

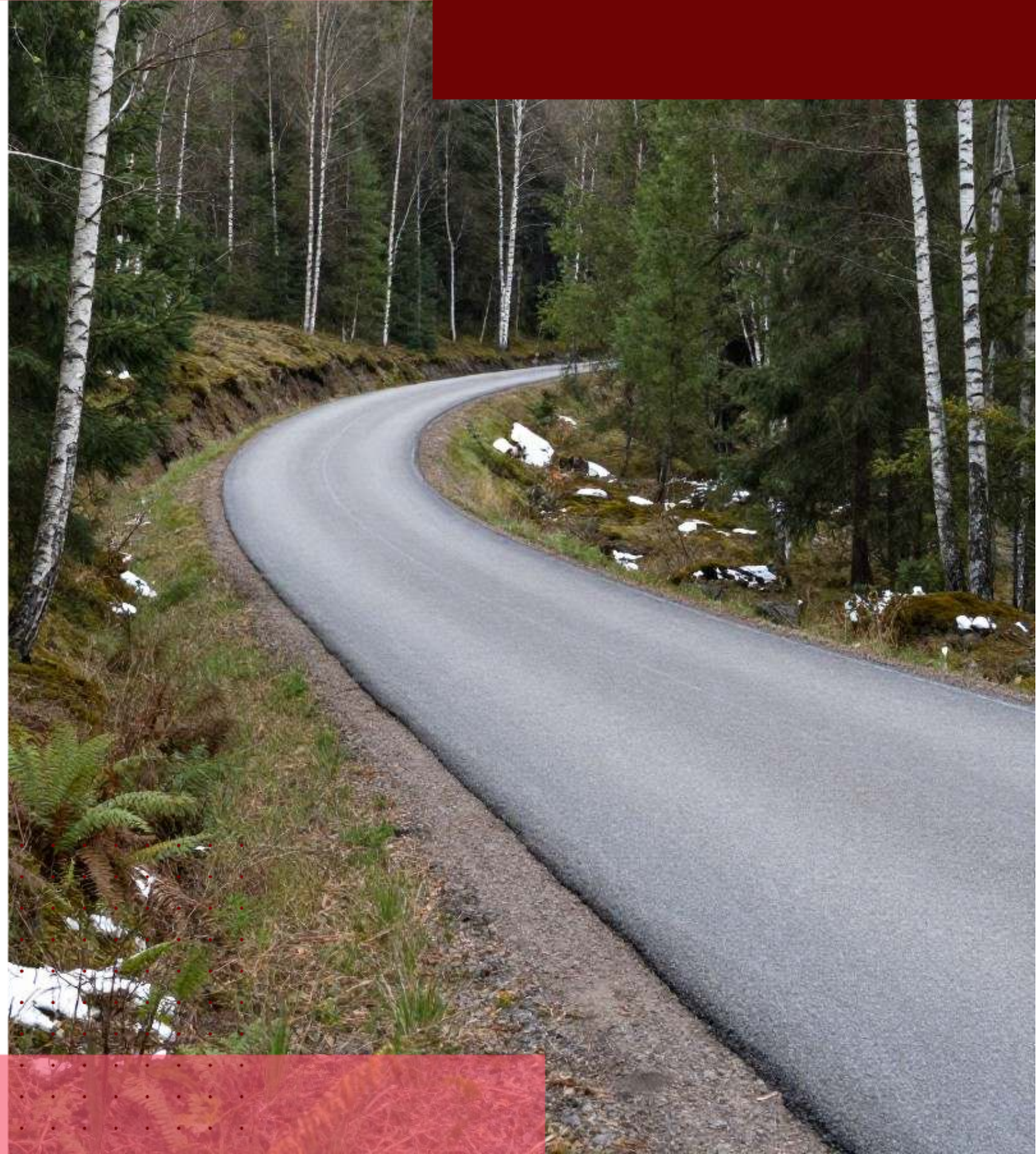
С севера на юг: как меняется Россия

От льдов Арктики до тёплых морей: путешествуем по России



Почему природа меняется по дороге на юг

Россия тянется очень далеко с севера на юг, поэтому солнце греет землю по-разному. Из-за этого меняются зима и лето, а вместе с ними — растения, животные и даже занятия людей.



