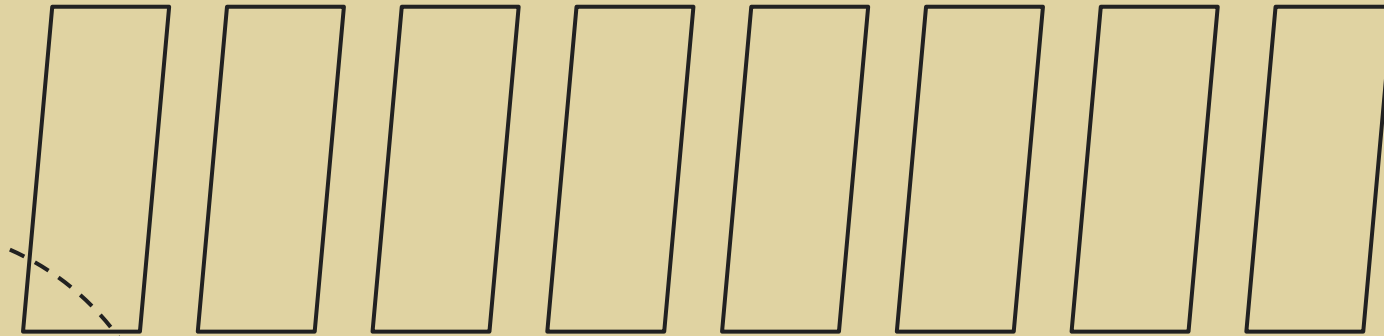


Природные зоны России: большой мир рядом с нами

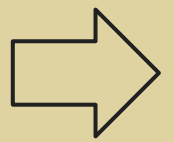
Путешествуем от льдов Севера к тёплым степям
России.



От чего зависит, какая природа вокруг нас?



Природные зоны меняются из-за тепла, осадков, ветров и моря. На севере зима длиннее и холоднее, а на юге больше растений. В горах тоже есть своя лестница природы: выше — холоднее.



Арктические пустыни: край льда и ветра



Где солнце надолго исчезает

Арктическая пустыня — самая северная зона России. Зимой здесь наступает полярная ночь, и вокруг почти не видно света. Снег, лёд и сильный ветер делают этот край суровым и очень тихим.



Жизнь на замёрзшей земле

Почва здесь почти всегда скована холодом, поэтому растений очень мало. Но даже в таких условиях можно встретить редкие мхи и полярные растения. Они растут низко, будто прячутся от мороза.

