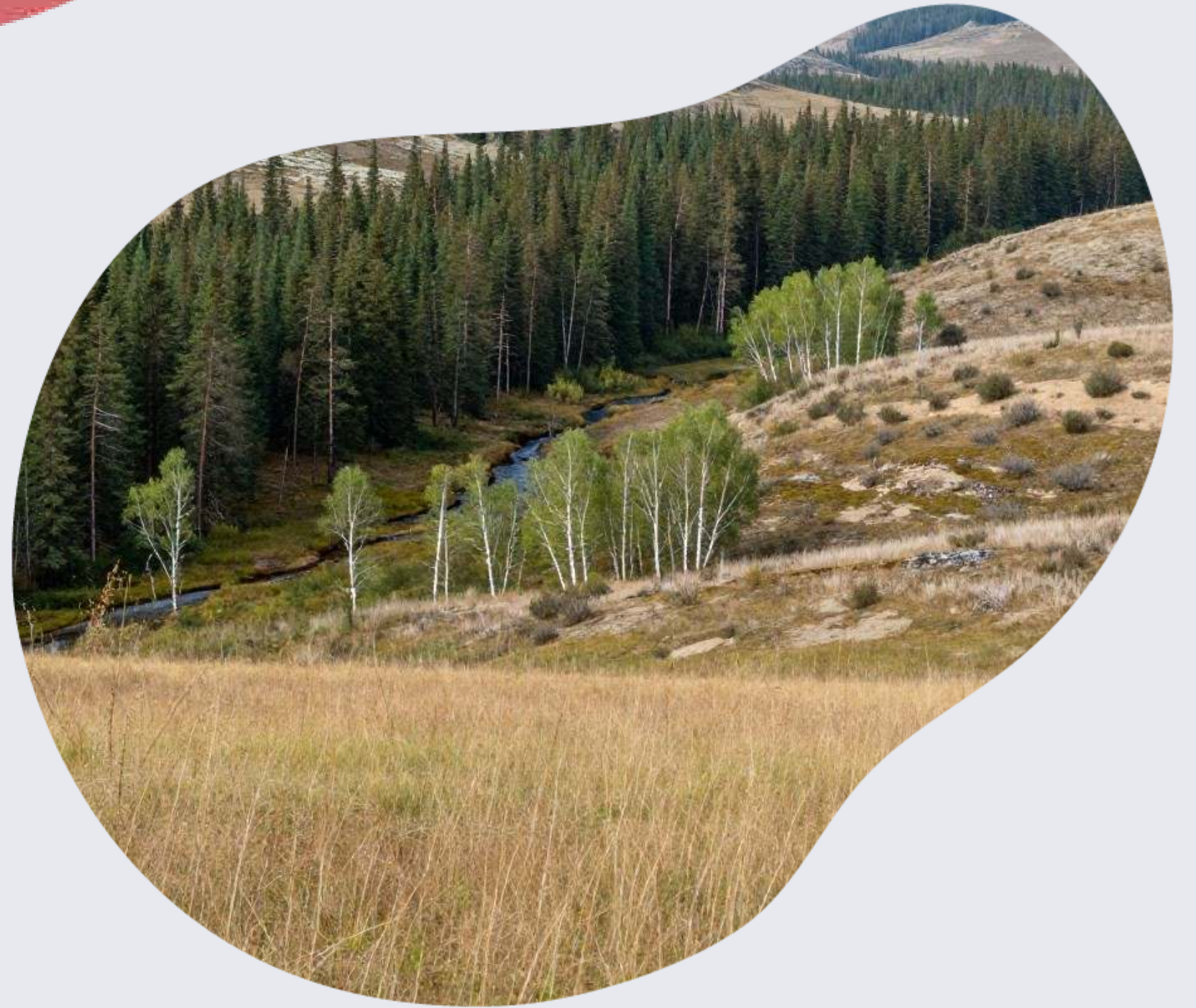