Арктический север: холод, лёд и полярная ночь

Самый северный край

Арктика — это край, где зима очень долгая, а морозы держатся почти круглый год. Сильный ветер и лёд делают этот мир суровым, но очень удивительным.

Полярная ночь

Зимой солнце здесь почти не поднимается над горизонтом. Наступает полярная ночь, и день становится похож на длинные сумерки. Это необычное время для людей и животных.

Животные льдов

На льдинах и берегах Арктики живут белые медведи, моржи и тюлени. Эти животные хорошо приспособлены к холоду, потому что умеют сохранять тепло и находить пищу.

Северный труд

Люди работают в посёлках, на станциях и в портах. Им помогают надёжные суда, тёплая одежда и упорство, потому что на севере даже обычное дело требует смелости.



Тундра: короткое лето и низкие растения

1. Суровая земля

Тундра лежит южнее Арктики, но остаётся очень холодной. Почва долго не прогревается, поэтому деревьям здесь трудно расти, а летом природа спешит проснуться за короткое время.

2. Низкий зелёный ковёр

Здесь много мхов, лишайников, болот и маленьких кустарников. Они не тянутся вверх, а будто стелются по земле, чтобы пережить холодный ветер и долгую зиму.

3. Короткое лето

Летом солнце светит долго, и растения успевают быстро вырасти. Кажется, будто тундра торопится украсить себя, пока не вернулись морозы.

4. Почему нет леса

Высокие деревья почти не встречаются, потому что почва остаётся холодной и влажной. Корням трудно закрепиться, поэтому тундра больше похожа на открытое северное поле.



Как живут люди в тундре

Олень — друг и помощник

Для жителей тундры северный олень — настоящий помощник. На нём ездят, его используют для перевозки вещей, а ещё он помогает людям получать еду и тёплые материалы для жизни в суровом климате. Вот такой надёжный северный «транспорт»!



Дом среди ветров

В тундре дома должны хорошо держать тепло и защищать от ветра. Поэтому люди строят их очень крепкими и тёплыми, а ещё носят удобную зимнюю одежду. Без этого в таком холоде долго не выдержишься.



Работа и традиции

Жители тундры занимаются оленеводством, рыболовством и охотой. Их жизнь тесно связана с природой, поэтому они хорошо знают, когда погода меняется, где искать путь и как бережно относиться к земле.





Тайга: огромный хвойный лес

Хвойный океан

Тайга занимает огромные пространства России. Здесь тянутся еловые, сосновые и лиственничные леса, которые выглядят как зелёное море. Оно шуршит, поёт и прячет в себе много лесных чудес.

Жители леса

В тайге живут лоси, бурые медведи, белки, рыси и глухари. Одни умеют быстро бегать, другие — отлично прятаться, а некоторые и вовсе любят тишину леса больше всего.

Щедрость природы

Леса дают людям древесину, ягоды и грибы. А ещё они помогают рекам оставаться чистыми, потому что лесные почвы и деревья бережно удерживают воду.

Тихая сила

Тайга кажется спокойной, но в ней кипит жизнь. Лес растёт долго и терпеливо, а потому становится важной частью природы и настоящим домом для многих животных.

Северные города и дороги

1.

Города у воды

Мурманск и Архангельск выросли рядом с морем и портами. Здесь особенно важно удобное сообщение с другими районами, потому что вода и дорога помогают городу жить и работать.

2.

Город у месторождений

Норильск появился там, где находятся полезные ископаемые. Такие города часто строят рядом с богатствами земли, чтобы люди могли добывать руду и работать на предприятиях.

3.

Зимние дороги

На севере дороги должны быть прочными и надёжными. Снег, мороз и ветер быстро проверяют их на крепость, поэтому здесь особенно ценят хороший транспорт и слаженную работу.

4.

Северный труд

Люди на севере добывают нефть, газ, руду и ловят рыбу. Их работа часто связана с суровой погодой, но именно она помогает развивать северные города.



