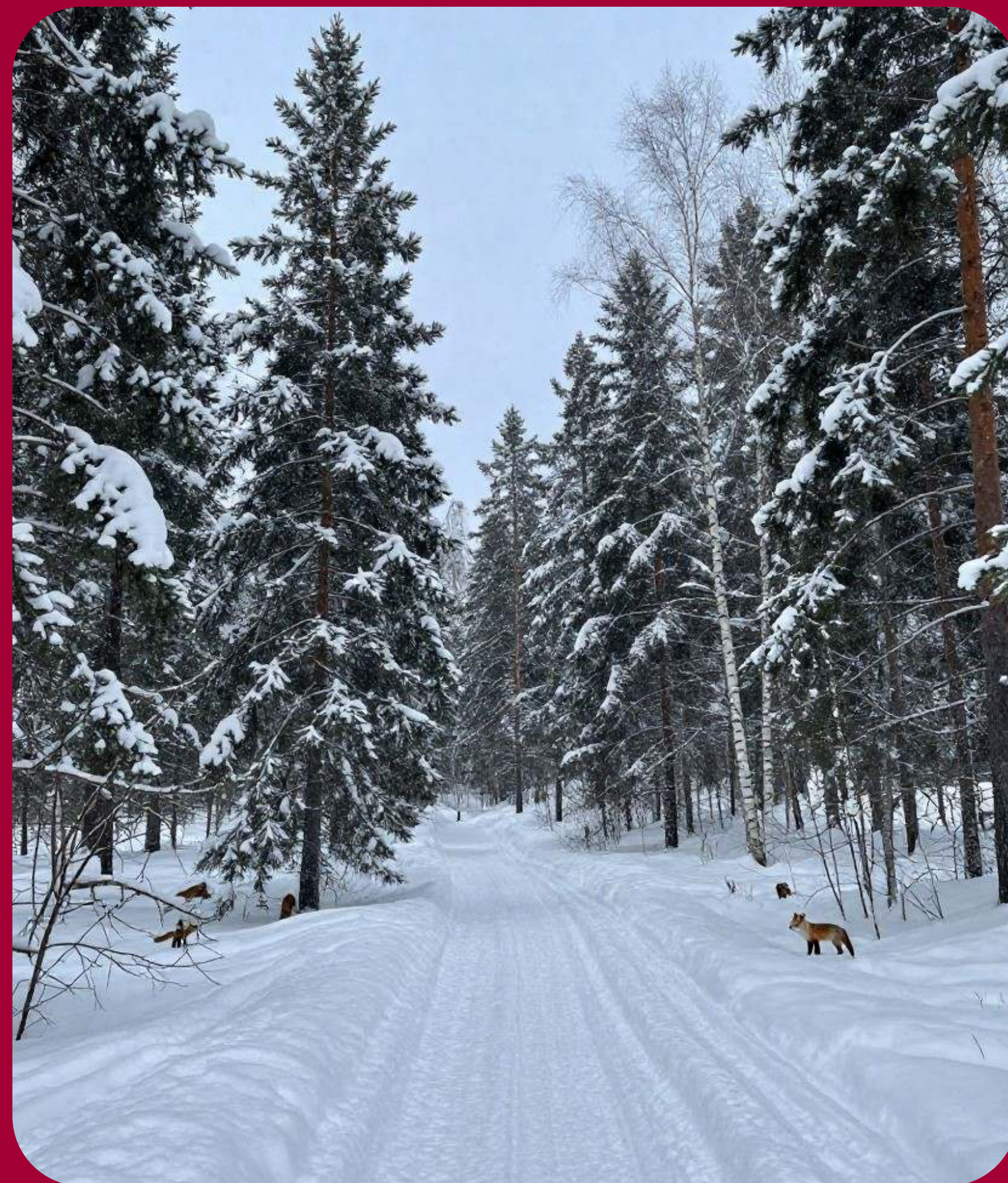


Тайга — огромный хвойный лес России

Зелёное царство хвои, снега и
лесных жителей.



Где прячется тайга на карте

Тайга тянется через север России и соседние страны, словно огромная зелёная лента. Она лежит между тундрой и смешанными лесами, а её название связано с густым, труднопроходимым лесом.



Как выглядит тайга

1

Тайга — это плотный лес, где высокие деревья стоят так близко, что их кроны часто почти смыкаются. Из-за этого на земле много тени и мягкого полумрака.

2

Под деревьями растут мхи, лишайники, кустарнички и папоротники. Лесная подстилка устлана шишками, сухими ветками и хвоей, будто мягким ковром после длинной зимы.