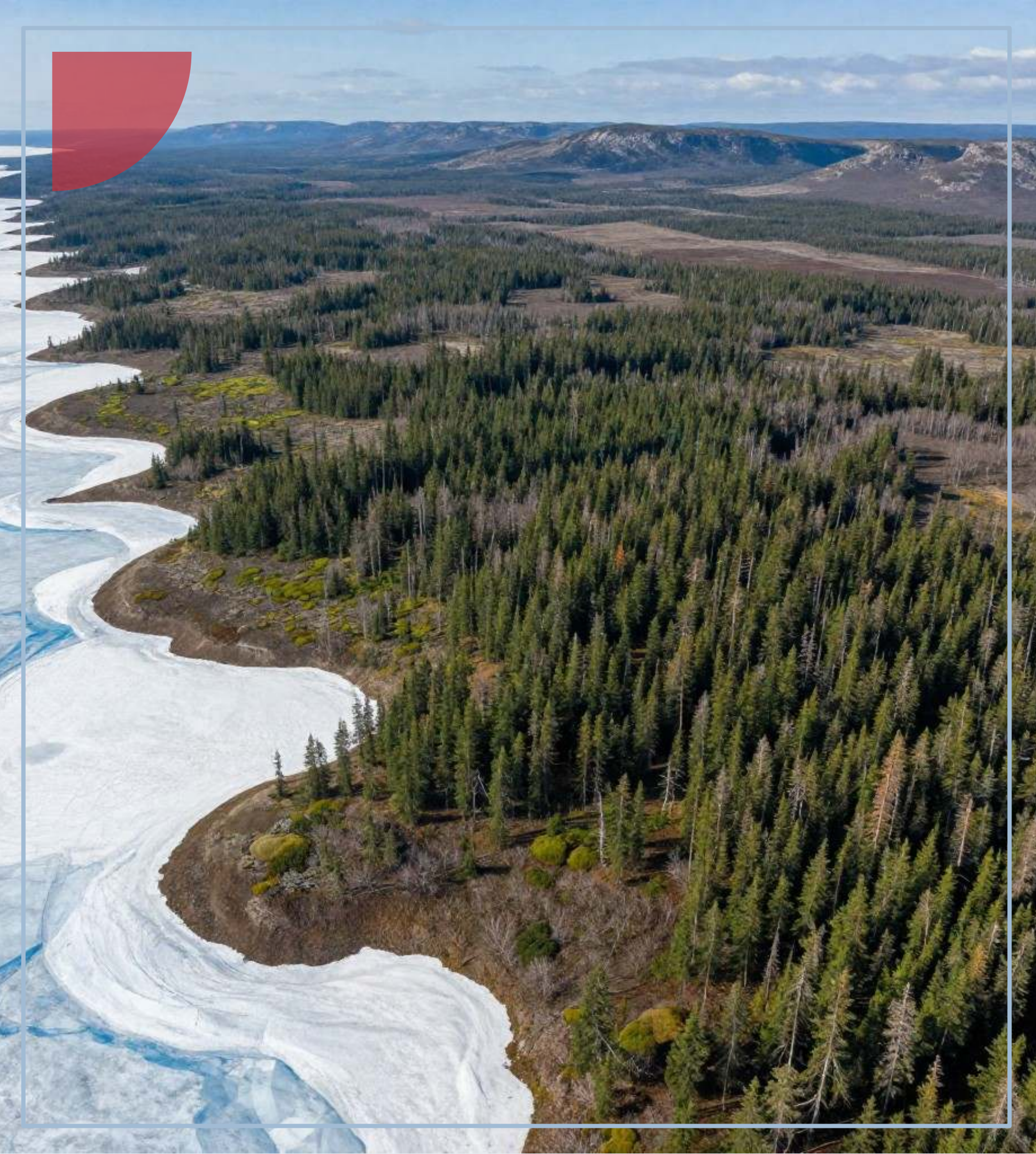