Путь от севера к югу

Показаны природные зоны России, если двигаться от холодного севера к тёплому югу.

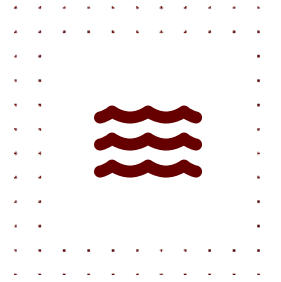


Смешанные леса: берёзы, клёны и дубы



Разные деревья рядом

В смешанных лесах вместе растут берёза, клён, липа, дуб и ель. Такой лес похож на дружную компанию, где у каждого дерева свой характер и свой зелёный наряд.



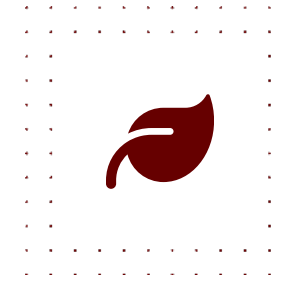
Много воды

Здесь часто встречаются реки и озёра, которые делают природу особенно живой. Влажный воздух помогает растениям расти, а берегам — оставаться зелёными и красивыми.



Старинные места

В этих районах немало старых поселений и городов. Люди давно выбрали такие места для жизни, потому что рядом есть вода, лес и удобная земля.



Природа двух миров

Смешанные леса соединяют черты севера и более тёплых районов. Поэтому здесь можно увидеть и хвойные деревья, и широколиственные кроны, и очень разнообразный пейзаж.

Большие реки и старые города

Волга — дорога воды

Волга издавна была для людей большой водной дорогой. По ней перевозили товары, а на её берегах появлялись города и крепости. Неудивительно, что рядом с такой рекой жизнь всегда кипела и не стояла на месте.



Города на берегах

Москва, Нижний Новгород, Казань и Ярославль выросли у рек, потому что вода помогала строить, торговать и путешествовать. Речные пути связывали разные места страны, словно длинные природные дороги.



Река и история

Ока, Волга и другие крупные реки стали частью истории России. Они кормили людей, помогали развивать ремёсла и торговлю, а ещё делали города удобными для жизни. Вот почему многие старые города стоят именно на их берегах.



Лесостепь: и лес, и поле

Два мира рядом

Лесостепь соединяет рощи, луга и широкие поля. Здесь можно увидеть и деревья, и открытые травянистые пространства, будто природа решила не выбирать что-то одно.

Плодородная почва

В этих местах почва часто очень богатая и рыхлая. Поэтому растения получают много питания, а люди успешно выращивают полезные сельскохозяйственные культуры почти без лишних трудностей.

Хорошие культуры

На полях лесостепи растут пшеница, свёкла, подсолнечник и овощи. Эти растения любят тепло и достаточно влаги, а значит, здесь им особенно удобно.

Значение для людей

Лесостепь важна для сельского хозяйства, потому что даёт много еды. Именно поэтому здесь часто располагаются фермы, поля и небольшие поселения, связанные с работой на земле.



Степь: широкие просторы трав

1. Открытое пространство

Степь кажется бескрайней: вокруг почти нет высоких деревьев, зато много трав и простора. Ветер легко гуляет по этим землям, а взгляд уходит далеко-далеко.

2. Лето и зима

Летом в степи бывает жарко, а зимой холодно и ветрено. Погода здесь может резко меняться, поэтому природе и людям приходится быть очень выносливыми.

3. Животные степи

В степях живут суслики, тушканчики, сайгаки и многие птицы. Они умеют быстро бегать, прятаться в норах или находить еду на открытых пространствах.

4. Поля и пастбища

Степные земли удобны для больших полей и пастбищ. Здесь разводят овец, лошадей и крупный рогатый скот, а также выращивают зерновые культуры.



Как вода помогает югу жить и работать

Сначала — большие реки

Южные реки, такие как Волга, Дон и Кубань, издавна помогали людям передвигаться, торговать и строить города. Вода была настоящей дорогой.

Потом — моря

Берега Чёрного и Азовского морей стали важными местами для рыболовства, портов и отдыха. Здесь всегда много движения и летнего солнца.