3

Тайга кажется строгой и спокойной, но если прислушаться, она полна жизни. Здесь шуршат звери, стучат дятлы и тихо качаются тяжёлые ветви.

Главные деревья тайги

Ель и сосна — зелёные круглый год

Ель и сосна — самые узнаваемые деревья тайги. Их иголки помогают переживать холод и сохранять влагу. Даже зимой эти деревья остаются зелёными, словно не любят расставаться с летним нарядом.



Лиственница и кедровая сосна

Лиственница осенью сбрасывает хвою, а весной снова покрывается ею. В тайге встречается и кедровая сосна: её шишки дают питательные семена, которыми любят лакомиться лесные животные.



Почему хвойным деревьям не страшна зима

1

У хвойных деревьев узкие иголки, поэтому через них испаряется меньше воды. Это помогает деревьям не пересыхать в холодную и сухую погоду.

2

Толстая кора защищает ствол от мороза, ветра и резких перепадов температуры. Она работает как тёплая природная одежда для дерева.

3

Снег легче соскальзывает с веток, чем задерживается на них тяжёлой шапкой. Поэтому ветви хвойных деревьев ломаются гораздо реже.

4

Смола помогает дереву залечивать повреждения и защищаться от насекомых. Это словно лесной пластырь, только пахнет совсем не по-аптечному.

Зима в тайге

Животные переживают холод

Одни звери спят, другие меняют шерсть, а третьи делают запасы заранее. У каждого есть свой способ дождаться весны и не замёрзнуть.

Наступают морозы

Зимой в тайге становится очень холодно, а снег быстро укрывает землю. Морозы во многих местах бывают ниже минус 30 градусов, и лес замирает на вид.

Лес ждёт весну

Под снегом продолжается тихая жизнь: деревья стоят в покое, а в лесу остаются следы зверей. Тайга кажется сонной, но она просто терпеливо ждёт тепла.

Лето в тайге

1

Лето в тайге короткое, но очень важное. За это время растения успевают распустить листья, зацвести и дать семена, будто торопятся успеть всё сразу.

2

В тёплые месяцы насекомых становится намного больше. Птицы выводят птенцов, а звери находят свежий корм и набираются сил перед зимой.

3

Летом тайга звучит особенно живо: птицы перекликаются, насекомые жужжат, а ветки трещат под лапами зверей. Лес словно просыпается после долгого сна.

Животные тайги

■ В тайге живут бурый медведь, лось, волк, рысь, соболь, заяц-беляк и белка. Каждый зверь умеет по-своему жить в холодном лесу и находить пищу даже зимой.

■ Лось легко шагает по снегу на длинных ногах, белка ловко прыгает по веткам и делает запасы, а медведь накапливает жир на зиму. Рысь же охотится тихо, будто настоящий лесной шпион.



Следы животных в лесу



Отпечатки лап

На снегу хорошо видны следы лап. По их форме и размеру можно понять, какой зверь проходил здесь недавно и в каком направлении он ушёл.



Обгрызенные шишки

Белки оставляют после себя шишки с аккуратно обгрызенными чешуйками. Так они добираются до семян и часто устраивают маленькую столовую прямо на дереве.



Следы дятла

На коре можно заметить отверстия и полосы от клюва дятла. Эти отметины показывают, что птица искала насекомых под корой или выдалбливала дупло.



Кто жил рядом совсем недавно

Следы когтей, погрызенная кора и потревоженный мох подсказывают, что лес не пустой. Тайга оставляет подсказки внимательному наблюдателю, почти как следопыт в детской игре.

Птицы тайги

1

Глухарь и тетерев любят тихие лесные места и стараются держаться подальше от шума. Их легче услышать, чем увидеть, потому что они очень осторожны.

2

Кедровка прячет семена кедровой сосны в землю и во мху, а потом часть забывает. Благодаря этому в тайге могут появляться новые деревья.

3

Дятел ищет насекомых под корой, а сова охотится ночью. У каждой птицы свой способ жизни, и поэтому лес никогда не бывает скучным.

3

основные группы растений чаще всего образуют нижний ярус тайги: мхи, лишайники и кустарнички.

Именно этот слой удерживает влагу, помогает почве не пересыхать и даёт пищу лесным обитателям.

Ботаническое описание строения таёжного леса

Вода в тайге



1

Реки и озёра

Тайга богата реками и озёрами, поэтому здесь всегда хватает влаги для леса. По берегам часто растут ивы, кустарники и травы, которым нравится сырая почва.

