



+ Unit 6. Climate

Погода, климат и экология: учимся говорить
о мире вокруг нас.

Зачем изучать тему Climate на английском



Эта тема помогает читать новости, понимать научные тексты и обсуждать окружающую среду на английском. Учащиеся учатся описывать погоду, сравнивать климат и кратко выражать мнение о важных экологических вопросах.

Ключевая лексика по теме Climate



Слова о погоде и климате

В разделе важно различать climate, weather и temperature, а также слова rainfall, snowfall и humidity. Они помогают точно описывать условия в разные дни и в разных регионах.



Экстремальные явления

Для опасной погоды используют drought, flood, storm и heatwave. Эти слова нужны, чтобы говорить о природных рисках, последствиях для людей и мерах защиты.



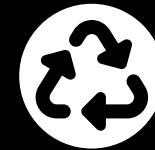
Прилагательные для описания

Часто встречаются warm, mild, rainy, windy, foggy, dry, humid и freezing. С их помощью можно сделать описание погоды более точным и разнообразным.



Действия и изменения

Глаголы to rise, to fall, to affect, to reduce и to protect помогают объяснять, как меняется климат и что люди могут сделать для его сохранения.



Экологическая лексика

Слова to pollute, to recycle и to conserve связаны с защитой природы. Они часто встречаются в заданиях о климате, загрязнении и личной ответственности.

Weather и climate: различие в употреблении

Weather описывает то, что происходит

- сейчас, а climate — общие условия в регионе за долгий период.

Примеры показывают: weather относится

- к отдельным дням, а climate — к устойчивым характеристикам местности.

Как описывают погоду на английском языке

It is...

- Для общего описания чаще всего используют конструкцию It is: It is cloudy, It is 10 degrees, It is cold. Она подходит для краткого ответа о погоде в конкретный момент.

There is / There are

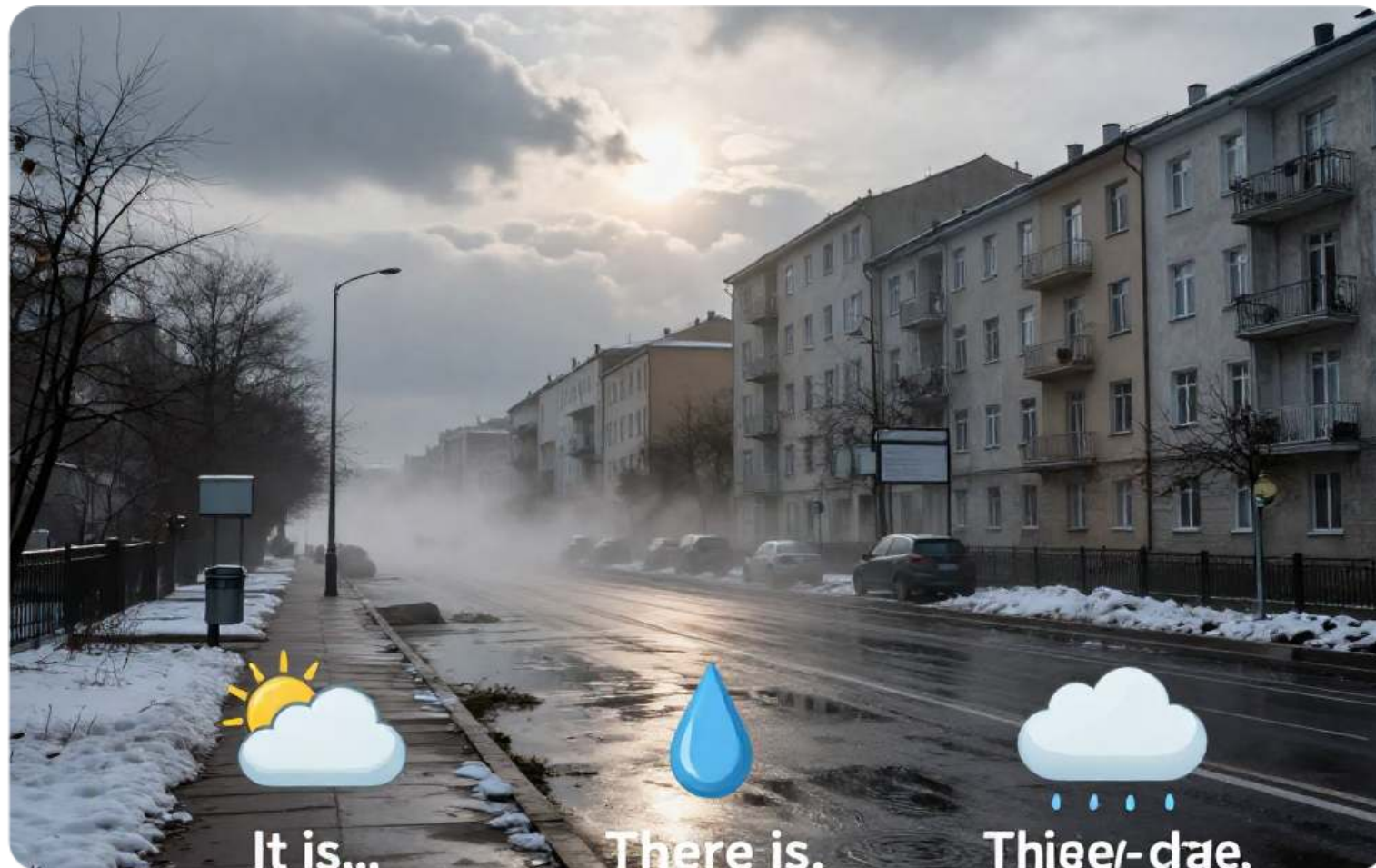
- Когда нужно назвать наличие явления, используют There is или There are: There is a lot of fog, There are strong winds. Эти структуры особенно удобны для более точного описания условий.