Сегодня — сады и отдых

Рядом с реками и морем хорошо растут сады, овощи и виноград. А ещё сюда приезжают отдыхать, потому что тёплый юг встречает гостей очень приветливо.



Кавказ: высокие горы и разные народы

Снежные вершины

Кавказские горы высоко поднимаются над югом России. На вершинах лежит снег, а ниже встречаются зелёные склоны, быстрые реки и глубокие ущелья.

Тёплые долины

В горах есть не только холодные вершины, но и тёплые долины. Там люди могут выращивать растения, держать сады и жить среди красивой природы.

Разные народы

В Кавказском крае живут разные народы. У каждого свои языки, песни, одежда, традиции и любимые блюда, поэтому этот край особенно богат культурой.

Красивый ландшафт

Горы, реки, склоны и долины делают Кавказ очень живописным. Здесь природа выглядит нарядно и ярко, словно сама решила устроить большой праздник.

Как меняется климат по дороге на юг

1.

На севере холоднее

Чем ближе к Северному Ледовитому океану, тем суровее погода. Зима длинная, солнца мало, а мороз и ветер требуют тёплой одежды и крепких домов.

2.

Дальше — мягче

По мере движения на юг зима становится короче и мягче. Солнце греет сильнее, а весна и лето приходят раньше и держатся дольше.

3.

Тепла становится больше

На юге света и тепла заметно больше, поэтому растения растут активнее. Здесь можно увидеть сады, поля и даже виноградники, которые любят солнце.

4.

Жизнь подстраивается

Из-за разного климата людям нужны разные занятия, одежда и жильё. Где-то помогают валенки и снегоходы, а где-то — лёгкие куртки и садовый инвентарь.

**from north to south: climate changes,
winters become shorter and warmer, more
sunlight and warmer growing conditions appear**

Животные разных природных зон

Северные жители

На севере живут белые медведи, моржи и северные олени. Эти животные хорошо приспособлены к холоду, льду и долгой зиме, когда спрятаться непросто.

Обитатели тайги

В тайге встречаются лоси, бурые медведи, белки и рыси. Лес даёт им укрытие, еду и много мест, где можно спокойно жить и выращивать потомство.

Степные зверьки

В степях можно увидеть сусликов, тушканчиков и дроф. Здесь важно быстро бегать, прятаться в норах и замечать опасность на открытом пространстве заранее.

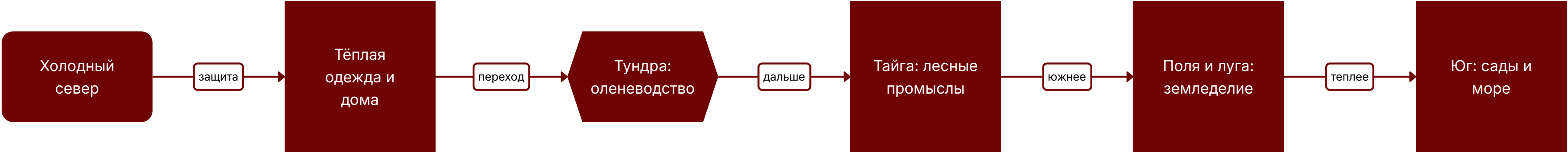
Юг и горы

На юге и в горах живут орлы, шакалы и другие кавказские животные. Им подходят тёплые долины, склоны, скалы и места, где много добычи.



Как люди приспосабливаются к природе

Путь с севера на юг показывает, как меняются занятия людей вместе с природными условиями.



Чем занимаются люди в разных местах



Северные промыслы

На севере важны рыболовство и добыча полезных ископаемых. Люди работают в суровых условиях, поэтому особенно ценят надёжный транспорт, тёплую одежду и прочные здания.



Лесные занятия

В тайге заготавливают древесину, а ещё собирают грибы и ягоды. Лес помогает людям получать материалы, пищу и разные полезные ресурсы без спешки.