Природные зоны Евразии и их охрана

Изучаем смену природных зон, их богатство
и способы сохранения.





От льдов до джунглей

Евразия тянется на тысячи километров, поэтому на материке соседствуют холод, умеренное тепло и жаркий влажный климат. Именно поэтому природные зоны здесь особенно разнообразны, а их границы зависят от тепла, влаги и рельефа.

Арктические пустыни и тундра

Самые суровые территории

Арктические пустыни лежат на островах Северного Ледовитого океана и на крайнем севере материка. Здесь долгая морозная зима, очень короткое лето, мало осадков и почти нет развитых почв.

Переход к тундре

Южнее начинается тундра, где появляются карликовые берёзы, ивы и кустарнички. Растительный покров всё ещё низкий, но уже более разнообразный, чем в арктических пустынях.

Природа под охраной

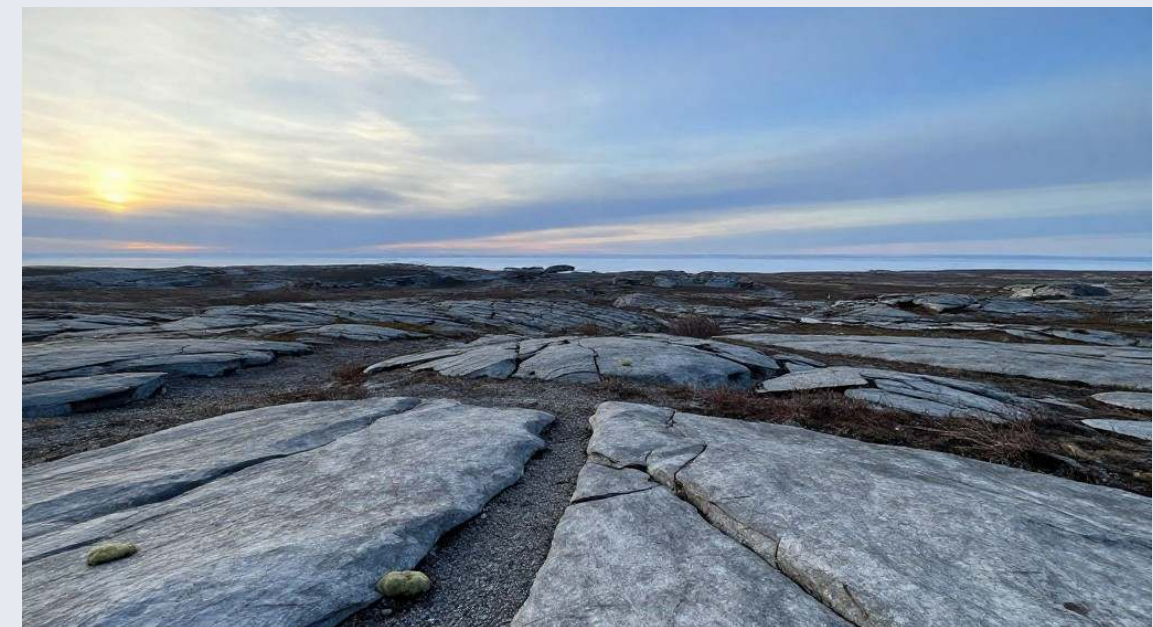
Северные территории особенно уязвимы: восстановление здесь идёт медленно. Любое загрязнение, добыча ресурсов и беспокойство животных могут надолго нарушить хрупкое природное равновесие.

Скудная растительность

Жизнь растений в этих условиях возможна только у мхов, лишайников и немногих цветковых видов. Они быстро проходят цикл развития и выдерживают холод, ветер и нехватку тепла.

Животные севера

Для северных зон характерны песец, белая сова, северный олень, лемминг и морж. Многие виды приспособлены к холоду, сезонным миграциям и жизни рядом с морем.



Тайга — крупнейшая лесная зона Евразии



Огромная полоса лесов

Тайга тянется от Скандинавии через Россию до Дальнего Востока. Это самая большая лесная зона материка, занимающая огромные пространства в холодных и умеренно холодных широтах.



Главные деревья

В тайге преобладают ель, сосна, лиственница и пихта. Эти деревья хорошо переносят длинную снежную зиму, недостаток тепла и сравнительно короткий вегетационный период.



Почвы и климат

Для тайги характерны прохладное лето, обильный снежный покров и подзолистые почвы. Такие почвы беднее чернозёмов, поэтому природные условия здесь не слишком благоприятны для земледелия.



Животный мир

В тайге живут бурый медведь, рысь, волк, соболь, белка, глухарь и дятлы. Многие виды используют лес как убежище, место кормления и сезонного размножения.



