



Разнообразие природы Евразии

Евразия: материк, где рядом существуют лёд, леса, степи и пустыни.



Евразия: материк контрастов



Евразия объединяет Европу и Азию и протянулась от Арктики до экваториальных островов. Поэтому здесь встречаются почти все климатические пояса, а природа меняется от ледников до влажных тропиков.



Север Евразии: арктические пустыни и тундра



Арктические пустыни

На крайнем севере материка лежат области почти без почвы и деревьев. Поверхность здесь большую часть года скована льдом, а жизнь сохраняется лишь в очень суровых условиях.



Растения тундры

В тундре из-за холода и короткого лета выживают мхи, лишайники, ягель и карликовая берёза. Эти растения низкие и быстро используют короткий тёплый период.



Животные севера

Северный олень, песец и белая сова приспособились к морозам, сильным ветрам и длительной зиме. Их густой мех и сезонные изменения помогают сохранять тепло.



Особенности климата

Для северных районов Евразии характерны полярная ночь, очень короткое лето и многолетняя мерзлота. Из-за этого почвы развиваются медленно, а растительный покров остаётся редким.

Природные зоны Евразии с севера на юг



Переход от одной зоны к другой связан прежде всего с изменением количества тепла и влаги.

К югу природа становится теплее и разнообразнее, а безлесные и снежные территории постепенно сокращаются.

Схема по материалам школьного курса географии



Тайга — самый большой лесной пояс Евразии



01

География тайги

Тайга тянется через огромные пространства России, Скандинавии и северной части Азии. Это один из самых протяжённых лесных поясов на Земле.

02

Древесные породы

Главные деревья тайги — ель, сосна, лиственница и пихта. Они хорошо переносят холод, длинную зиму и сравнительно короткое лето.

03

Животный мир

В тайге живут бурый медведь, лось, рысь, соболь и глухарь. Многие животные имеют густой мех, умеют добывать корм зимой и прячутся в лесной чаще.

04

Почвы и условия

Почвы тайги чаще подзолистые и бедные питательными веществами. Из-за прохладного климата органические остатки разлагаются медленно, поэтому лесной покров обновляется небыстро.



Смешанные и широколиственные леса



Где встречаются

Эти леса распространены в Европе, на Дальнем Востоке и в некоторых районах Восточной Азии. Они лежат южнее тайги и получают больше тепла.

Состав леса

Здесь вместе растут дуб, бук, клён, липа, граб и ель. Сочетание хвойных и лиственных пород делает лес особенно разнообразным по виду и строению.

Климат и почвы

Для зоны характерны более мягкий климат и плодородные почвы. Такие условия способствуют густой растительности и активному развитию лесных сообществ.

Влияние человека

Эти леса сильно изменены хозяйственной деятельностью: здесь расположены города, дороги и сельскохозяйственные земли. Поэтому природные участки особенно важно сохранять.

Сравнение природных зон Евразии



Зона	Тепло и осадки	Примеры
Тундра	Холодно, сухо	Мхи, олень
Тайга	Прохладно, умеренно	Ель, соболь
Степь	Тепло, мало	Ковыль, сайгак
Пустыня	Жарко, очень сухо	Саксаул, верблюд
Влажные тропики	Жарко, много	Лианы, обезьяны

Сводка по школьному курсу географии

Таблица показывает, как меняются климат, растительность и животный мир в разных природных зонах материка.

Чем больше тепла и влаги получает территория, тем гуще растительность и тем богаче животный мир.

Степи Евразии и их значение для человека



Растительность

В степях растут ковыль, типчак и полынь. Эти травы приспособлены к сухому климату, сильным ветрам и недостатку деревьев на открытых пространствах.



Животный мир

Здесь встречаются суслики, сайгаки, дрофы и степные орлы. Многие виды быстро бегают или далеко летают, чтобы находить корм и избегать опасности.