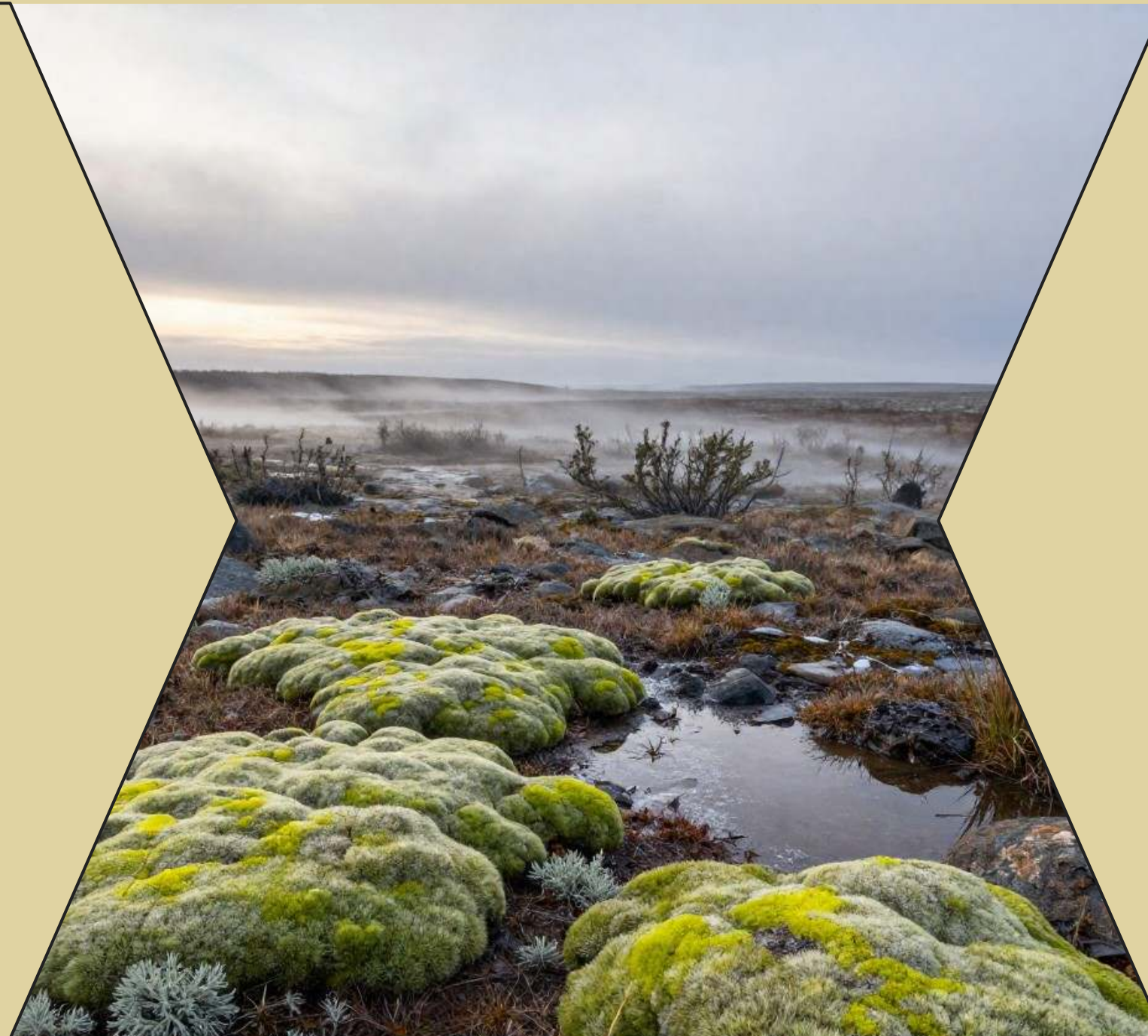


Хозяева северных берегов

В этой зоне живут белые медведи, моржи, тюлени и полярные птицы. Им помогают густой мех, толстый слой жира и умение долго обходиться без тепла. Для них лёд — привычный дом, а не беда.

Тундра: мхи, ягель и северные олени

► В тундре лето короткое и прохладное, а деревья почти не приживаются. Под землёй лежит вечная мерзлота, поэтому корням трудно уходить глубоко.



Зато здесь много мхов, лишайников и ягеля. Северный олень хорошо чувствует себя в этих местах и легко находит себе корм даже в суровую погоду. ◀

Лесотундра: зона, где встречаются тундра и лес

Первые деревья на холодной земле

Лесотундра стоит между тундрой и тайгой, поэтому здесь можно увидеть редкие берёзы, ели и лиственницы. Природа меняется очень быстро: рядом с деревьями бывает открытое холодное пространство.

Птицы летнего сезона

Летом сюда прилетают гуси, журавли и другие птицы. Им нравятся спокойные места, где можно гнездиться и растить птенцов.