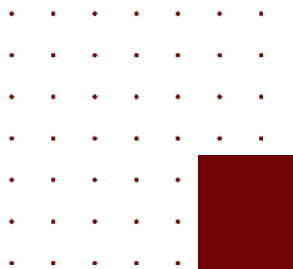
Центральные поля

В центре страны выращивают зерно, овощи и фрукты. Здесь много сельских хозяйств, потому что климат мягче, а земля часто подходит для работы на полях.



Южный отдых

На юге развиты садоводство, виноградарство и туризм. Тёплое солнце помогает выращивать вкусные плоды, а море привлекает тех, кто любит отдыхать.



Один путь — много открытий

1. Северный старт

Путешествие начинается со льда, снега и сильного холода. Здесь природа строгая, но очень красивая, а день и ночь могут вести себя почти как волшебники.

2. Переход к лесам

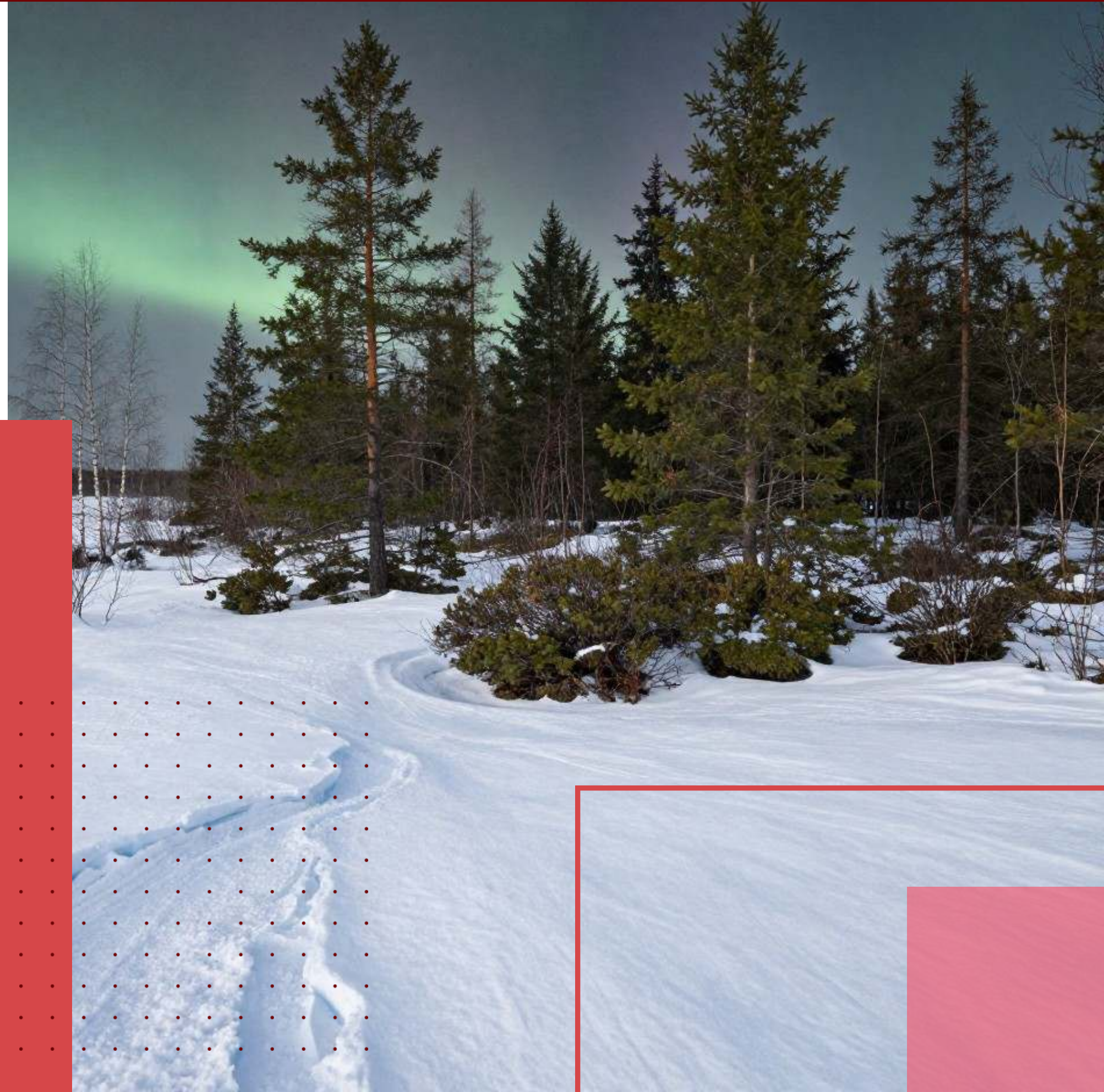
Затем появляются мхи, кустарники и хвойные леса. Мир становится зеленее, тише и богаче на животных, ягоды и высокие деревья.