Время суток

- Погоду часто уточняют словами in the morning, in the evening, at night и during the day. Благодаря этому описание становится понятнее и ближе к реальным наблюдениям.

Визуальные подсказки

- Иконки солнца, дождя, облаков и снега помогают быстро связать английские слова с картиной за окном. Это особенно полезно при работе с прогнозом погоды и устным ответом.



Лексика для описания климата и природных зон

01.

Тип климата

Для точного описания используют словосочетания tropical climate, desert climate, temperate climate, arctic climate, coastal climate и continental climate. Они помогают назвать основную характеристику территории.

02.

Сравнение условий

При сравнении регионов нужны слова hotter, colder, wetter, drier, milder и more extreme. Они показывают, чем один климат отличается от другого и какие условия там преобладают.

03.

Природные зоны

В текстах по теме часто встречаются forest, desert, tundra, steppe, rainforest и polar region. Эти слова помогают связать климат с природой и особенностями ландшафта.

04.

Жизнь в регионе

Климат влияет на растения, животных и занятия людей. Поэтому при описании территории важно не только назвать погоду, но и объяснить, почему именно такие условия там возможны.

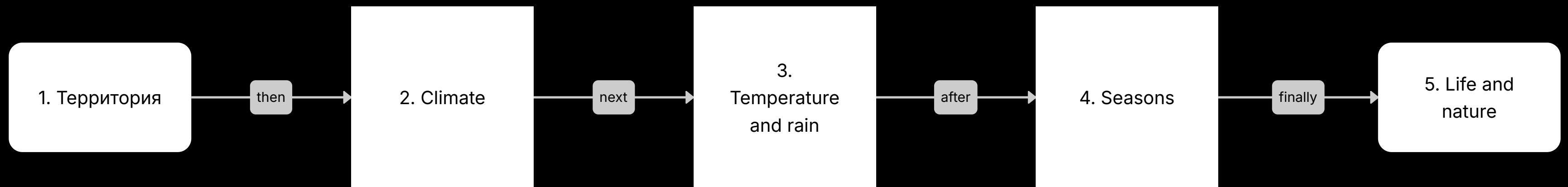
05.

Ясность высказывания

Если использовать точные климатические слова, ответ звучит более содержательно и естественно. Это особенно важно в кратком монологе и письменном описании.

План устного описания климата

Схема показывает последовательность короткого монолога по теме Climate.



Сравнение климата в трёх типах местности

type of climate	temperature	precipitation	life
tropical	high	frequent rain	rainforests
desert	very hot	very little	sparse plants
temperate	moderate	varies	farms, forests

Таблица показывает, как климат влияет на погоду, природные условия и образ жизни людей в разных регионах.

Чем теплее и суше климат, тем сильнее меняются растения, животные и занятия людей в регионе.

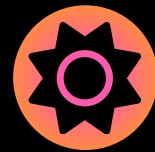
Школьный учебник английского языка и материалы по теме Climate

Времена года и сезонные изменения



Spring

Spring usually is mild and rainy. Весной погода часто меняется, поэтому удобно описывать температуру, первые тёплые дни и частые дожди, опираясь на личные наблюдения.