Тайга: огромный хвойный лес



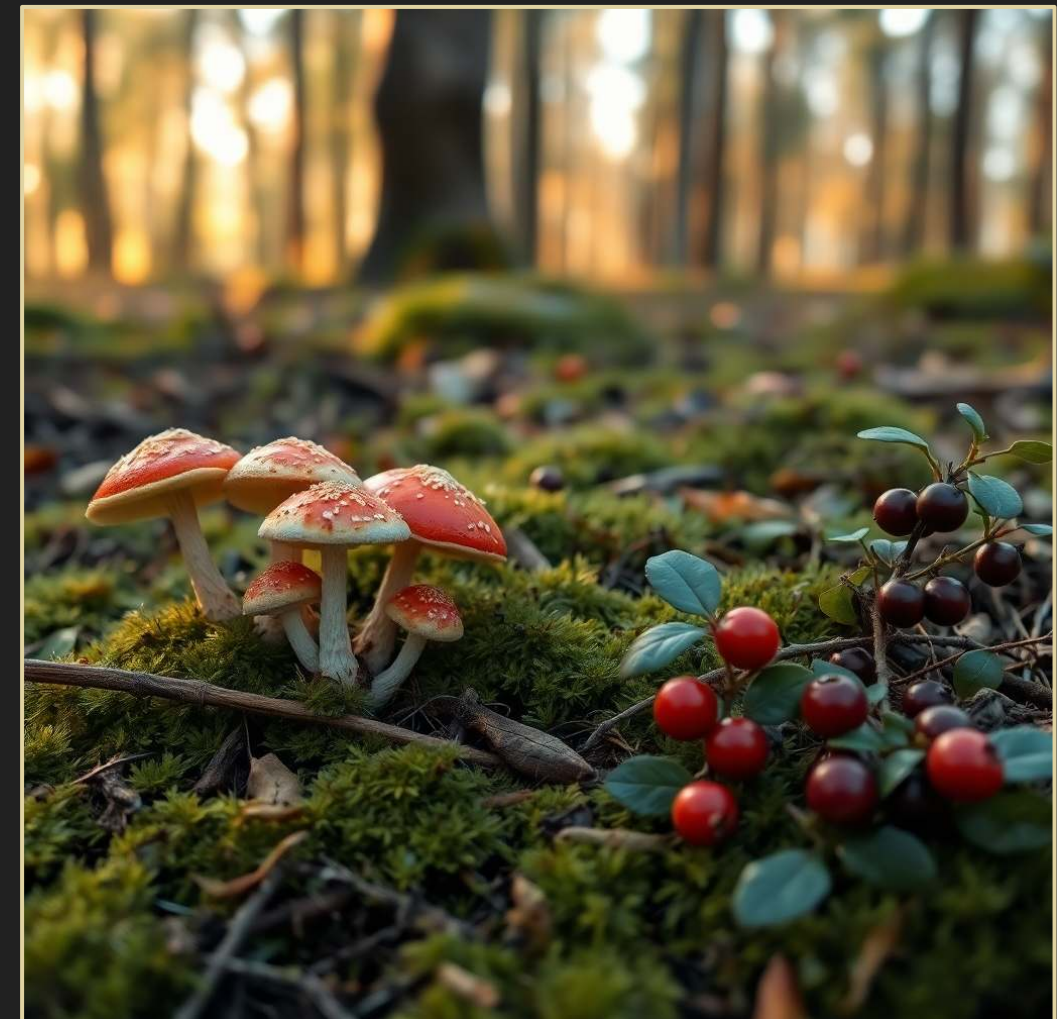
Лес, который тянется очень далеко

Тайга занимает огромные пространства России и выглядит как зелёное море из хвойных деревьев. Здесь растут ель, сосна, пихта и лиственница. Деревья стоят плотными рядами, а воздух в лесу кажется особенно свежим.



Зимний дом для лесных жителей

Зимой в тайге много снега, и животным приходится искать корм под пушистым покрывалом. Здесь живут бурый медведь, лось, соболь, белка и глухарь. У каждого есть свои способы пережить холод.



Лето с грибами и ягодами

Когда приходит тёплое время года, в тайге появляются грибы и ягоды. Лес будто просыпается и становится ещё богаче. Для людей это тоже важные дары леса, если собирать их бережно.



Смешанные леса: вместе хвойные и лиственные деревья

01

В смешанных лесах рядом растут ель, сосна, берёза, осина и дуб. Из-за лиственных деревьев эта зона кажется светлее и веселее, чем тёмная тайга.

02

Здесь живут кабаны, зайцы, белки, дятлы и ежи. Лес даёт им и укрытие, и пищу, а птицы находят в кронах удобные места для гнёзд.

03

Для людей такие места очень удобны. Тут строят города, сёла и дороги, потому что природа мягче, чем на Севере, и жить здесь легче.