Плодородные почвы

Степные территории известны чернозёмами, которые очень богаты перегноем. Именно поэтому многие участки давно распаханы и используются под зерновые культуры.



Значение для людей

Степи Евразии важны для сельского хозяйства и расселения людей. Но распашка сокращает естественные природные участки, поэтому часть степей нуждается в охране.



Как климат влияет на природу Евразии

Показана цепочка причин: от распределения солнечной энергии к природным зонам и высотной поясности.



Пустыни и полупустыни Центральной Азии



01 Самые сухие районы

Каракумы, Кызылкум и Гоби относятся к самым засушливым территориям Евразии. Здесь очень мало осадков, а лето жаркое и сухое, тогда как зима может быть холодной.

02 Приспособления растений

Саксаул, верблюжья колючка и эфемеры умеют переживать нехватку воды. Одни имеют глубокие корни, другие быстро проходят жизненный цикл после редких дождей.

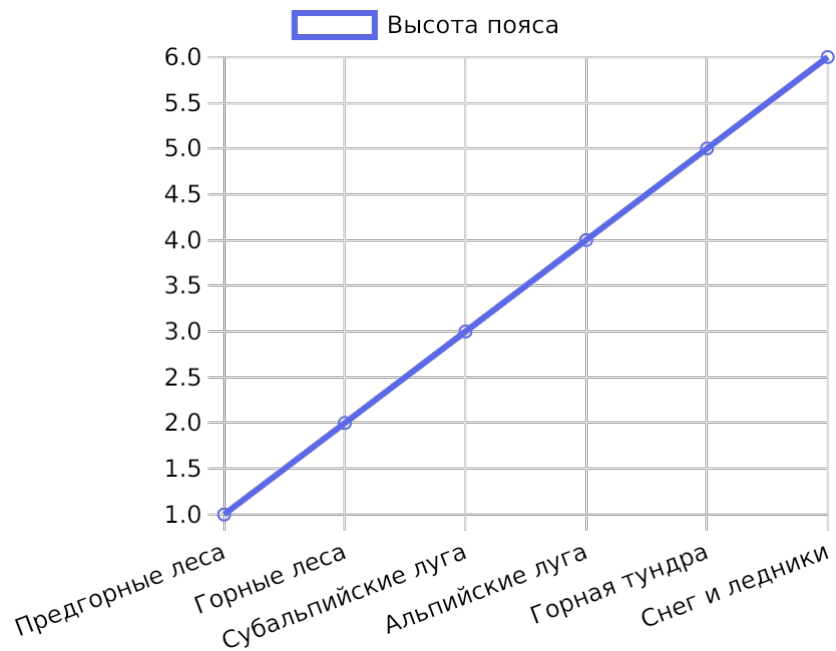
03 Поведение животных

Многие животные пустынь активны ночью или в сумерках, когда прохладнее. Так они экономят влагу, избегают перегрева и могут искать пищу в более мягких условиях.

04 Жизнь без воды

В пустынях особенно важны редкие водоёмы и умение организмов сохранять влагу. Поэтому растения и животные здесь живут разреженно и сильно зависят от климата.

Высотная поясность в горах Евразии



Высотная поясность особенно хорошо заметна в высоких горах Азии и Кавказа, где смена природных условий идёт очень быстро уже на небольшом расстоянии.

Чем выше подъём, тем холоднее и беднее растительность; поэтому горы показывают последовательную смену поясов почти как движение к северу.

Схематическая диаграмма по материалам школьного курса географии; без точных количественных данных



Средиземноморская природа юга Европы и Западной Азии



01

Тёплый климат

Для средиземноморского побережья характерны жаркое сухое лето и мягкая влажная зима. Такие условия позволяют растениям быстро расти весной и переживать засушливый период без серьёзных потерь.

02

Вечнозелёные растения

Здесь распространены пробковый дуб, оливковое дерево, лавр, кипарис и вечнозелёные кустарники. Их листья часто плотные и кожистые, поэтому испаряют меньше влаги в жаркие месяцы.