2

Болота

Болота в тайге бывают огромными и похожи на природные губки. Они накапливают воду, помогают сохранять влажность и становятся домом для журавлей, лягушек и множества насекомых.

Чем тайга полезна человеку

1

Тайга даёт древесину для бумаги, мебели и строительных материалов. Это важное природное сырьё, которое используют в хозяйстве уже очень давно.

2

Леса очищают воздух и помогают сохранять чистую воду. Они удерживают почву, защищают берега рек и делают климат вокруг мягче и спокойнее.

3

В тайге люди собирают ягоды, грибы и кедровые орехи. Такие лесные дары вкусны, полезны и делают прогулку по лесу особенно интересной.

4

Тайга — это место работы для лесников, учёных и работников природных парков. Они помогают беречь лес, чтобы он оставался живым и красивым.

Чем тайге угрожает человек

1

Непотушенный костёр может превратиться в лесной пожар. Огонь быстро распространяется по сухой траве и хвое, а после него лес долго восстанавливается.

2

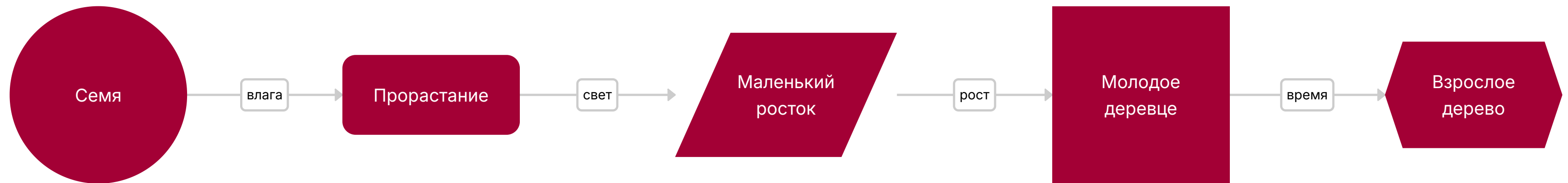
Слишком сильная вырубка оставляет животных без укрытий и корма. Лес редееет, и многим обитателям становится трудно жить, прятаться и находить пищу.

3

Мусор и загрязнение рек вредят растениям и животным. Тайга не любит беспорядок, поэтому ей особенно нужны аккуратные и ответственные люди.

Рост таёжного леса

Схема показывает, как из маленького семени постепенно вырастает взрослое дерево в условиях холодного климата тайги.



Как люди охраняют тайгу



Заповедники

В заповедниках природа находится под особой охраной. Здесь сохраняют лес, редкие растения и животных, чтобы они могли жить спокойно и без лишнего шума.



Наблюдение учёных

Учёные следят за состоянием леса, считают животных и проверяют, не появились ли пожары. Их работа помогает вовремя заметить опасность и принять меры.



Осторожные правила

В охраняемых местах нельзя без разрешения рубить деревья, охотиться и разводить костры. Такие правила защищают тайгу от лишнего вреда и случайных бед.



Помощь людей

Школьники, волонтеры и лесники убирают мусор, сажают деревья и напоминают другим о бережном отношении. Даже маленькая помощь делает большое дело.

Тайга в разные времена года

Лето

Лес становится густо-зелёным, вокруг много света и корма. Птицы выводят птенцов, а звери активно ищут пищу и запасают силы.

Зима

Лес покрывается снегом и кажется очень тихим. Деревья стоят в белых шапках, а животные по-разному переживают морозы.

Весна

Снег тает, бегут ручьи, а лес просыпается после долгой зимы. Появляются первые почки, и тайга звучит звонко и весело.