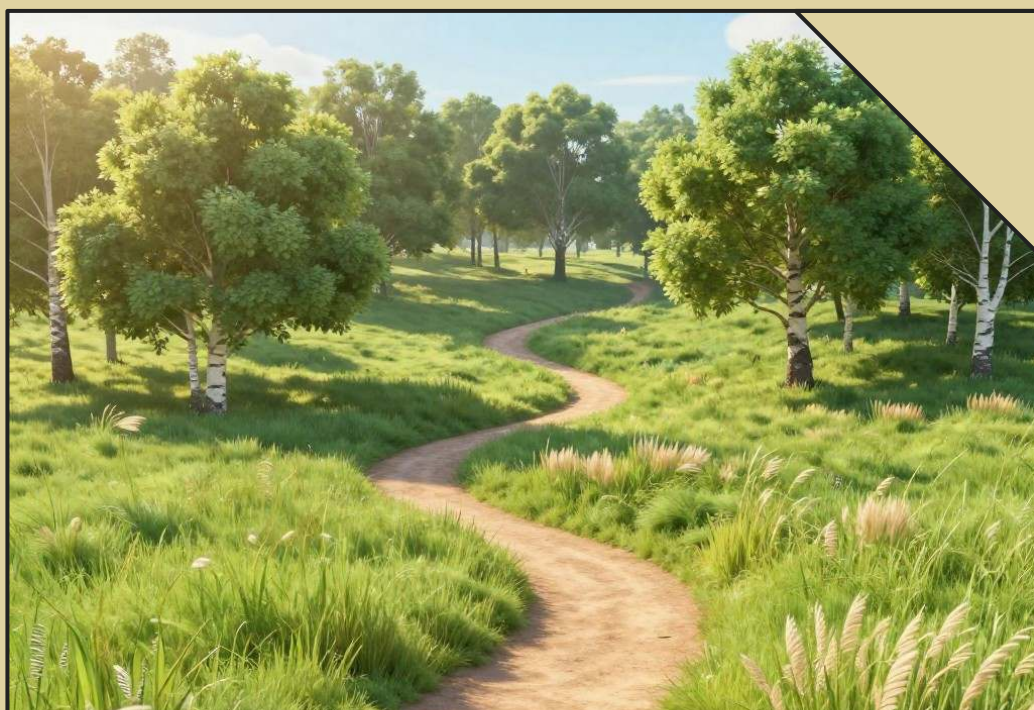
Широколиственные леса: дубы, клёны и липы

► В этой зоне теплее, чем в тайге и смешанных лесах, поэтому деревья здесь чувствуют себя увереннее. Летом их широкие листья ловят много солнечного света и помогают лесу расти густым.



Осенью лес становится золотым, красным и оранжевым, будто художник раскрасил его кистью. Здесь растут дуб, клён, липа и орешник, а живут косули, барсуки и совы. ◀

Лесостепь: где лес встречается с полем



Чередование рощ и открытых пространств

Лесостепь похожа на дружбу двух соседей: леса и степи. Здесь чередуются рощи, поля и участки с высокой травой. Кажется, что природа не может выбрать один наряд и носит сразу несколько.



Чернозём — богатая почва

На чернозёмах хорошо растут злаки и сельскохозяйственные культуры. Эти почвы очень плодородные, поэтому люди давно используют их для полей. Урожай здесь зависит от заботы человека и силы земли.



Животные открытых мест

В лесостепи встречаются суслики, зайцы, лисицы и степные птицы, например жаворонки. Им нужны и укрытия, и открытые участки, чтобы быстро двигаться и замечать опасность.