03

Приспособления к засухе

Многие виды имеют глубокие корни, небольшие листья или восковой налёт на поверхности. Эти признаки помогают растениям сохранять воду, когда почва быстро пересыхает и дождей почти нет.

04

Связь с хозяйством

Средиземноморские территории давно освоены человеком: здесь выращивают виноград, цитрусовые, оливки и другие культуры. Поэтому естественная растительность сохранилась главным образом на склонах и в охраняемых местах.



Редкие и охраняемые виды Евразии



Вид	Угроза	Охрана
Снежный барс	браконьерство	заповедники
Амурский тигр	утрата лесов	нацпарки
Дальневосточный леопард	редкая численность	охрана местообитаний
Сайгак	охота	запрет отстрела
Белый журавль	осушение болот	заказники

Таблица показывает, где живут редкие виды Евразии, какие угрозы им особенно опасны и как их сохраняют.

Сохранение редких животных возможно только при защите мест обитания, строгом контроле охоты и постоянной работе охраняемых территорий.

Материалы Красной книги и природоохранных программ стран Евразии



Реки и озёра Евразии



Крупные водные системы

Евразия богата длинными реками и крупными озёрами: Волгой, Обью, Енисеем, Леной, Янцзы, Гангом, Тигром, Евфратом и Байкалом. Они связывают разные природные зоны материка.



Значение для жизни

Реки и озёра дают людям питьевую воду, помогают орошать поля и обеспечивают работу городов и предприятий. Для многих животных это также важные пути расселения и места размножения.



Живой мир водоёмов

В прибрежных и пресноводных экосистемах обитают рыбы, земноводные, водоплавающие птицы и множество водных растений. Особенно богаты жизнью дельты рек, поймы и мелководья.



Байкал как рекорд

Озеро Байкал выделяется своей глубиной и большим запасом пресной воды. Это уникальный природный объект, который имеет большое научное значение и нуждается в особой охране.

Муссоны Восточной и Южной Азии



Летний муссон

Летом ветер часто дует с океана на материк и приносит тёплый влажный воздух. Из-за этого на побережьях и в глубине материка усиливаются дожди и возрастает влажность.

Зимний муссон

Зимой направление ветров меняется: с суши идёт более холодный и сухой воздух. В это время осадков становится меньше, а погода во многих районах заметно суше и прохладнее.

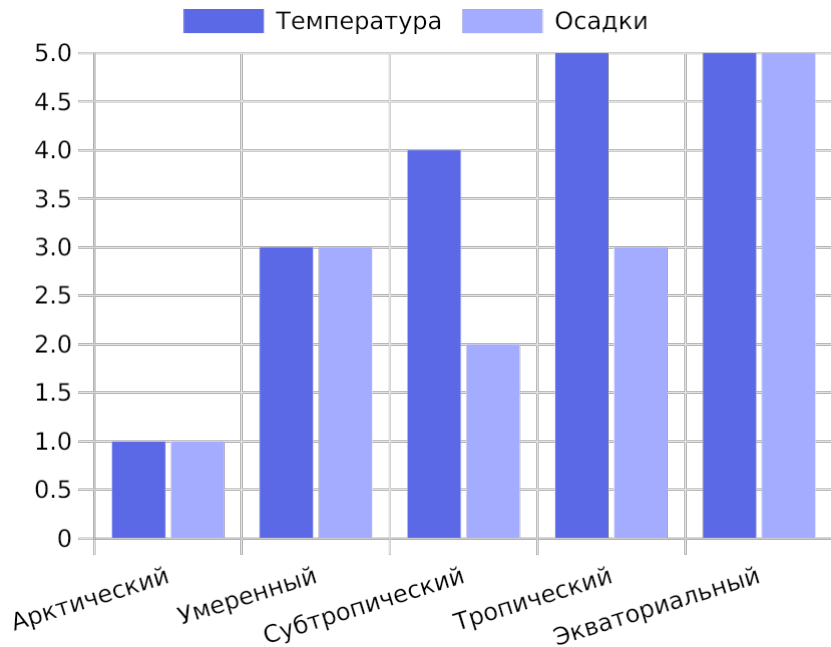
Рисоводство

Большое количество летних осадков создаёт условия для выращивания риса, особенно в Индии, на юге Китая и в странах Юго-Восточной Азии. Вода здесь является главным ресурсом сельского хозяйства.