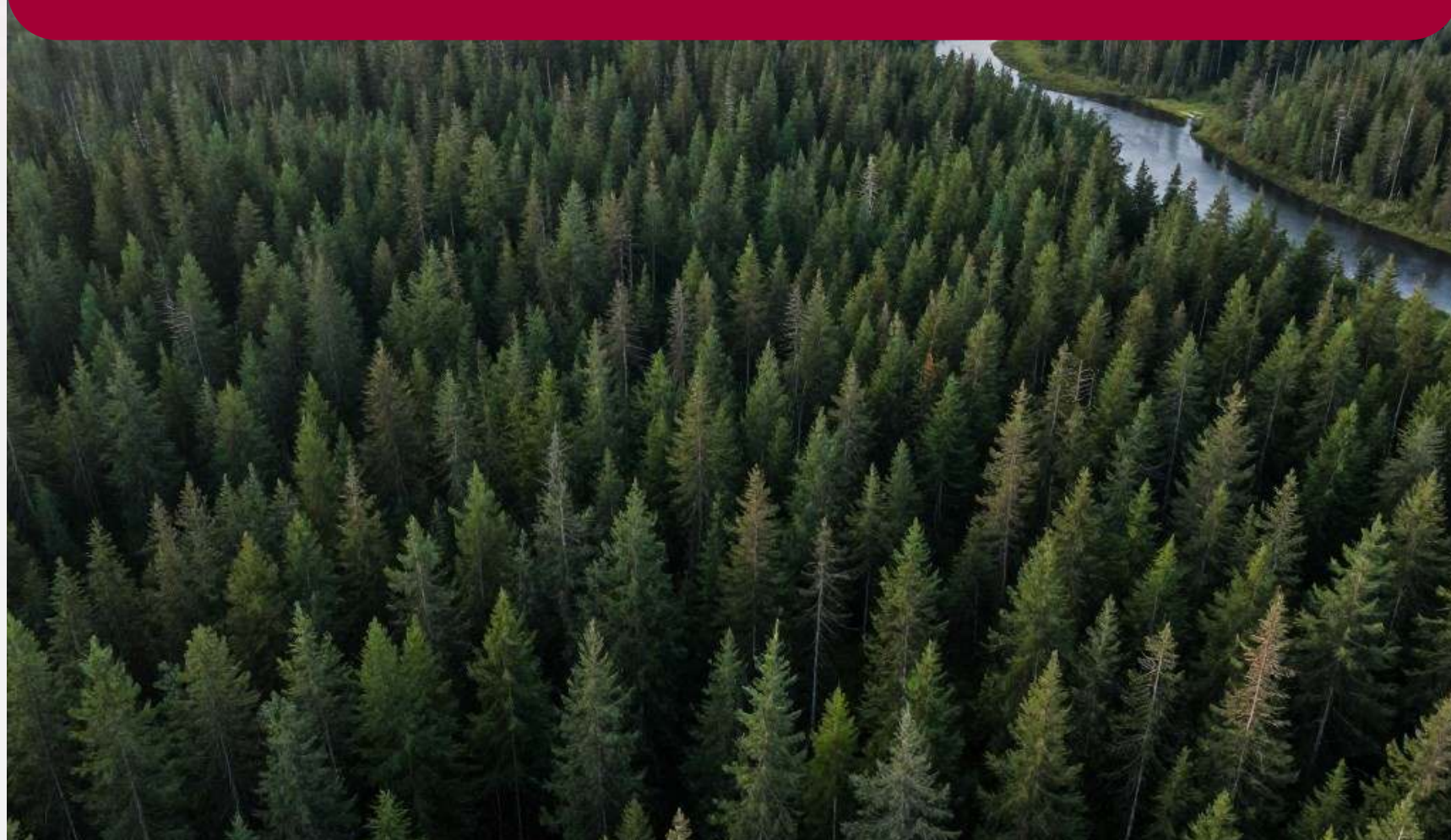
Осень

Тайга меняет цвет на золотой, оранжевый и красноватый. Особенно красиво это видно там, где растёт лиственница.

Интересные факты о тайге

Лес, который тянется на тысячи километров

Тайга образует огромную полосу лесов в северной части Евразии и Северной Америки. Издали она может казаться зелёной стеной, но внутри это целый мир тропинок, рек и укрытий.



Кедровка — лесной помощник

Эта птица прячет семена кедровой сосны в землю и мох, а часть запасов забывает. Благодаря этому из маленьких семян могут вырасти новые деревья, даже если никто специально их не сажал.



Что важно запомнить о тайге

1

Тайга — это большой хвойный лес с длинной зимой, коротким летом и суровым климатом. Здесь растения и животные умеют жить в холоде.

3

В тайге живут бурый медведь, лось, рысь, соболь, белка и многие птицы. Каждый из них приспособился к лесной жизни по-своему.

2

Главные деревья тайги — ель, сосна, лиственница и пихта. Их иголки помогают экономить воду и лучше переносить морозы и снег.

4

Тайга даёт людям чистую воду, древесину и лесные богатства. Но этот лес нужно беречь, чтобы он оставался домом для природы и человека.

Тайга — зелёное богатство России

Тайга — не просто лес, а большой живой мир, где всё связано между собой. Если беречь её, она и дальше будет защищать природу, животных и людей.