Степь: травяное пространство без густых лесов

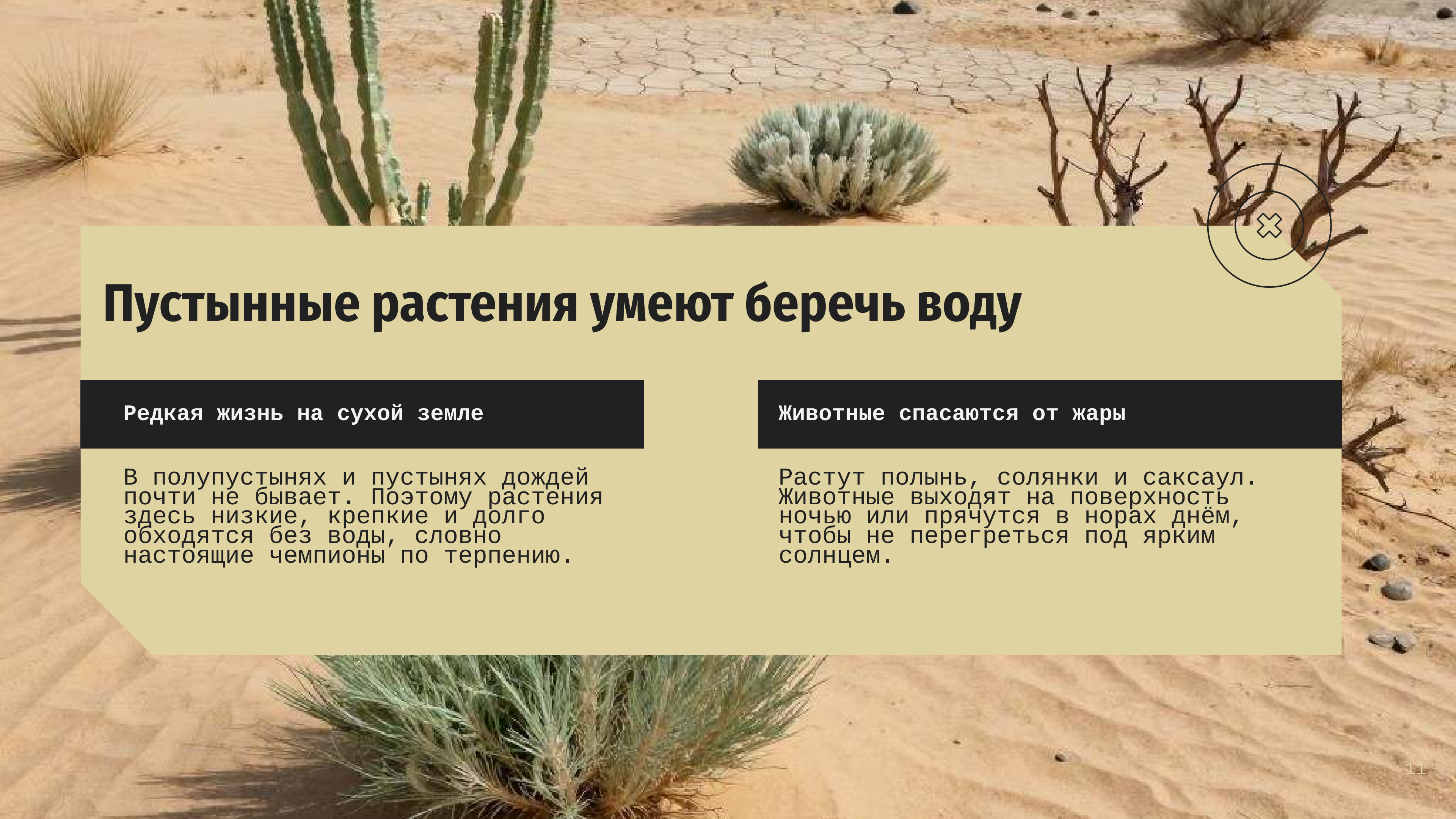
01

В степи мало деревьев, зато много трав, которые весной расцветают особенно ярко. Летом местность часто становится сухой и золотистой, как большое солнечное поле.

02

Почвы здесь очень плодородные, поэтому люди выращивают хлебные культуры. В степи живут сайгаки, суслики, хомяки, тушканчики и степные орлы.





Пустынные растения умеют беречь воду

Редкая жизнь на сухой земле

В полупустынях и пустынях дождей почти не бывает. Поэтому растения здесь низкие, крепкие и долго обходятся без воды, словно настоящие чемпионы по терпению.

Животные спасаются от жары

Растут полынь, солянки и саксаул. Животные выходят на поверхность ночью или прячутся в норах днём, чтобы не перегреться под ярким солнцем.

Как меняется природа в горах

Выше в горы

Температура становится ниже, а леса редеют. На склонах появляются камни, горные луга и более выносливые растения.

Самые высокие места

На некоторых вершинах сохраняются вечные снега и ледники. Это самые суровые и холодные участки гор.

У подножия

Здесь теплее всего. Часто растут леса, кустарники и луга, а люди могут жить и работать почти как на равнине.

К холодным вершинам

Растений всё меньше, ветер сильнее, а снег лежит дольше. Местами встречаются почти голые каменные участки.

Как растения и животные приспосабливаются к жизни

01

У северных растений лето очень короткое, поэтому они быстро зацветают и успевают дать семена за несколько тёплых недель. Так они не теряют ни одного солнечного дня.