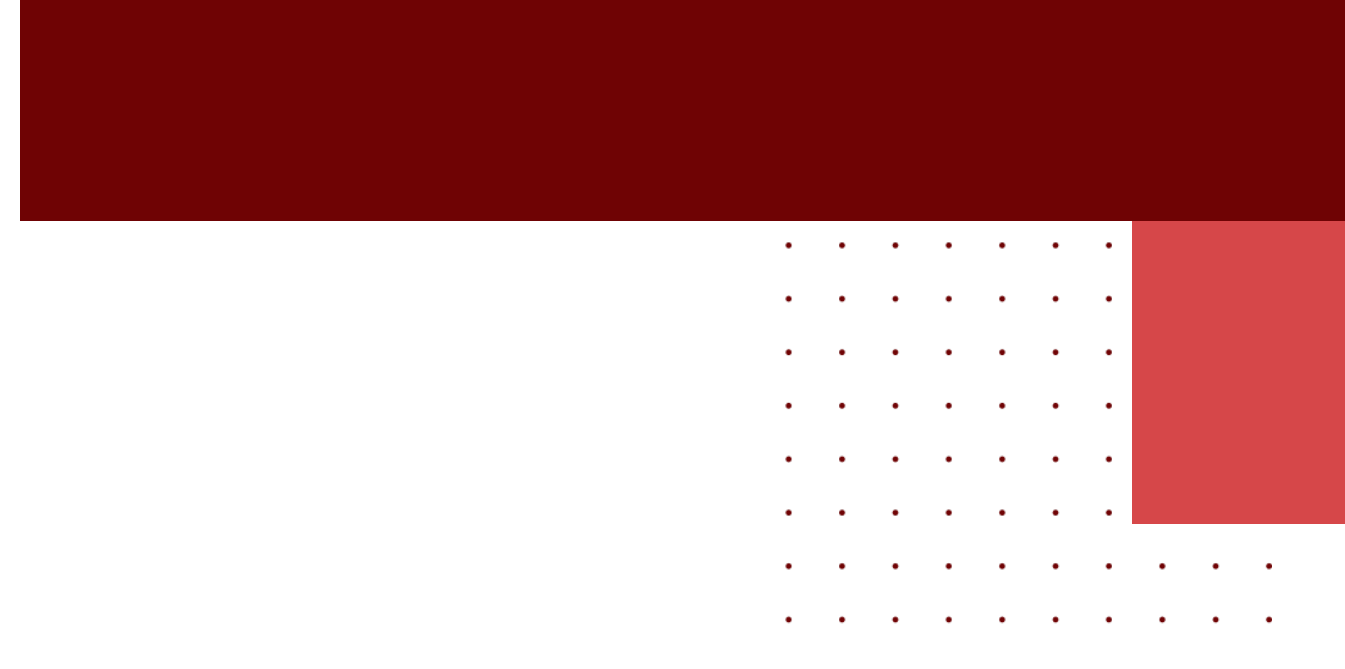
3. Поля и степи

Ещё южнее открываются поля, луга и степные просторы. Здесь больше солнца, больше трав и больше мест, где человеку удобно работать.

4. Южный финал

В конце пути встречаются горы, сады и тёплые берега моря. Каждая природная зона показывает свой характер, и все вместе они делают страну удивительно разной.





Россия: путь от льда до солнца

Путешествие с севера на юг показывает, насколько удивительно меняется природа России. Здесь есть лёд, леса, степи, горы и тёплое море. И везде люди находят свой способ жить.