Summer

Summer is usually hot and sunny. Для этого сезона характерны высокие температуры, длинный световой день и ясная погода, которую легко связать с отдыхом и активностью на улице.



Autumn

Autumn is cool and windy. В это время часто говорят о постепенном похолодании, изменении цвета листьев и увеличении дождливых дней, что помогает описывать сезонные перемены.



Winter

Winter is cold and snowy. Этот сезон удобно использовать для описания низких температур, снега, льда и типичных зимних занятий, которые хорошо знакомы школьникам.

Как меняются температуры по сезонам

- Линия на графике показывает плавный переход от зимнего холода к летнему теплу и обратно к осени.

- Температура растёт весной, достигает пика летом и снижается осенью; в континентальном климате этот перепад обычно заметнее.

Типичная схема среднемесячных температур для умеренного климата, учебные материалы по теме Climate

Extreme weather: опасные явления и их признаки



Опасные явления

К extreme weather относят storm, flood, drought, heatwave, hurricane, blizzard и wildfire. Эти слова называют не обычную погоду, а события, которые могут быстро изменить жизнь региона.



Последствия для людей

Такие явления вызывают damage to houses, roads and crops, power cuts и transport problems. В заданиях важно уметь объяснять, почему экстремальная погода создаёт риск для безопасности и здоровья.



Как распознать в тексте

В сообщениях о погоде опасные события часто описываются через глаголы to destroy, to damage, to cut off и to force people to leave. Это помогает отличать сообщение о погоде от новостного репортажа.



Ежедневная и экстремальная погода

Учащиеся должны различать everyday weather, например rain or wind, и dangerous weather events. Разница в масштабе, длительности и последствиях — именно она делает явление экстремальным.

The greenhouse effect: как работает парниковый эффект



Тепло, которое не уходит

Солнечный свет проходит через atmosphere и нагревает поверхность Земли. Затем часть тепла возвращается вверх, но greenhouse gases удерживают его рядом с планетой, как невидимое одеяло. Благодаря natural greenhouse effect на Земле достаточно тепло для жизни.



Когда баланс нарушается

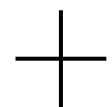
Carbon dioxide, methane и water vapour усиливают задержку тепла, если их становится слишком много. Тогда natural greenhouse effect превращается в problem, because extra heat remains in the atmosphere longer than it should, and the climate changes.

ОСНОВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ

Бытовое потребление энергии тоже важно: отопление, освещение и работа техники в домах и школах увеличивают выбросы, если используется ископаемое топливо.

Самые большие источники связаны с энергией и транспортом; значит, экономия ресурсов и более чистые технологии дают заметный эффект.

Учебная схема по теме Climate, обобщённые относительные значения для образовательной диаграммы



Этот рост уже связан с более частыми heatwaves, сильными дождями и изменением привычных сезонов. Последствия заметны по-разному в разных регионах мира.

1,1°C

— примерно на столько выросла средняя температура Земли по сравнению с концом XIX века.