Значение для человека

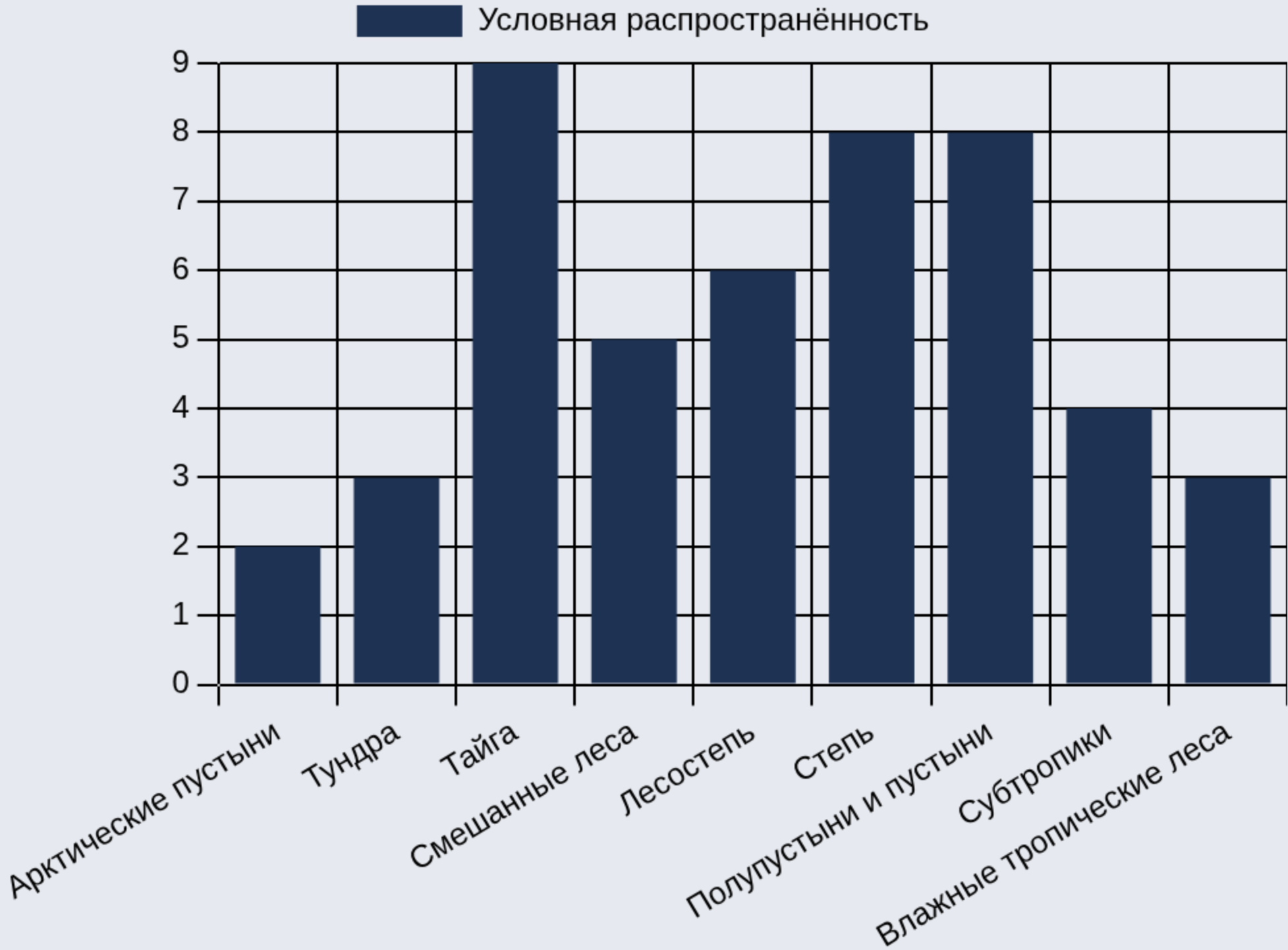
Тайга даёт древесину, защищает почвы от разрушения и служит средой обитания для множества видов. Поэтому особенно важно использовать её ресурсы бережно и без лишнего ущерба.



Сравнение природных зон Евразии по распространению

Площадь зон показана условно, чтобы увидеть общий рисунок их размещения на материке.

Наибольшие пространства занимают таёжные, степные и пустынные территории; крайние северные и южные зоны встречаются гораздо реже.



Обобщение по школьному курсу географии; условная диаграмма для сравнения зон

Смешанные и широколиственные леса

01

Более тёплый пояс

Эти леса находятся южнее тайги, где тепла больше, а влаги достаточно. Климат становится мягче, поэтому условия для роста деревьев и трав заметно улучшаются.

02

Разнообразие деревьев

Здесь растут дуб, клён, липа, бук, граб и отдельные хвойные породы. Весной и летом нижний ярус леса особенно богат травянистыми растениями.

03

Животный мир леса

В этой зоне обычны кабан, косуля, барсук, лесная куница и лиса. Разнообразие растений создаёт много укрытий и кормовых мест для птиц и зверей.

04

Следы хозяйства

Многие участки лесов вырублены, а на их месте появились поля, дороги и города. Из-за этого природные связи ослабли, а площади естественных лесов сократились.

05

Необходимость сохранения

Смешанные и широколиственные леса особенно важны как место обитания животных и источник чистого воздуха. Их нужно восстанавливать и защищать от дальнейшего сокращения.



Основные природные зоны Евразии и их признаки

Таблица помогает быстро сравнить зоны по климату, растительности, животным и хозяйственному использованию.

Чем южнее расположена зона, тем теплее климат и богаче природа, но хозяйственная нагрузка обычно становится выше.

Зона	Климат	Использование
Арктические пустыни	очень суровый	ограничено
Тайга	холодный	лес, охота
Степь	тёплый, сухой	земледелие

Лесостепь и степь: зоны плодородных земель

Широкая полоса

Лесостепь и степь протягиваются от Восточной Европы до Центральной Азии и Монголии. Это одни из самых освоенных природных зон Евразии.

Растительный покров

Основу растительности составляют злаки, ковыль, типчак и разнотравье. Такие растения приспособлены к ветрам, засухам и жаркому лету.