02

У животных тоже есть свои хитрости: густая шерсть согревает, спячка помогает переждать холод, а быстрые ноги и умение прятаться спасают от врагов и непогоды.



Как человек использует природу разных зон



Города и дороги

В лесной зоне людям легче строить дома, прокладывать дороги и развивать промышленность. Здесь больше населённых пунктов и удобнее перевозить товары.



Поля и урожай

В степях и лесостепях плодородные почвы помогают выращивать пшеницу, подсолнечник и другие культуры. Именно поэтому здесь много сельских хозяйств.



Жизнь на Севере

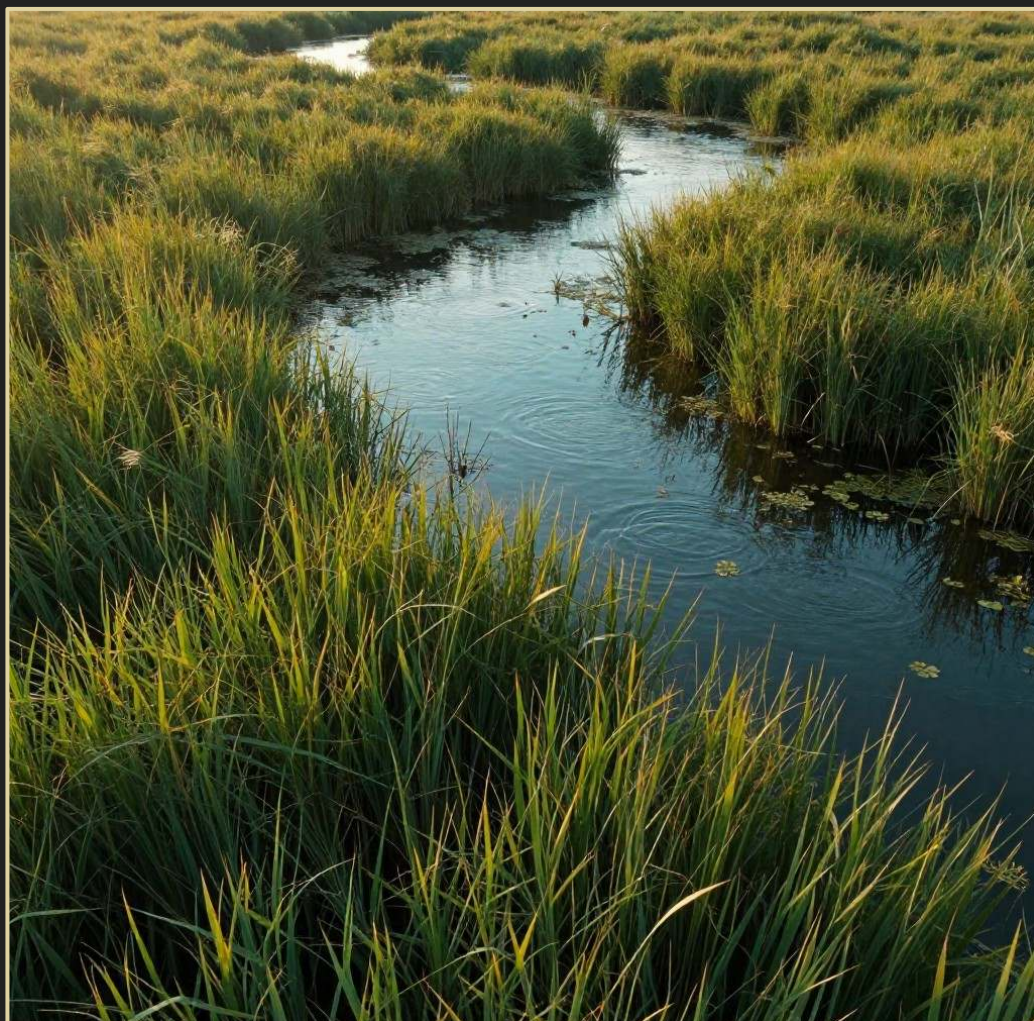
На севере важны оленеводство, рыболовство и добыча полезных ископаемых. Люди приспосабливаются к холоду и длинной зиме, как смелые северные исследователи.



Бережное соседство

Во всех зонах человеку нужно учитывать климат, почвы и животных. Если относиться к природе аккуратно, она дольше остаётся здоровой и щедрой.