IPCC, Sixth Assessment Report (AR6), 2021–2023

Последствия изменения климата для людей и природы

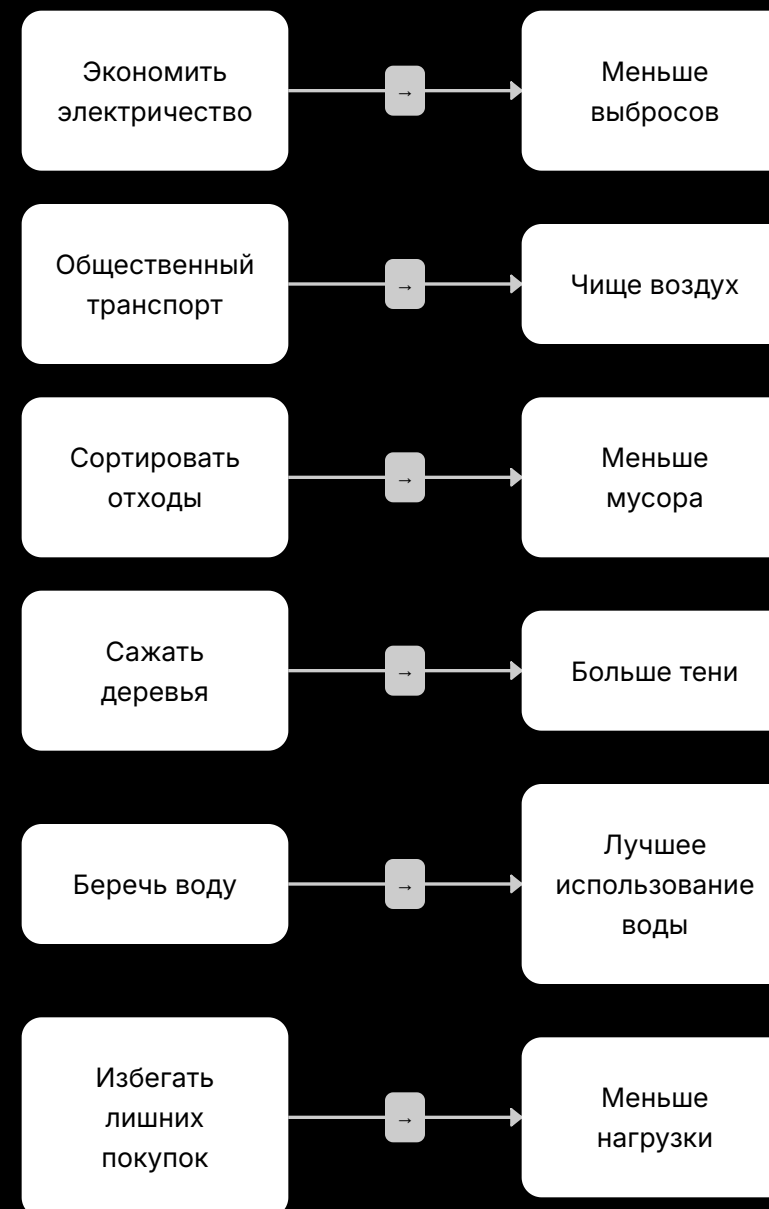
- Таблица показывает, как разные изменения климата отражаются на жизни людей и состоянии природы.
- Изменение климата затрагивает воду, еду, здоровье, жильё и биоразнообразие, поэтому последствия нужно рассматривать как взаимосвязанную систему.

Учебные материалы по теме Climate и обобщённые данные научно-популярных источников

change	effect on people	effect on nature
melting glaciers	less water	habitat loss
rising sea level	flood risk	coastal erosion
droughts	crop loss	dry soils
forest fires	health risk	destroyed habitats
loss of species	less food	lower biodiversity

Как снизить климатические риски в повседневной жизни

Схема по материалам раздела Climate: личные привычки → экологический результат



Climate in the UK and Russia: примеры для сравнения



- **Великобритания: мягче и влажнее**

На карте Великобритания обычно выглядит как страна с мягким и влажным климатом. На неё сильно влияет Атлантический океан и тёплые течения, поэтому зимы там менее суровые, а погода часто меняется в течение дня.



- **Россия: климат на огромной территории**

Россия показывает совсем другую картину: на севере встречается арктический климат, в центре — умеренно-континентальный, а на юге условия теплее. Большая площадь страны объясняет, почему на карте заметны такие разные климатические зоны.

Почему леса важны для климата

- Леса помогают поддерживать более прохладный и влажный местный климат, а также создают условия для животных и растений, которым нужна тень и защита.
- Чем больше здоровых лесов, тем лучше они удерживают углерод и смягчают жару; вырубка ослабляет эту природную защиту.

Учебная схема по теме Climate, обобщённые относительные значения для образовательной диаграммы

Что может сделать школьник

01.

Экономить ресурсы

Я могу выключать свет и устройства, когда ими не пользуюсь. Такие простые привычки помогают тратить меньше энергии дома и в школе, а значит, уменьшать выбросы.

02.

Сокращать отходы

Я стараюсь использовать обе стороны бумаги и сортировать мусор, если это возможно. Это уменьшает количество отходов и помогает лучше использовать уже созданные материалы.

03.

Беречь воду и воздух

Я могу экономить воду, ходить пешком или ездить на велосипеде на короткие расстояния. Эти действия полезны для климата и делают воздух чище вокруг школы.

04.

Участвовать в проектах

Я могу присоединяться к школьным экологическим акциям и проектам. Даже если один человек не решает проблему полностью, совместные действия дают заметный результат.

Итоги раздела: язык, факты и экологический смысл темы Climate



Раздел Climate помогает говорить по-английски о погоде, сезонах, климате и защите природы. Эти знания нужны, чтобы понимать тексты, сравнивать территории и предлагать реальные экологические решения.