Животные степей

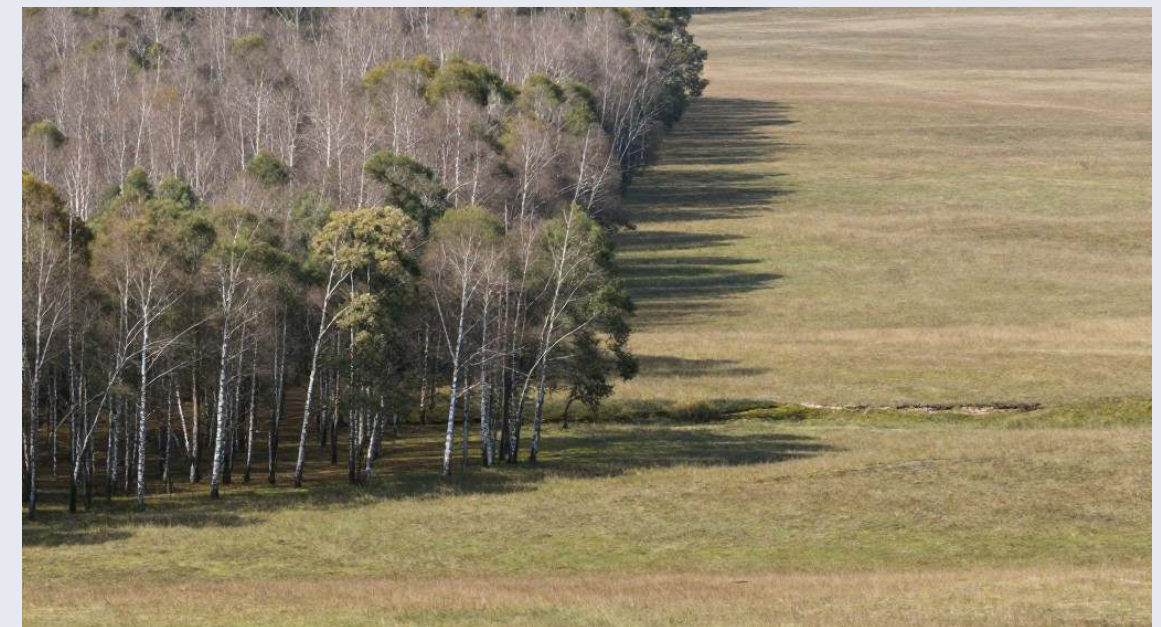
В степи живут суслик, сурок, тушканчик, сайгак, дрофа и степной орёл. Многие из них быстро бегают, прячутся в норах или хорошо летают.

Переходный характер

В лесостепи чередуются участки леса и открытой степи, а в степи деревьев почти нет. Пространство здесь хорошо просматривается на большие расстояния.

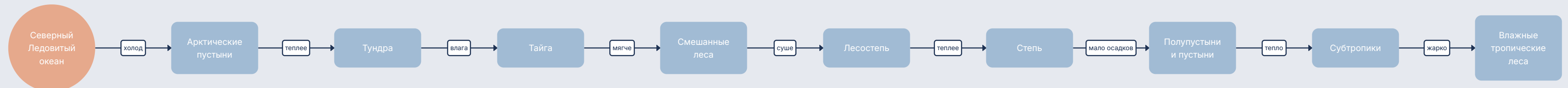
Плодородные почвы

Для этих зон особенно характерны чернозёмы. Они очень плодородны, поэтому именно здесь развито интенсивное сельское хозяйство и выращивание многих культур.



Смена природных зон Евразии с севера на юг

Последовательность природных зон и основные условия их смены



Пустыни и полупустыни Центральной Азии



Внутренние районы материка

Пустыни Центральной Азии занимают большие внутренние территории, включая Гоби, Каракумы, Кызылкум и Тар. Здесь осадков мало, а испаряемость очень высокая.



Резкие перепады температур

Днём поверхность сильно нагревается, а ночью быстро остывает. Такие перепады делают условия жизни суровыми и требуют особых приспособлений у растений и животных.



Растения-засухоустойчивые виды

К типичным растениям относятся саксаул, полынь, солянки и верблюжья колючка. Их корни и листья помогают экономно расходовать влагу и переносить засуху.



Животные пустыни

Здесь живут верблюды, тушканчики, ящерицы, змеи и скорпионы. Многие животные активны ночью или рано утром, чтобы избегать дневной жары.