Опасность наводнений

Если дожди становятся слишком сильными, реки выходят из берегов и затопливают низкие территории. Поэтому муссонный климат приносит не только пользу, но и серьёзные природные риски.

Климатические пояса Евразии



Пояса материка сменяются не только с севера на юг, но и под влиянием океанов, ветров и рельефа, что делает климат особенно разнообразным.

Евразия охватывает почти весь набор климатических условий Земли, поэтому её природные зоны резко различаются по теплу, влаге и составу живого мира.

Схема по материалам школьной географии; значения на диаграмме условные, для сравнения поясов

Как человек изменяет природу Евразии



01

Рост городов

Расширение городов и транспортной сети сокращает площади естественных ландшафтов. Вместо лесов, лугов и болот появляются дороги, жилые кварталы, промышленные зоны и складские территории.

02

Добыча ресурсов

Карьерная разработка, шахты и буровые установки сильно меняют поверхность земли. Они нарушают почвы, водный режим и привычные места обитания животных, особенно в районах активной добычи.

03

Освоение земель

Распашка степей, вырубка лесов и осушение болот помогают хозяйству, но уменьшают разнообразие природных сообществ. Из-за этого многие виды теряют корм, укрытия и места гнездования.

04

Наиболее уязвимые зоны

Сильнее всего преобразованы лесостепи, степи, побережья и густонаселённые районы. Именно там естественные участки природы часто сохраняются только фрагментами или на охраняемых территориях.

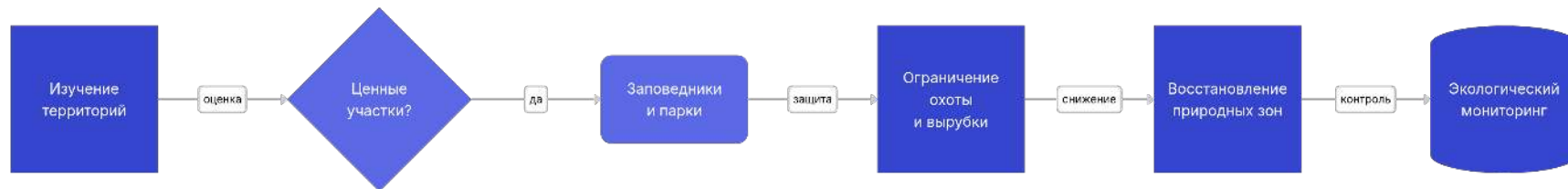
05

Необходимость восстановления

Чтобы замедлить разрушение природы, важны лесовосстановление, очистка водоёмов, ограничение вредных работ и соблюдение природоохранных правил. Без этого устойчивость ландшафтов быстро снижается.

Путь охраны природы

Последовательность действий по защите природных территорий и редких видов в странах Евразии



Огромная площадь Евразии объясняет, почему на одном материке соседствуют арктические пустыни, тайга, степи, пустыни, субтропики и влажные экваториальные леса.



**55 млн
км²**

— примерно такая площадь делает Евразию крупнейшим материком Земли.

Школьные географические справочные данные о площади Евразии

Почему природа Евразии особенно разнообразна



Евразия объединяет почти все климатические пояса и множество природных зон. Большая протяжённость, сложный рельеф и влияние океанов создают уникальное богатство ландшафтов, которое нужно беречь.

