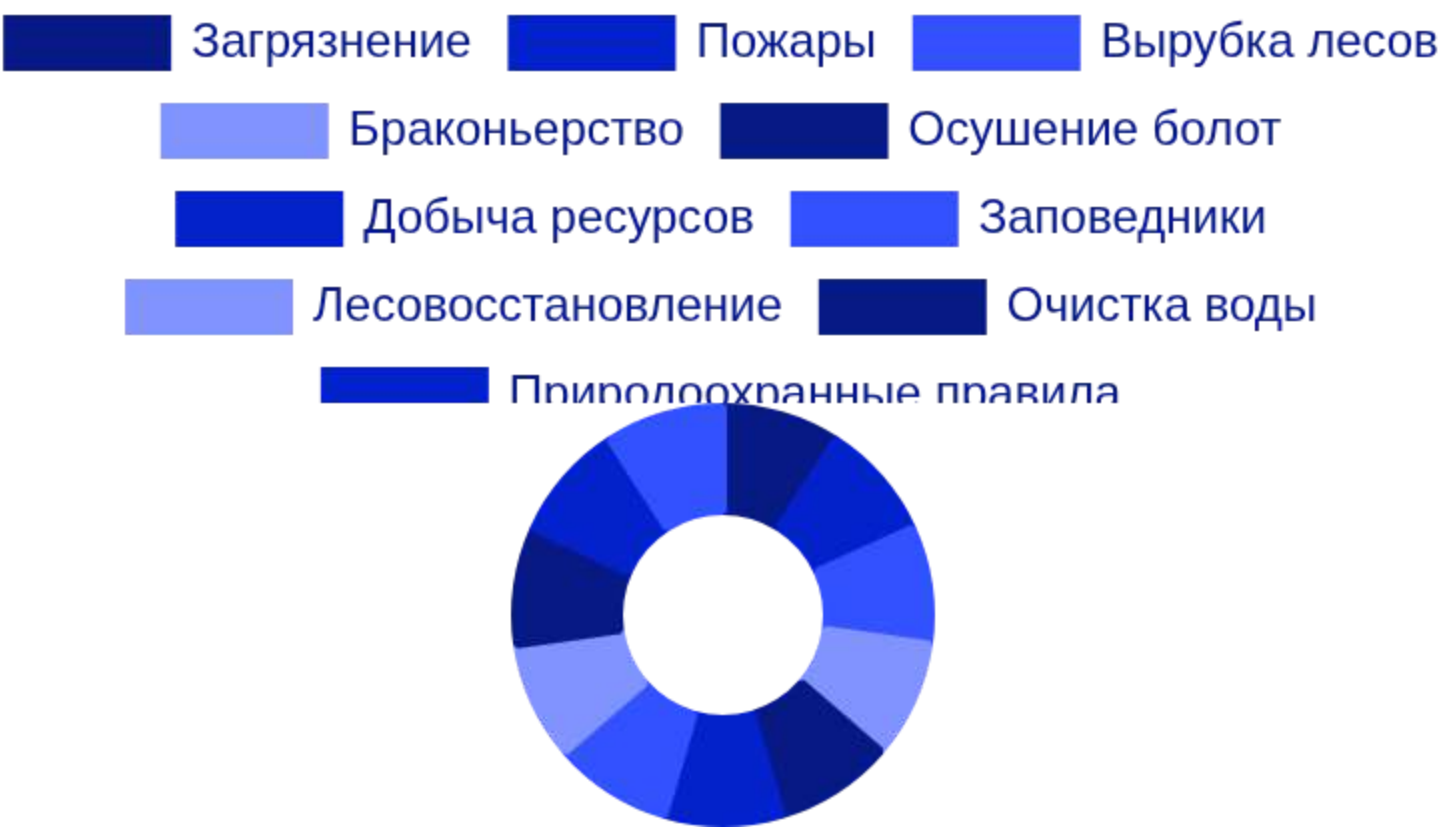
«Лосиный Остров» и «Сочинский» — примеры территорий, где охрана природы сочетается с жизнью людей поблизости. На таких территориях ограничивают воздействие, а также ведут наблюдения, чтобы сохранить редкие виды и характерные природные условия.



Почему природу России нужно охранять

Даже одна проблема редко действует отдельно: ухудшение среды часто усиливает другие угрозы, поэтому меры защиты должны идти в комплексе. Это и показывает круговая диаграмма.

Если одновременно снижать вред от загрязнения, пожаров и уничтожения местообитаний и поддерживать восстановление природы, шансы редких видов возрастут.



Составлено по перечню угроз и мер, указанному в исходном описании; точные процентные доли не представлены, поэтому показан список категорий без численных пропорций.

Природа и жизнь людей

Природные условия влияют на то, где и как живут люди: климат определяет выбор мест для поселений и темпы развития хозяйства. Поэтому население распределяется неравномерно по территории страны.

На севере важнее традиционные занятия, связанные с природой: оленеводство, рыболовство, охота и добыча полезных ископаемых. Эти виды хозяйства соответствуют условиям холода и удалённости.

На юге России земледелие развито сильнее: здесь теплее, длиннее вегетационный период, и растениям хватает времени на рост. В результате здесь чаще выращивают культуры, требующие тепла.

Природа влияет и на повседневность: питание, материалы для жилища, одежда, способы ведения хозяйства. Традиции народов России часто складывались как ответ на местные природные особенности.

Главные выводы о природе России

Факт	Пример	Значение
Огромная площадь	Россия	Много климатов и ландшафтов
Зональность с севера на юг	Арктика → степи	Разные почвы и сообщества
Высотная поясность	Горы	Меняется растительность по высоте
Уязвимость и охрана	Редкие виды	Нужны заповедники и бережное отношение

Учебные сведения о природных зонах, горах и охране природы России (по содержанию раздела).

Таблица кратко фиксирует ключевые факты: масштаб страны, смену зон, высотную поясность, хозяйственное значение лесов и вод, а также необходимость охраны редких видов.

Россия разнообразна благодаря сочетанию широты, рельефа и климата, но природные комплексы уязвимы: без защиты нарушается жизнь животных, растений и людей.

Богатство природы и ответственность человека

Природа России объединяет северные зоны, тайгу, степи, леса, реки и горные районы. Беречь леса, воду и почвы нужно каждому: ресурсы не бесконечны, а состояние природы напрямую влияет на жизнь людей.