Значение воды

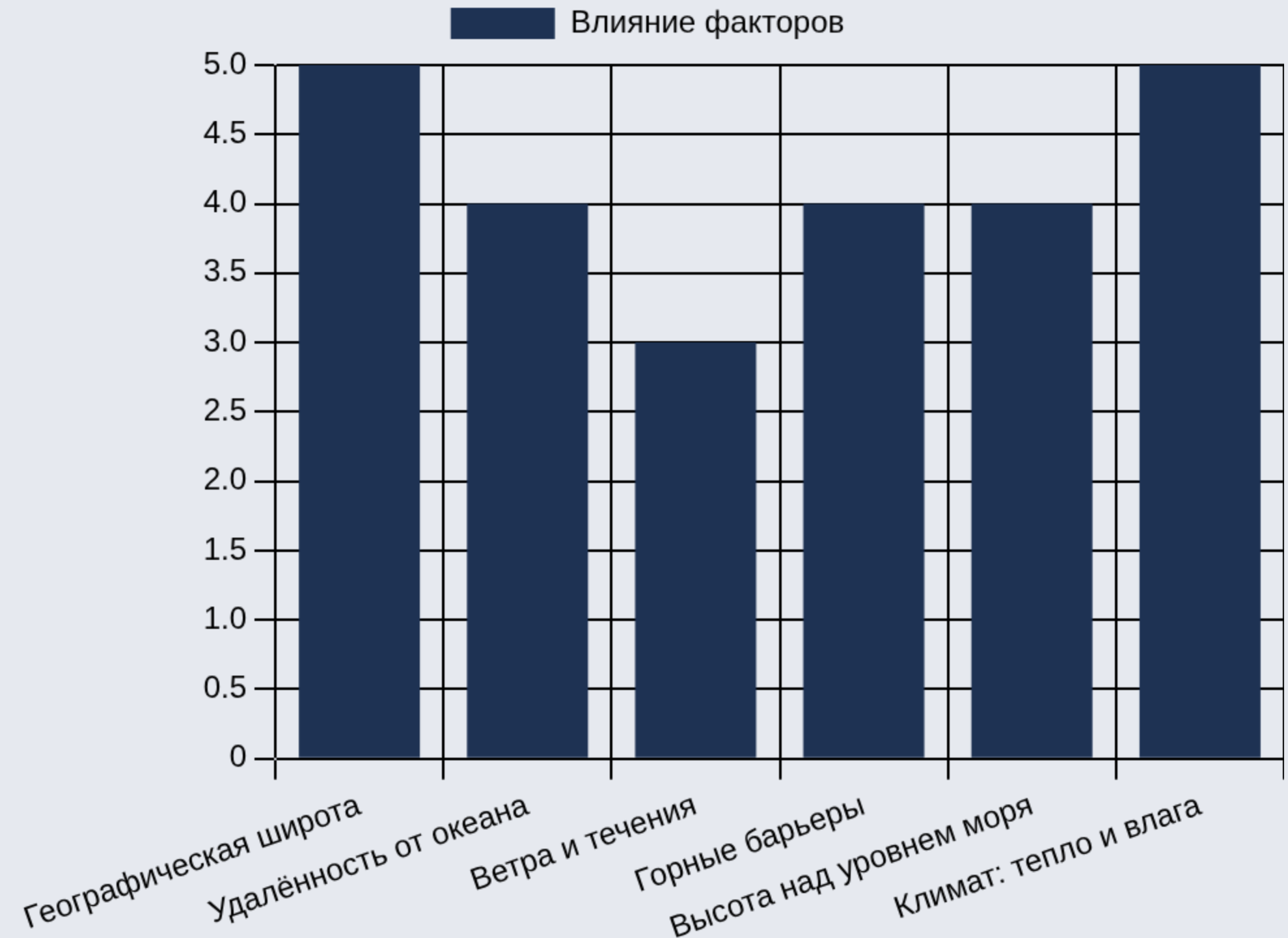
В таких районах особенно важны реки, колодцы и оазисы. Без надёжных источников воды трудно развивать земледелие, пастбищное животноводство и жизнь поселений.



Факторы, определяющие природные зоны Евразии

Распределение зон меняется не случайно: на материке сочетаются океаническое и континентальное влияние, а в горах работают особые высотные закономерности.

Главный «режиссёр» смены зон — климат. Чем меньше влаги и сильнее континентальность, тем беднее растительность и суше природные комплексы.



Синтез по материалам школьного курса географии

2

сезона здесь выражены особенно чётко: сухое жаркое лето и мягкая влажная зима.

Такой режим погоды помогает выращивать оливу, виноград и цитрусовые культуры, но требует экономного использования воды летом.

Школьный курс географии

Четыре особенности влажных тропических лесов



Многоярусный лес

Уровни растительности здесь образуют плотный зелёный «этажный» покров: у земли растут теневыносливые растения, выше поднимаются кроны деревьев, а между ними тянутся лианы и эпифиты.



Очень влажный климат

Постоянное тепло и обильные дожди создают условия для быстрого роста растений. Вода доступна почти круглый год, поэтому леса остаются густыми и вечнозелёными.