Природа под защитой



Астраханский заповедник: дом для птиц и воды

Весной здесь шумят камыши, а над водой кружат птицы. Заповедник охраняет дельту Волги, где особенно важно сохранить тихие места для гнёзд и кормления. Это настоящий природный приют, где каждому обитателю нужен покой.



Кроноцкий заповедник: земля огня и пара

На Камчатке рядом живут вулканы, горячие источники и дикая природа. В заповеднике можно увидеть редкие ландшафты, которые выглядят почти как из сказки. Здесь бережно сохраняют животных, растения и необычные природные чудеса.



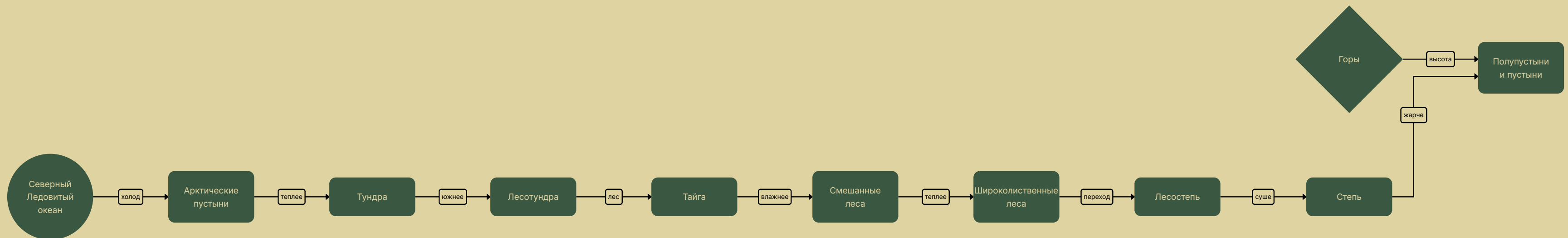
Русская Арктика: белый мир льда

Это один из самых северных национальных парков страны. Огромные пространства льда, снега и холодного моря защищают жизнь моржей, птиц и других северных жителей. Место кажется суровым, но именно поэтому оно так ценно.



Переход природных зон с севера на юг

✗ Схема показывает, как меняются тепло, влажность и растительность по территории России и почему в горах действует другой порядок.



Яркие признаки природных зон



Арктические пустыни

Здесь почти всё покрыто льдом и снегом, а сильный ветер делает воздух особенно суровым. Живут немногие, но белый медведь чувствует себя как настоящий хозяин Севера.



Тундра

Мхи, лишайники и ягель стелются низко, чтобы не бояться холода и ветра. Северный олень легко находит здесь корм даже там, где деревья почти не растут.



Тайга

Бескрайний хвойный лес кажется зелёным морем. В нём живут соболь, лось и бурый медведь, а летом в лесу появляются грибы и ягоды.



Степь

Степь открыта всем ветрам, зато весной она покрывается ковылём и травами. Здесь много простора, а сайгаки быстро бегут по ровной земле.



Полупустыни

В этих местах очень сухо и светло, поэтому растения растут редко и невысоко. Кустарники и травы умеют долго жить без частых дождей.

Что общего у всех природных зон

- У каждой природной зоны свои погода, растения и животные. Но все они находятся в одной большой стране и образуют длинную цепочку, где одна зона постепенно сменяет другую.



◄ Если посмотреть на карту России, видно, насколько она разнообразна. Здесь есть холодные и тёплые места, леса и степи, горы и пустыни — почти целая природная планета!

Почему важно знать природные зоны

01

1. Это помогает понимать карту России и быстрее находить, где холодно, где тепло, а где растут леса или степные травы.

02

2. Знание природных зон объясняет, почему одним растениям нужен юг, а другим подходит суровая зима и короткое лето.

03

3. Оно учит беречь природу: не ломать ветки, не рвать редкие цветы и не тревожить животных в их домах.

04

4. Когда человек знает особенности местности, он лучше понимает, как жить рядом с природой и не наносить ей вред.

Природа России удивительно разнообразна

- От льдов Арктики до тёплых южных степей природные зоны России сменяют друг друга как страницы большой книги. Если беречь их, красота страны останется для будущих поколений.