Богатый животный мир

Здесь живут тигры, слоны, орангутаны, обезьяны и павлины. Кроме крупных животных, леса населяет множество насекомых, птиц, земноводных и других мелких организмов.



Высокое разнообразие видов

Разные ярусы леса дают множество мест для жизни и питания. Поэтому влажные тропические леса считаются одними из самых богатых по числу видов природных зон.

Редкие растения и животные Евразии, нуждающиеся в охране

Вид	Зона	Защита
Амурский тигр	леса Дальнего Востока	запрет охоты
Сайгак	степи и полупустыни	охранные территории
Дрофа	степь	охрана гнёзд
Женьшень	дальневосточные леса	сбор под контролем

Таблица показывает, где встречаются редкие виды, почему их численность сокращается и какие меры помогают сохранить природу.

Редкие виды чаще всего страдают там, где активно осваиваются земли. Эффективнее всего помогают заповедники, запреты на добычу и сохранение мест обитания.

Главные причины сокращения природных зон

1 Вырубка лесов

Леса исчезают из-за заготовки древесины, расширения сельского хозяйства и строительства. Вместе с деревьями пропадают места обитания животных, а почвы становятся более уязвимыми к эрозии.

2 Распашка земель

Когда степи и лесостепи превращают в поля, сокращается естественный растительный покров. Это меняет состав почв, нарушает жизнь степных животных и уменьшает разнообразие ландшафтов.

3 Добыча и строительство

Карьерные разработки, дороги, города и промышленные объекты дробят природные территории на отдельные участки. В таких условиях животным труднее мигрировать, а растениям — расселяться.

4 Загрязнение и пожары

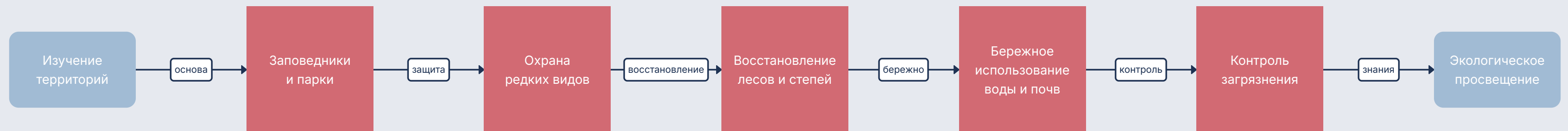
Сточные воды, дым, мусор и частые возгорания ослабляют экосистемы. Из-за них снижается численность видов, ухудшается качество воздуха и воды, а восстановление природы идёт медленнее.

5 Осушение и истощение

Болота, реки и почвы теряют способность поддерживать привычный природный режим. Это особенно опасно для территорий, где человек вмешивается в природу давно и очень интенсивно.

Как сохранить природу Евразии

Последовательность показывает, как природоохранные меры связаны между собой и дают общий результат.



Заповедники и национальные парки Евразии



Дельта, где живёт вода

Астраханский заповедник охраняет дельту Волги — сеть протоков, островов и тростниковых зарослей. Здесь особенно важно сохранить нерестилища рыб и места гнездования птиц. Ограничение хозяйственной деятельности помогает поддерживать хрупкое равновесие водно-болотных угодий.



Байкал: природа у великого озера

Байкальская территория известна чистой водой, таёжными лесами и редкими животными, связанными с уникальной экосистемой озера. Охранный режим нужен, чтобы беречь берега, ручьи и леса от чрезмерной нагрузки и загрязнения.



Камчатка, где живут вулканы

Кроноцкий заповедник показывает, как рядом могут существовать вулканы, гейзеры и богатая дикая природа. Ограничение посещений и хозяйственной деятельности позволяет сохранять ландшафты, которые трудно восстановить после повреждения.



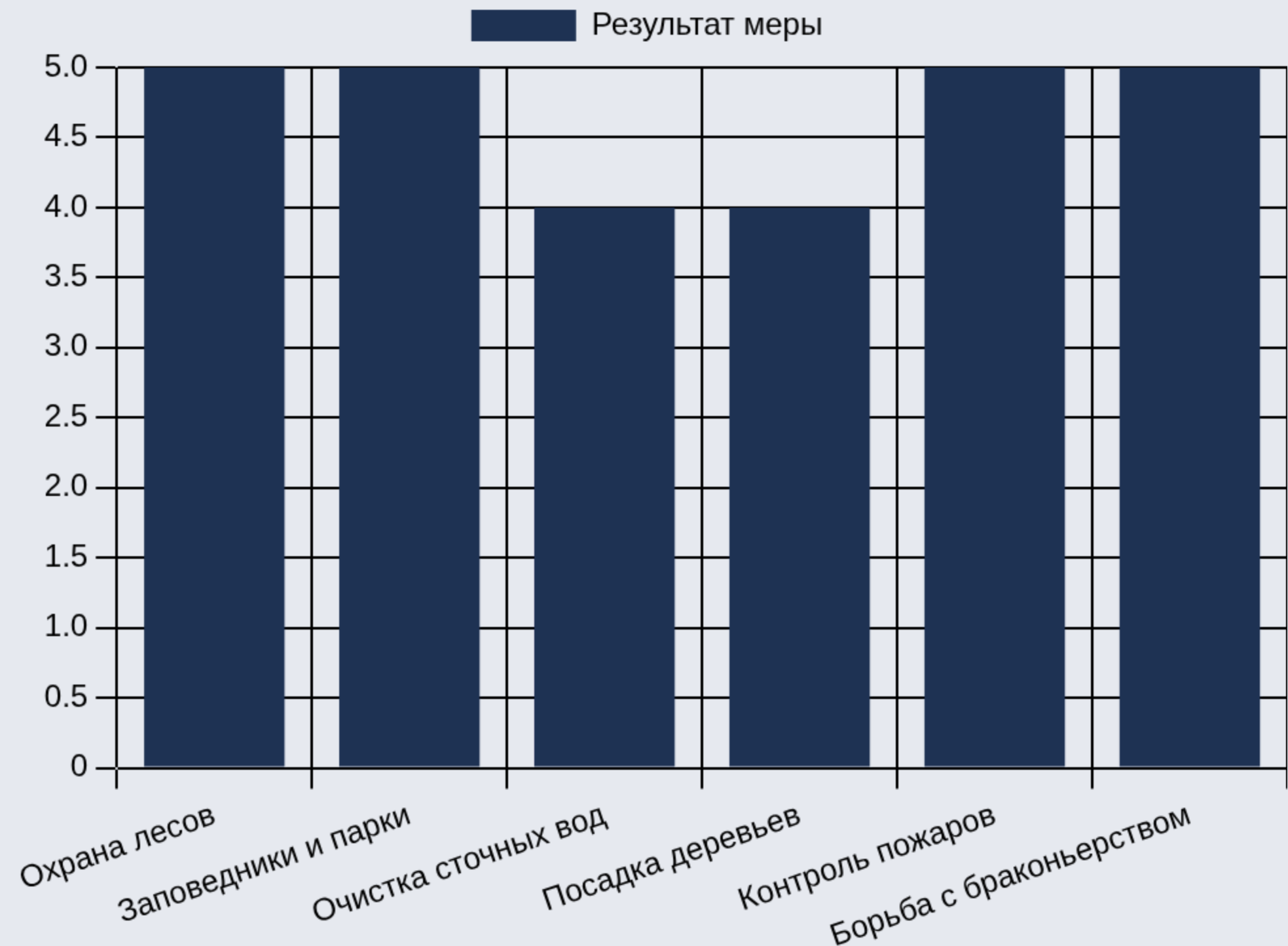
Горные леса и озёра Цзючжайгоу

Парк Цзючжайгоу в Китае привлекает яркими озёрами, водопадами и лесами на горных склонах. Здесь охрана природы сочетается с организованным туризмом, чтобы красивые ландшафты оставались доступными и не теряли своей ценности.

Меры охраны природы и их результаты

Эффект усиливается, когда разные меры применяются вместе: защита территорий, восстановление растительности и контроль загрязнения работают как единая система.

Наибольший результат даёт комплексный подход. Он одновременно сохраняет среду обитания, улучшает состояние почв и воды и поддерживает редкие виды.



Синтез по материалам школьного курса географии

Что может сделать школьник

Сортировать отходы

Раздельный сбор мусора помогает уменьшить нагрузку на свалки и даёт вторую жизнь многим материалам. Это простой шаг, который можно начать выполнять дома и в школе.

Не вредить живому

Нельзя ломать ветки, срывать редкие растения, тревожить гнёзда и ловить животных. Аккуратное поведение на природе сохраняет жизнь там, где её легко нарушить.

Соблюдать правила в лесу

Отказ от костров, осторожность с огнём и внимательность к мусору защищают лес от пожаров. Эти правила особенно важны в сухую и ветреную погоду.

Экономить ресурсы

Бережное отношение к воде и электричеству снижает лишний расход природных ресурсов. Такие привычки полезны не только для природы, но и для семейного бюджета.

Участвовать в делах класса

Посадка деревьев, уборка территории и участие в экологических акциях помогают сделать родной край чище. Совместные дела учат ответственности и показывают результат сразу.

Природа Евразии: беречь значит понимать

Евразия удивляет сменой природных зон от арктических пустынь до влажных тропиков. Чтобы сохранить это богатство, нужны знания, законы, заповедники и ответственное поведение каждого человека.